



NORMALISATION
RAPPORT D'ACTIVITÉS
2020 & 2021

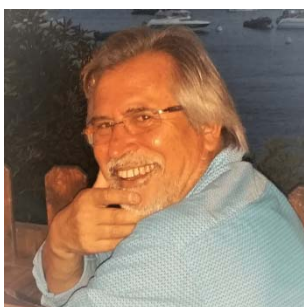
TEXTILE-HABILLEMENT

BNITH

**Bureau de Normalisation
des Industries Textiles et de l'Habillement**

afnor
NORMALISATION

Hommage



C'est avec une grande tristesse que nous avons appris le décès de Jacques Poulenard survenu brutalement le 28 juin 2021.

Jacques Poulenard était très impliqué dans plusieurs commissions de normalisation du BNITH, où il représentait les intérêts de la filière textile.

Ses compétences techniques étaient reconnues.

En tant que spécialiste de la soie, il a été l'animateur du groupe de travail européen CEN TC248 WG29, mais également un expert français auprès du groupe de travail international ISO TC38 SC23 WG5.

Il est également intervenu comme représentant européen des petites et moyennes entreprises avec l'organisme SBS (*Small Business Standards*) dans le groupe de travail CEN TC248 WG30.

C'est pourquoi, dans ce rapport d'activités du BNITH, je souhaitais rendre hommage à Jacques Poulenard.

Laurent HOUILLON

PREAMBULE

Ce rapport d'activités 2020 et 2021 a été réalisé par le Bureau de Normalisation des Industries Textiles et de l'Habillement (BNITH) en collaboration avec AFNOR. Il rassemble les activités sur ces deux années en raison de l'indisponibilité pour finaliser la rédaction sur la seule année 2020.

Il est présenté en deux parties :

- La première fournit les principales informations utiles aux professionnels désireux de disposer d'une base actualisée sur les principaux sujets normatifs traités au cours de l'année écoulée.
- La seconde détaille plus précisément les structures de normalisation française, européenne ou internationale.

La normalisation continue à jouer un rôle économique important : elle est prise en compte dans des projets d'innovation, elle vient en appui à la réglementation.

Dans le cadre de l'innovation, il est à noter l'implication de la filière "textile-habillement" dans la filière "électronique" en particulier dans les dispositifs électroniques "prêts à porter".

Au niveau européen, la Directive sur la Sécurité Générale des Produits, les règlements concernant les dispositifs médicaux, les équipements de protection individuelle, l'étiquetage de composition des produits textiles ou les règlements REACH et POP (restriction de substances chimiques) conduisent à engager continuellement des travaux normatifs.

Les aspects environnementaux et éthiques conduisent également la filière textile-habillement à s'engager vers la voie normative.

C'est pourquoi, le présent rapport d'activités est destiné à aider les partenaires économiques tels que producteurs, distributeurs ou donneurs d'ordre, consommateurs et pouvoirs publics. Chaque acteur de la filière textile-habillement-distribution-entretien dispose ainsi d'informations relatives à son activité professionnelle.

Si vous désirez d'autres informations, n'hésitez pas à nous contacter pour toute suggestion ou explication complémentaire !

Nous sommes à votre disposition.

Laurent HOUILLON
BNITH

Gregory BERTHOU
AFNOR

Alice Rideau
AFNOR

Sommaire

| | |
|---|-----------|
| 1 – Les Industries du Textile et de l’Habillement | 3 |
| 1.1 Enjeux et contexte économique..... | 3 |
| 1.2 Les intérêts du système de normalisation | 4 |
| 1.3 Les partenaires | 5 |
| 2 - Bilan de la normalisation en 2020 et 2021 | 7 |
| 2.1 Bilan en temps de pandémie (entre autres) | 7 |
| 2.2 Bilan stratégique..... | 8 |
| 2.2 Bilan technique | 12 |
| 2.2.1 Habillement..... | 12 |
| • Désignation des tailles des vêtements : | 12 |
| • Sécurité des vêtements d’enfants | 13 |
| • Économie circulaire – Développement durable | 14 |
| • Éthique – Bien-être animal dans la filière textile-habillement..... | 15 |
| • Allégations..... | 16 |
| • Dessins techniques..... | 16 |
| • Substances soumises à réglementation européenne | 16 |
| • Entretien des textiles et code d'entretien | 17 |
| • Textiles "intelligents" et textiles électroniques..... | 18 |
| • Propriétés thermorégulantes des textiles | 20 |
| • Cosmétotextiles | 20 |
| • Analyse quantitative des mélanges de fibres..... | 20 |
| • Fibres et fils..... | 21 |
| • Propriétés physiques des étoffes..... | 22 |
| • Caractérisation des étoffes lumineuses..... | 23 |
| • Management de transferts de température et d'humidité..... | 24 |
| • Solidité des coloris..... | 24 |
| • Colorants naturels | 24 |
| • Biodégradabilité des textiles..... | 25 |
| • L’habillement de protection individuelle (vêtements et gants)..... | 25 |
| 2.2.2 Textiles de maison et de loisirs | 32 |
| • Articles de couchage (gigoteuse), Couettes et Tours de lit | 32 |
| 2.2.3 Textiles de santé | 33 |
| • Les dispositifs médicaux..... | 33 |
| • Textiles hospitaliers..... | 34 |
| • Textiles pour hygiène "grand public" | 35 |
| 2.2.4 Textiles à usage technique | 35 |
| • Supports textiles revêtus (STR), groupe européen animé par la France..... | 35 |
| • Cordages..... | 36 |
| 2.2.5 Plumes et duvets | 37 |
| 3 - Perspectives 2022..... | 38 |
| 4 - Annexes | 40 |

1 – Les Industries du Textile et de l’Habillement

1.1 Enjeux et contexte économique

Les secteurs du textile et l’habillement font particulièrement partie de ceux fortement concernés par la mondialisation. La participation aux travaux de normalisation internationale est très active en Asie avec l’implication de la Chine, de la Corée et du Japon, mais également plusieurs pays africains tels que le Botswana, le Nigéria, l’Éthiopie ou le Kenya.

Les Britanniques continuent leur implication dans les travaux de normalisation européenne (CEN) même depuis l’annonce du Brexit (BSI reste membre du CEN dans les conditions d’un pays de l’Union Européenne jusque fin 2020 et avec un autre statut au-delà).

Les atouts des industries du textile et de l’habillement doivent continuer de se renforcer avec une substantielle capacité d’innovation et de création, des produits à forte valeur ajoutée, des processus de pointe et une main d’œuvre qualifiée.

Le contexte national des pôles de compétitivité incite également à démontrer la synergie entre l’innovation et la normalisation.

La normalisation dans les secteurs du textile et de l’habillement apporte sa contribution par l’intermédiaire du Bureau de Normalisation des Industries Textiles et de l’Habillement (BNITH).

Le présent rapport d’activités se place dans cet environnement, optant pour une démarche pragmatique nationale lorsque la normalisation européenne (CEN) ou internationale (ISO) ne permet pas, pour le moment, d’objectiver les performances des produits à valeur ajoutée, ou lorsque l’on souhaite opérer une différenciation nationale liée, par exemple, au savoir-faire français.

Les travaux internationaux (ISO) et européens (CEN) continuent de s’orienter de plus en plus pour répondre au besoin toujours croissant de diminution, voire de suppression des barrières techniques aux échanges.

Le bilan 2020 et 2021, présenté ci-après, est décliné selon 4 domaines principaux :

- Habillement, y compris les vêtements de protection individuelle (EPI) ;
- Textile de maison ou de loisir ;
- Textile de santé (dispositifs médicaux ou hygiène) ;
- Textiles à usage technique.

1.2 Les intérêts du système de normalisation

- Être présent dans le système de normalisation permet, entre autres, aux entreprises :

- ✓ **De posséder des outils stratégiques :**

La participation aux travaux de normalisation aide l'entreprise à innover, anticiper et faire évoluer ses produits en fonction des exigences normatives mises à jour. Elle l'aide également à être compétitive, à faciliter l'insertion d'innovations sur le marché, et mieux connaître les marchés et leurs tendances.

Le thème "Innovation et Normalisation" est discuté au sein d'instances telles qu'AFNOR, les pôles de compétitivité, tels que Techtera et EuraMaterials, et les associations européennes représentant les industries tel que Euratex dans le secteur textile-habillement. Ce dernier a réalisé en particulier une enquête auprès des entreprises européennes du textile et de l'habillement, dans laquelle il apparaît que la normalisation est prise en compte par les services Recherche & Développement des entreprises lors de la mise au point des nouveaux produits.

- **La norme permet, entre autres :**

- ✓ **D'assurer la loyauté des transactions**

Les normes françaises, européennes ou internationales servent de référentiel commun pour préserver la loyauté de la concurrence et, de ce fait, faciliter les échanges.

L'Organisation Mondiale du Commerce (OMC) s'appuie sur la normalisation internationale pour définir ses règles.

- ✓ **De constituer un argument commercial**

La référence à la norme constitue un excellent argument de vente et favorise la réussite commerciale des produits. À titre d'exemple, les symboles d'étiquetage d'entretien des textiles, placés sur les produits, servent le consommateur et le distributeur en valorisant l'article et en les conseillant pour son entretien ; le règlement technique sur lequel sont fondés les symboles s'appuie sur la normalisation.

- ✓ **Répondre à des exigences réglementaires**

La normalisation constitue un outil de présomption de conformité aux directives ou règlements européens relatifs notamment à la santé, à la sécurité et à la protection de l'environnement.

La directive relative à la sécurité générale des produits (en cours de révision et qui deviendra un règlement) est de nature à accroître encore l'importance de la normalisation puisque les tribunaux, les autorités administratives font référence aux normes publiées.

1.3 Les partenaires

Les principaux partenaires du Bureau de Normalisation les plus actifs dans le Textile et l'Habillement sont :

- Le système français de normalisation SFN :
- AFNOR (Association Française de Normalisation)
- Les bureaux de normalisation sectoriels en liaison suivants :
 - BNBA (bois et ameublement)
 - UNM (mécanique)
 - BNPP (plastiques et polymères)
 - BNAE (aéronautique et spatial)
 - AFNOR-UTE (électricité, électronique)
- Les organisations professionnelles suivantes :
 - Association pour la Détermination de la Solidité des Teintures (ADSOL) ;
 - Comité Français pour l'Étiquetage d'Entretien des Textiles (COFREET) ;
 - Confédération Européenne du Lin et du Chanvre (CELC) ;
 - Fédération du Jouet et de la Puériculture (FJP) ;
 - Syndicat National des Matériels de Protection (SYNAMAP) ;
 - Syndicat National des Plumes et Duvets ;
 - Union Française des Industries Mode et Habillement (UFIMH), et ses différentes fédérations :
 - Fédération Française des Industries de la Chemiserie – Lingerie ;
 - Fédération Française des Industries Diverses de l'Habillement ;
 - Fédération Française des Industries du Vêtement Masculin ;
 - Fédération Française du Prêt à Porter Féminin ;
 - Union des Industries Textiles (UIT), et ses différentes fédérations ou sections professionnelles :
 - Fédération de la Maille de la Lingerie et du Balnéaire ;
 - Fédération Française des Industries Lainières et Cotonnières ;
 - Sécurofeu ;
 - Fédération de la Haute Couture et de la Mode;
 - Syndicat National de l'Industrie des Technologies Médicales (SNITEM) ;
 - Fédération Française des Dentelles et Broderies ;
 - Union des Industries Françaises de l'Ameublement (UNIFA).
- Les centres techniques suivants :
 - Centre Technique du Cuir (CTC) ;
 - Centre Technique de la Teinture et du Nettoyage (CTTN) ;
 - Institut Technologique Forêt, Cellulose, Bois, Ameublement (FCBA) ;
 - Institut Français du Textile et de l'Habillement (IFTH).
- Les organismes de certification :
 - ASQUAL.
- Les entreprises suivantes :
 - de la distribution spécialisée ;
 - des textiles d'ameublement ;
 - des textiles enduits ;
 - de l'habillement ;
 - de l'habillement de protection ;
 - du domaine médical ;
 - les fournisseurs de collectivités (linge hospitalier, vêtements de travail).

- Les pouvoirs publics, en particulier :
 - SQUALPI ;
 - Ministère de l'agriculture ;
 - Ministère chargé de l'économie, DGE, DGCCRF ;
 - Ministère de la défense ;
 - Ministère de l'intérieur ;
 - Ministère chargé de la santé, du travail.

- Les consommateurs représentés par
 - INC.

- Les organisations impliquées dans les aspects environnementaux représentées par
 - Re_fashion (Eco-TLC).

- Les organisations impliquées dans le bien-être animal représentées par
 - Welfarm.

2 - Bilan de la normalisation en 2020 et 2021

2.1 Bilan en temps de pandémie (entre autres)

Les activités de normalisation du BNITH sont restées soutenues en 2020 et 2021, en minimisant les conséquences de la crise sanitaire liée à la pandémie de la covid-19 et en faisant face aux conséquences d'une cyber-attaque d'AFNOR et à la difficulté du remplacement d'une collaboratrice. Contrairement à 2020, les doutes sur le mode de financement du BNITH ont été levés en 2021.

La gestion des travaux suivis par le BNITH demeure avec le groupe de coordination textile-habillement et les cinq commissions techniques de normalisation, regroupant une centaine d'organisations (une soixantaine de TPE/PME, une trentaine d'autres entreprise, une vingtaine représentants les pouvoirs publics).

Le renouvellement de l'agrément ministériel du BNITH a été accordé pour 2021-2023 (faisant suite à l'audit du comité d'audit et d'évaluation CAE du 31/08/2020). Néanmoins, un audit complémentaire documentaire a eu lieu le 17 mai 2021 (notamment sur les aspects financiers en relation avec le questionnement de la pérennité du BNITH relevé lors de l'audit), en notant en particulier, que cet audit complémentaire s'est déroulé avec la participation de M. Yann Balguerie, en tant que président du conseil d'administration de l'IFTH et qui a assuré les auditeurs du CAE du soutien financier du conseil d'administration dans le cadre de l'utilisation de la subvention de l'État de financement des actions collectives. En effet, la discussion en 2020 sur le mode de financement par ses membres des activités du BNITH s'est conclu sur la confirmation par le conseil d'administration de l'IFTH de l'utilisation des fonds publics pour ces activités collectives et sur l'exonération de la participation aux frais d'élaboration des normes au bénéfice des membres associés aux représentants des branches professionnelles du textile et de l'habillement (UIT et UFIMH). Le contexte réglementaire de la normalisation française a également évolué de par la modification du décret n°2009-697, portant sur l'organisation de la normalisation en France, par le décret n°2021-1473 du 10/11/2021 : les principales modifications concernent le rôle conforté du comité de coordination et de pilotage de la normalisation (CCPN), la simplification du processus d'homologation (le délégué interministériel aux normes ne sera plus sollicité que pour quelques normes essentielles), l'accessibilité aux normes rendues d'application obligatoire (NRAO en téléchargement, en impression) et le passage de la durée d'agrément des bureaux de normalisation sectoriels (BNS) de trois à quatre ans.

L'organisation des réunions des commissions de normalisation du BNITH, ainsi que celles des groupes de travail européens et internationaux a changé significativement depuis mars 2020 avec essentiellement des réunions à distance (par webconférence) et de très rares réunions (françaises) en présence. Comme constatée en 2020, en raison des décalages horaires entre les pays des membres des groupes de travail, les durées des réunions internationales se sont vues réduites quand leur fréquence augmentait.

Liée à la pandémie de la covid-19, le sujet des masques est resté un sujet important. Le directeur du BNITH est devenu le chef de projet pour la transformation de l'Accord d'Atelier européen CWA 17753 (juillet 2020) en spécifications techniques européennes (CEN/TS 17753, équivalent d'une norme expérimentale). Les réunions très fréquentes sur toute l'année 2021 du groupe de travail européen, animé par le BSI (Royaume-Uni) ont conduit à des nombreuses discussions pour répondre aux nombreux commentaires pour finalement aboutir à un projet stabilisé qui sera soumis à un vote final pour approbation en 2022. D'ores et déjà, la commission française de normalisation BNITH Produits Textiles, chargée du suivi du projet, a décidée de la reprise du CEN/TS dans la collection nationale.

La cyberattaque dont a été victime AFNOR à la mi-février 2021 a aussi fortement perturbé le fonctionnement des bureaux de normalisation sectoriels (BNS) : pour pallier l'indisponibilité des serveurs habituels, des solutions alternatives ont été mises en place conduisant à un surcroît de travail. Très récemment, les BNS n'avaient pas encore retrouvé tous les outils informatiques, en notant néanmoins les efforts d'AFNOR sur le projet de modernisation numérique (projet "Norme sans

couture") pour rendre plus fluide et intuitif le parcours d'un membre d'une commission dans le comité électronique, dans le programme de travail suivi, dans les projets (dont les enquêtes publiques).

L'absence d'une collaboratrice (partie en retraite depuis avril 2020) met le BNITH dans à une situation qui peut être critique en cas de défaillance du seul responsable du BNITH. Le recrutement d'une personne pour la remplacer a été accepté et lancé, mais les candidatures reçues ces derniers mois ne correspondent malheureusement au profil recherché. Le départ de la collaboratrice avait conduit en 2020 à reprendre par le directeur du BNITH l'animation de deux groupes de travail (européen CEN et international ISO) et le secrétariat d'un sous-comité ISO, et à confier aux États-Unis l'animation d'un groupe de travail ISO. Sous couvert d'AFNOR, le BNITH tient une présidence d'un sous-comité ISO, un secrétariat d'un sous-comité ISO, l'animation de six groupes de travail ISO et sept au CEN (et un autre à l'IEC pour les dispositifs électroniques prêts à porter dont les textiles électroniques).

Globalement, les activités du BNITH ont conduit à la publication par AFNOR en 2020 de 76 normes et autres documents normatifs (et 39 par ISO) et en 2021 de 31 normes et autres documents normatifs (et 33 par ISO) - par rapport à une moyenne annuelle d'une trentaine de normes. Le BNITH a répondu en 2020 à 149 consultations européennes (nouveaux projets, enquêtes, votes finaux, examens systématiques et autres consultations) et à 275 consultations internationales ; en 2021, à 128 consultations européennes et à 203 consultations internationales. Les sujets plus significatifs portent sur l'habillement virtuel, l'exploitation des données anthropométriques en vue de l'optimisation des barèmes de mensuration, des aspects environnementaux (projet français sur l'estimation de la durée de vie des articles textiles d'habillement – dans le cadre de la loi AGEC-; des projets européens/internationaux concernant la prise en compte de l'économie circulaire dans la filière textile-habillement; des projets européens/internationaux concernant les microplastiques d'origines textiles), des aspects éthiques (bien-être animal), la révision de normes françaises de spécifications de dispositifs médicaux textiles de compression médicale tels que bas, manchons, orthèses (dans le cadre de produits remboursés par la Sécurité Sociale), la révision de normes européennes relatives à la sécurité des articles destinés aux enfants (cordons et cordons coulissants des vêtements d'enfants, gigoteuses) et les textiles intelligents (notamment dans une perspective de protection contre la chaleur et la flamme).

2.2 Bilan stratégique

La normalisation textile, avec plus de 700 normes concernées, s'applique à l'ensemble des domaines depuis la production de fibres/fils/filaments jusqu'aux applications très diversifiées de l'industrie comme des produits de consommation.

Dans ce contexte, le Bureau de Normalisation des Industries Textiles et de l'Habillement (BNITH) – créé à la demande des organisations professionnelles UIT et UFIMH – organise l'ensemble des travaux normatifs français, par délégation d'Afnor.

Tous les partenaires de la filière (producteurs, distributeurs, utilisateurs, consommateurs, pouvoirs publics, ...) sont impliqués représentant 350 personnes, membres du BNITH.

Cette organisation s'inscrit évidemment dans la stratégie française de Normalisation 2019 : elle s'appuie sur des thématiques transversales telles que la transition écologique et surtout sur des thématiques sectorielles :

- la sécurité : garantir la sécurité des produits et des services et mieux protéger le consommateur ;
- l'intelligence artificielle : de multiples applications telles que les systèmes embarqués ou le e-commerce ;
- les textiles techniques et nouveaux matériaux intelligents : accélérer l'industrialisation des textiles techniques et autres dispositifs embarqués sur les vêtements et le corps, en établissant une terminologie commune, en développant des méthodes d'essai sur la

performance et la résistance de ces produits et en contribuant à établir un haut niveau de sécurité.

✓ La proximité

Faciliter la contribution et la participation de toutes les parties prenantes, notamment les PME reste un objectif prioritaire.

Le développement des réunions par webconférence, représentant quasiment l'ensemble des réunions en 2020, permet aux membres, sans avoir à se déplacer physiquement, de se connecter et de participer.

Si nécessaire, la diffusion d'un « Relevé des faits marquants » juste après les réunions de comité technique permet à toutes les parties prenantes d'être informées très rapidement des points qui les concernent et qui ont été traités au niveau CEN et ISO.

Le deuxième objectif est d'améliorer la lisibilité du système français de normalisation :

- La mise en place en 2009 de comités électroniques pour la gestion de toutes les commissions de normalisation du BNITH a permis de rendre le système plus lisible.
- le cycle de vie des normes est rendu plus visible avec notamment la mise en consultation systématique des revues périodiques des normes pour révision, confirmation ou annulation, des nouveaux projets proposés, etc.
- La méthode mise en place en 2013 des « Projets de décision », envoyés aux membres de la commission, lesquels ont quelques jours supplémentaires pour envoyer une objection éventuelle à la décision de vote préparée par le secrétaire de la commission, se révèle efficace et permet à certains qui ne s'étaient pas exprimés lors du vote de réagir face à la décision envisagée.

✓ L'influence internationale

Dans un contexte international toujours très tiré vers l'Asie, le renforcement de la position de la France n'est pas aisé. À noter que depuis le Brexit, la Grande-Bretagne reste toujours très présente en normalisation (un accord entre la BSI et le CEN maintient un statu quo jusqu'à fin 2020). Si l'Allemagne et les pays du Nord de l'Europe sont plus en retrait par rapport à la normalisation textile, l'Italie au contraire, renforce sa position. L'Espagne revient également sur certains thèmes.

Le nombre d'experts français désignés par le BNITH qui défendent les intérêts français au niveau européen (CEN) ou international (ISO) est de 80 en 2020 et en 2021. Les experts sont surtout présents au CEN, ils couvrent majoritairement le domaine des EPI et des produits textiles. De nouveaux experts se sont inscrits sur le thème des EPI et des textiles de santé. La France assure l'animation de 7 groupes de travail européens et de 6 groupes de travail internationaux. Elle a repris notamment l'animation du groupe de travail CEN TC248 WG25 *Cosmétotextiles* à la suite de sa réactivation.

La France continue d'assurer le secrétariat du sous-comité technique ISO TC38 SC24 « *Atmosphères de conditionnement et essais physiques des textiles* ». L'ISO ayant décidé la fin des jumelages, AFNOR a conservé le secrétariat (auparavant partagé avec KATS, Corée) et la Corée a pris la présidence d'ISO TC38 SC24 à partir du 1^{er} janvier 2020.

Le BNITH organise chaque fois que possible des réunions de groupe de travail européen ou international en France, mais aucune réunion n'a pu être organisée en France en 2020, ni en 2021.

L'incitation à l'utilisation prioritaire des normes internationales dans tous les pays conduit le plus souvent le BNITH à demander la reprise en norme française des normes ISO sauf si elles sont jugées sans intérêt par les membres des commissions.

En 2020 et en 2021, le BNITH constituait la délégation française participant aux réunions des comités (ou sous-comités) techniques suivants, réunions organisées à distance :

- CEN TC162 *Vêtements de protection y compris la protection de la main et du bras et les gilets de sauvetage*, les 17 et 18 septembre 2020 et les 30 septembre et 1^{er} octobre 2021 ;
- CEN TC248 *Textiles et produits textiles*, le 15 octobre 2020 et le 21 octobre 2021 ;
- ISO TC133 *Systèmes de tailles des vêtements - désignation des tailles, méthodes de mesure des tailles et essayage virtuel*, le 4 décembre 2020 ;
- ISO TC94 SC13 *Habillement de protection*, le 10 septembre 2021.

et mandaté par la commission AFNOR UF124 *Technologies et Dispositifs électroniques prêts-à-porter* (pouvant notamment être intégrés dans des vêtements) :

- IEC TC124 *Dispositifs électroniques prêts-à-porter* le 12 novembre 2020 et le 7 octobre 2021.

Et la mosaïque des vidéos des participants a remplacé la traditionnelle photo de groupe...



IEC TC124 en novembre 2020



ISO TC133 (WG3) en décembre 2020

Pour évaluer l'influence française sur la base de 65 normes publiées en 2020 (sur les 71) et de 32 normes publiées en 2021 (sur les 58), le BNITH s'est livré comme les années précédentes à l'exercice de donner une note de 1 à 5 (1 très importante à 5 négligeable) sur 2 critères :

- En abscisse : l'intérêt stratégique du sujet pour la France
- En ordonnée : la prise en compte des contributions françaises (le constat ne peut être effectué qu'*a posteriori*)

La cartographie finale obtenue (voir annexe 2) permet de conclure à une bonne influence française globalement.

- **Valoriser la norme au regard des autres documents de référence**

Les acteurs de la réglementation s'avèrent toujours de plus en plus sensibles pour utiliser les normes, par exemple :

- la directive européenne sur la Sécurité Générale des Produits (en cours de révision dans la perspectives d'un règlement). Les nouvelles normes sous mandat de l'Union Européenne ne sont certes pas réglementaires mais elles donnent présomption de conformité. Par exemple, le mandat (M497) de la Commission Européenne a été donné au Comité Européen de Normalisation (CEN) relatif aux exigences de sécurité concernant les produits dans l'environnement du sommeil des jeunes enfants.
- le règlement n°1007/2011 sur l'étiquetage de composition des fibres textiles donne lieu à un mandat de la Commission Européenne M532, démarré en avril 2015 pour 5 ans : l'objectif est d'établir des normes harmonisées de méthodes d'analyse qui viendront en support de cette réglementation et conduiront à supprimer à terme les méthodes analytiques décrites dans l'annexe VIII. Le rapport final a été fourni en mars 2020 au CEN pour une transmission ensuite à la commission européenne.

2.2 Bilan technique

En 2020, 71 nouvelles normes ont été publiées en normes françaises et 9 normes reprises directement de normes ISO.

En 2021, 58 nouvelles normes ont été publiées en normes françaises et 2 normes reprises directement de normes ISO.

Le BNITH a répondu à 424 consultations en 2020 et à 331 en 2021 sur les normes ou projets de norme, sur des modifications dans l'organisation des comités technique ou groupes de travail, des appels à experts, des appels à laboratoires pour des campagnes d'essais interlaboratoires, ... (en 2021 : 128 au niveau européen et 203 au niveau international et en 2020: 149 et 275 – en 2019 : 146 et 217 respectivement).

L'organisation du BNITH s'appuie sur 1 groupe de coordination (GCTH) et 5 commissions techniques :

- GCTH : Groupe de coordination Textile-Habillement
- Essais textiles
- Produits textiles
- Habillement
- EPI
- Santé

Les 6 comités électroniques correspondants, hébergés sur le site d'Afnor, ouverts depuis 2009, sont opérationnels.

2.2.1 Habillement

- **Désignation des tailles des vêtements :**

Le vote réalisé au sein du comité technique CEN TC248 pour choisir entre l'option de réviser les normes EN 13402-1 et EN 13402-2 ou bien de les annuler pour reprendre les normes ISO 8559-1 et ISO 8559-2 a conduit à privilégier la deuxième option. Après de nombreuses années, la position soutenue par le BNITH d'une reprise des normes ISO a enfin convaincu une majorité des partenaires européens et sa revendication satisfaite.

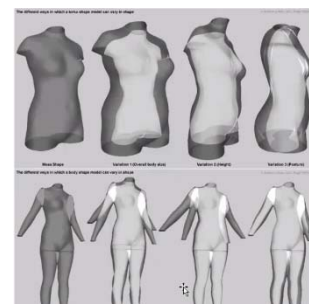
Bien que le groupe de travail CEN TC248 WG10 n'ait plus d'activité, le comité technique CEN TC248 a décidé de son maintien dans la perspective d'une surveillance des travaux à l'ISO. L'animation a été abandonnée par les experts suédois pour un remplacement par une animation italienne.

Les trois groupes de travail du comité technique international « *Systèmes de tailles de l'habillement – désignation des tailles, méthodes de mesures des tailles et bien-être virtuel* » (ISO TC133) se sont réunis à distance en décembre 2020 :

- **WG1 « Mesures du corps humain » (co-animation Corée- Royaume-Uni) :**

La proposition sur une compilation des résultats de mensurations des populations mondiales n'a pas emporté l'adhésion des experts et un vote au sein du comité technique a confirmé qu'une majorité de pays souhaitait l'abandon de ce thème préliminaire.

Un deuxième sujet concerne des spécifications sur les formes du corps et les méthodes d'analyse des silhouettes. Un expert du Royaume-Uni a présenté une proposition améliorée par rapport à une version de 2019 : l'analyse des formes des corps se reposant sur les mesures tridimensionnelles numérisées.



D'autres projets ont été proposés et acceptés pour compléter la série de la norme ISO 8559 pour définir des dimensions de certaines parties du corps (définitions absentes d'ISO 8559-1), à savoir : la tête et le visage (ISO 8559-5) et la poitrine (ISO 8559-6). La priorité a été donnée au projet ISO 8559-5 activé comme "nouveau projet" en 2021.

La révision d'ISO 8559-1 est également envisagée afin d'y inclure des considérations relatives à la colonne vertébrale et les postures.

- WG2 « *Bien aller virtuel* » (Animation Corée) :

Le vote final sur le projet ISO 20947-2 *Protocole d'évaluation de la performance des systèmes d'habillement virtuel — Partie 2: Vêtement virtuel* a eu lieu avant la fin 2020 et la publication de la norme en décembre 2020. La version finale du projet ISO 20947-1 *Protocole d'évaluation de la performance des systèmes d'habillement virtuel- Partie 1 Fidélité de la représentation du corps humain virtuel* a été envoyée au vote final au deuxième trimestre 2021 et la publication de la norme a eu lieu en juillet 2021. Les commentaires concernant le projet ISO 20947-3 *Protocole d'évaluation de la performance des systèmes d'habillement virtuel- Partie 3 Évaluation du bien-être virtuel* ont été traités en fin d'année 2019 pour le préparer à l'étape de "projet de comité" (CD); lui-même soumis au vote à la mi-2021 pour le préparer à l'enquête DIS prévue en 2022.

Les commentaires reçus sur les deux nouveaux sujets, ISO TS 3736-1 *Essayage virtuel- Démarche de services-prêt à porter en ligne et hors ligne* et ISO TS 3736-2 *Essayage virtuel- Démarche de services- Vêtement sur mesure en ligne et hors ligne*, ont été traités, pour préparer une version finale, cette dernière ayant été soumise au vote au 1^{er} trimestre 2021.

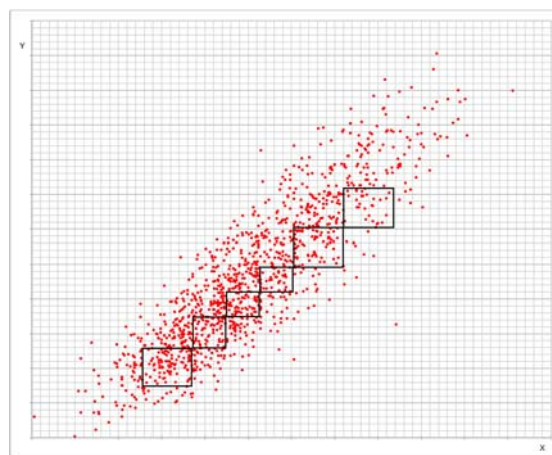
- WG3 « Indicateurs de mesure » (Animation France) :

Le projet, proposé par les experts français, sur la détermination du facteur de couverture entre les dimensions des barèmes de mensurations et celles de la population ciblée (ISO 8559-4) a été approuvé et il a été décidé de l'envoyer directement à l'enquête DIS (prévue au 1^{er} trimestre 2022).

Un premier document a été présenté sur la désignation des tailles de gants ISO PWI 23757, mais le projet, faute de contribution, n'a pas fait l'objet d'une activation avant le terme des 3 ans et a été automatiquement annulé en octobre 2021.

La norme ISO 8559-2 est en cours de révision pour incorporer certains éléments de la norme européenne EN 13402-3 pour compléter les informations sur les tailles.

Un nouveau sujet a été présenté, dans la perspective de l'application de la norme ISO 8559-3 sur la création des barèmes de mensuration, concernant une démarche de détermination de sous-groupes pouvant conduire à mettre en place un barème de mensuration pour chacun des sous-groupes identifiés (ISO PWI 6705, *Désignation des tailles de vêtements – Barèmes de mensuration – Segmentation de groupes s'appuyant sur la morphologie*) ; cette démarche s'appuie notamment sur les notions de "morphotypes".



- **Sécurité des vêtements d'enfants**

Le groupe de travail européen (CEN TC248 WG20 animation Royaume-Uni) se réunit régulièrement et s'est réuni la dernière fois en présence en janvier 2020 (Zeist, Pays-Bas), depuis les réunions se sont déroulés à distance (avril, mai, juin, septembre, octobre, décembre 2020, février, avril, septembre, décembre 2021).

Les objectifs sont, d'une part, la révision de l'EN 14682:2014 *Sécurité des vêtements d'enfants - Cordons et cordons coulissants – Spécifications* et, d'autre part, la révision du rapport technique

CEN TR 16792:2014 *Sécurité des vêtements d'enfants - Recommandations pour la conception et la fabrication des vêtements d'enfants - Sécurité mécanique*

Le guide d'interprétation de la norme EN 14682, CEN TR 17376 *Textiles - Sécurité des vêtements d'enfants - Guide sur l'utilisation de l'EN 14682:2014 Cordons et cordons coulissants sur les vêtements d'enfants – Spécifications*, mis en disposition par le CEN en juillet 2019 et publié par AFNOR fin décembre 2019, comprend de nombreux points concernant les aspects de sécurité relatifs aux cordons et cordons coulissants consécutifs aux nouvelles conceptions de vêtements d'enfants relevées à la suite de la publication en 2014 de la norme EN 14682 et pris en compte pour la future édition d'EN 14682. Une fois EN 14682 publiée, un nouveau guide d'interprétation remplacera le CEN TR 17376:2019 devenu obsolète.

Parallèlement, quatre 4 parties relatives à la sécurité des attaches ont été élaborées à partir notamment d'annexes du rapport techniques CEN TR 16792:2014. Ces quatre parties ont été envoyées au vote final en 2020; la partie 2, développée en tant que norme ("EN"), a été publiée en 2020, tandis que les trois autres parties, développées en tant que spécifications techniques ("CEN TS") ont été publiées en 2021 :

- CEN TS 17394 Partie 1 : *Sécurité d'attache des composants fixés aux vêtements pour enfants en bas âge - Spécification* (pour séparer les exigences des méthodes d'essais).
- EN 17394 Partie 2 : *sécurité d'attache des boutons- Méthode d'essai*
- CEN TS 17394 Partie 3 : *sécurité d'attache des boutons pression métalliques appliqués mécaniquement - Méthode d'essai*
- CEN TS 17394 Partie 4 : *sécurité d'attache des composants à l'exception des boutons et des bouton-pression métalliques appliqués mécaniquement - Méthode d'essai*
Les experts français ont été très critiques sur la partie 4 en l'absence de validation de cette méthode par des essais interlaboratoires et qui utilise un équipement spécifique prôné par les britanniques (aucun laboratoire français ne dispose actuellement de l'équipement exigé pour cette méthode). Malgré leur réticence initiale, les experts français ont finalement accepté de reprendre cette partie 4 dans la collection française.

Des essais interlaboratoires concernant les parties 3 et 4 sont prévus en 2022/2023 pour transformer la spécification technique en norme, si les analyses statistiques sont satisfaisantes.

Ces quatre derniers projets sont issus d'annexes présentes dans le rapport technique CEN TR 16792 :2014 *Sécurité des vêtements d'enfants - Recommandations pour la conception et la fabrication des vêtements d'enfants - Sécurité mécanique* ; ce qui entraîne *de facto* sa révision.

• **Économie circulaire – Développement durable**

Pour répondre à la loi AGEC (Anti-Gaspillage et Économie Circulaire) de 2020 qui comprend une obligation d'information envers le consommateur sur les "*qualités et caractéristiques environnementales de l'article commercialisé*" (dont fait partie la notion de durabilité), le groupe de coordination BNITH GCTH a décidé d'enregistrer dans le programme français de normalisation une série de normes expérimentales

XP G30-113 *Articles textiles d'habillement - Évaluation de la durée de vie*, avec Karine Sfar (UIT) comme cheffe de projets, conjointement avec (successivement) Antoine Leu, Pierre Bouvier et Gaëlle Courage (IFTH). En résumé, les objectifs principaux de ces projets est la mise en place d'une méthodologie française pouvant apporter une contribution pratique aux discussions européennes menées au sein du Product Environmental Footprint (PEF), pouvant soutenir avec Re-fashion (ECO-TLC) les démarches d'écomodulation (dans le cadre de la loi AGEC) et pouvant éventuellement servir de base pour une communication envers les consommateurs. Les réunions du groupe de projet de la commission BNITH Produits Textiles se sont tenues quasiment mensuellement à partir de septembre 2020 jusqu'en novembre 2021 pour engager les travaux sur XP G30-113-1 *Partie 1 : Principes généraux et cadre méthodologique*. À partir de cette période, les travaux ont été suspendus dans

l'attente des retours d'expériences et des résultats d'études : c'est dans ce cadre que l'IFTH a lancé comme action collective le projet DURHABI.

Pour répondre à la situation de la pollution des rivières et des océans par les microplastiques, les groupes de travail européen CEN TC248 WG37 et international ISO TC38 WG34, portant le même titre *Microplastiques d'origines textiles* ont été créés. Après des efforts de concertation entre ces groupes de travail, à l'initiative de la France, les trois projets du programme de travail sont maintenant élaborés sous Accord de Vienne (prEN ISO 4484-1 et -2 sous la responsabilité du CEN et prEN ISO 4484-3 sous celle d'ISO).

- prEN ISO 4484-1 *Textiles et produits textiles — Microplastiques d'origines textiles — Partie 1: Détermination des pertes de matière des étoffes pendant le lavage* est une méthode proposée pour évaluer la libération de fragments de fibres à partir des étoffes. Le projet a été soumis à l'enquête publique française en novembre-décembre 2021 (Désapprobation avec commentaires). La commission BNITH a désapprouvé car la partie 1 s'appuie sur un équipement devant disposer d'un "grand récipient" et dont seul le CTTN dispose parmi les laboratoires français. Un essai entre des laboratoires français sur une méthode utilisant les "petits" récipients habituels a été organisé dans la perspective de démontrer la validité de la proposition française.
- prEN ISO 4484-2 *Textiles et produits textiles - Microplastiques d'origines textiles — Partie 2: Évaluation qualitative et quantitative des microplastiques*. La partie 2 concerne une analyse qualitative et quantitative des fragments de fibres : la version soumise à l'enquête CEN a été rejetée en raison de la position négative de l'Allemagne, du Royaume-Uni et de la France (enquête publique française en juillet 2021). Une deuxième enquête parallèle CEN//ISO est prévue en conséquence.
- prEN ISO 4484-3 *Textiles et produits textiles — Microplastiques d'origines textiles — Partie 3: Mesurage de la masse de matériaux collectés libérés par les produits finis textiles par la méthode de lavage domestique*. La partie 3 est une méthode proposée pour évaluer la libération de fragments de fibres à partir d'articles confectionnés dont l'enquête est prévue début 2022.

Pour répondre aux enjeux relatifs à l'environnement, le groupe de travail ISO TC38 WG35 a été créé et ses premières réunions se sont tenues (à distance) en novembre et décembre 2021 pour élaborer une norme concernant le vocabulaire sur les aspects environnementaux : le projet ISO 5157 *Textiles - Aspects environnementaux – Vocabulaire* a été accepté en mars 2021 et est placé sous Accord de Vienne (pour être également une norme européenne).

De façon plus large et pour faire face aux défis de la mise en œuvre des principes de l'économie circulaire dans la filière textile-habillement, le groupe de travail CEN TC248 WG39 *Économie circulaire dans la filière textile-habillement* a été créé. Ses premières réunions ont eu lieu en octobre et novembre 2021. Le vocabulaire faisant partie des préoccupations, les experts européens de ce groupe de travail apportent leurs contributions au projet (EN) ISO 5157. Cependant ce groupe de travail européen recherche à mieux définir sa feuille de route. En tant que membre du système français de normalisation, le BNITH à rappeler la nécessité d'être en cohérence avec les principes de l'économie circulaire, qui sont en cours d'élaboration au sein d'ISO TC323 dont le Secrétariat est tenu par AFNOR. Il y a une volonté française de prendre le leadership dans ce domaine, avec le soutien du ministère chargé de l'environnement, d'où ce Secrétariat d'AFNOR sur ISO TC323.

- **Éthique – Bien-être animal dans la filière textile-habillement**

Le projet ISO 4465 *Textiles — Bien-être animal dans la filière — Exigences générales pour la production, la préparation et la traçabilité de la fibre de lapin angora, y compris les déclarations éthiques et les informations justificatives* a été accepté en novembre 2019. Le groupe de travail ISO

TC38 WG33 s'est réuni à distance en septembre, novembre 2020 et en mars, mai 2021 pour préparer le projet pour l'enquête. Le projet a été soumis à l'enquête publique française en novembre 2021.

• Allégations

La norme expérimentale, élaborée à la demande de la DGCCRF sur l'emploi des allégations XP G00-011 *Textiles et produits textiles - Allégations - Emploi des termes* a été publiée en avril 2019.

Néanmoins, une question subsiste sur la protection contre les UV solaires qui ne pourraient être considérés comme des conditions atmosphériques normales, et, dans certains cas, être qualifiés « d'extrêmes » conduisant par conséquent les vêtements revendiquant une protection contre ces UV-solaires « extrêmes » dans le cadre des EPI catégorie 2 : la Commission Européenne a débattu plusieurs fois sur ce sujet sans pour autant prendre une position officielle pourtant attendue pour clarifier la situation...

Note : Loi AGECE : le Décret 2022-748 du 29 avril 2022 indique qu'« *Il est interdit de faire figurer sur un produit ou un emballage, neuf à destination du consommateur, les mentions "biodégradable", "respectueux de l'environnement" ou toute autre allégation environnementale équivalente.*».

• Dessins techniques

La norme révisée NF G05-003 *Industries de l'habillement-Représentation des machines et du matériel dans les dessins d'implantation* a été publiée en avril 2020. Cette révision intègre de nouveaux modes d'assemblage ainsi que la mise à disposition des données en format numérique.

• Substances soumises à réglementation européenne

Le groupe de travail européen (CEN TC248 WG26), animé par le Royaume- Uni, s'est réuni en mars, juillet 2020 et en octobre, novembre 2021. Son programme de travail comprend l'élaboration de méthodes d'essais d'analyses de substances chimiques et suit les évolutions des réglementations européennes sur celles-ci (dont REACH, POP). Une partie des projets de normes sont élaborées sous Accord de Vienne (accord de coopération technique entre le CEN et l'ISO) en concertation avec le groupe de travail international ISO TC38 WG22, animé par la France, réuni à Paris en janvier 2020, puis à distance en septembre 2020, en janvier, juin et décembre 2021. Plusieurs projets de normes ont été repris de la collection de méthodes appliquées au cuir et adaptées aux textiles.

- Les normes relatives à la *Détermination des composés organostanniques* EN ISO 22744-1 *Détermination des composés organostanniques - Partie 1 : Méthode utilisant la chromatographie en phase gazeuse* et EN ISO 22744-2 *Partie 2 : Méthode directe utilisant la chromatographie en phase liquide* ont été publiées en 2020.
- La norme EN ISO 22818 *Textiles - Détermination de paraffines chlorées à chaîne courte (PCCC) et de paraffines chlorées à chaîne moyenne (PCCM) dans des produits textiles sur différentes matrices par chromatographie en phase gazeuse couplée à la spectrométrie de masse avec ionisation chimique négative (GC-NCI-MS)* a été publiée en 2021.
- Des projets de normes sont en cours de discussion concernant :
 - certains résidus de solvants (révision de la norme EN 17131 publiée en 2019 et séparée en plusieurs parties): prEN 17131-1 *Partie 1 : Détermination de solvants aprotiques par chromatographie en phase gazeuse* et prEN 17131-2 *Partie 2 : Détermination de benzène par chromatographie en phase gazeuse.*
 - des additifs biocides (révision de la norme EN 17134 publiée en 2019 et séparée en plusieurs parties): prEN 17134-1 *Partie 1 : Phényl phénol et triclosan par chromatographie en phase liquide*, prEN 17134-2 *Partie 2 : Conservateurs à base de chlorophénol par*

chromatographie en phase gazeuse et prEN 17134-3 Partie 3 : *Perméthrine par chromatographie en phase liquide* (cette partie est en relation avec le projet concernant le traitement favorisant la protection contre les piqûres des tiques dans la partie d'habillement de protection (EPI)).

- des composés à base de chlorobenzènes et chlorotoluènes : prEN 17137 (révision de la norme publiée en 2018).
- des composés organiques fluorés : prEN 17681-1 *Textiles et produits textiles - Fluor organique - Partie 1 : Détermination de composés non volatils par une méthode d'extraction utilisant la chromatographie en phase liquide* et prEN 17681-2 *Textiles et produits textiles - Fluor organique - Partie 2 : Détermination de composés volatils par une méthode d'extraction utilisant la chromatographie en phase gazeuse*, dont les enquêtes publiques françaises ont eu lieu en 2021.
- le formaldéhyde par l'ajout d'une troisième partie : prEN ISO 14184-3, *Textiles — Dosage du formaldéhyde — Partie 3: Formaldéhyde libre et hydrolysé (méthode d'extraction) - Détermination par chromatographie liquide*.
- D'autres projets de normes exclusivement internationales sont en cours de discussion concernant :
 - les composés de benzotriazole, dont le projet ISO 24040 *Textiles - Détermination de certains composés benzotriazole* a été soumis à l'enquête publique française en septembre-octobre 2021. Cette méthode sera reprise dans la collection nationale.
 - certains conservateurs, dont le projet de norme ISO 22992-1 *Partie 1 : Détermination des résidus de conservateurs phénoliques (méthode utilisant LC-MS/MS)*. Cette partie ne sera pas reprise par le CEN car les experts européens ont estimé suffisant la méthode d'essais selon EN 17134:2019, *Textiles et produits textiles - Détermination de certains agents de conservation, méthode par chromatographie en phase liquide* pour répondre à la réglementation européenne.
 - la quinoléine, dont le projet ISO 13144 *Textiles – Méthode de détermination de la quinoléine* a été inscrit au programme de travail en décembre 2021. Cette méthode devrait être élaborée sous Accord de Vienne.
- La révision de la norme EN ISO 14389:2015, *Textiles – Détermination de la teneur en phtalates – Méthode au tétrahydrofuranne*, afin de tenir compte notamment de l'ajout de certains phtalates dans les substances soumises à restriction.

Le groupe de travail européen a entamé également la révision du rapport technique CEN TR 16741:2016; *Textiles et produits textiles – Guide sur les conséquences environnementales et sur la santé liées aux substances chimiques présentes dans les produits textiles destinés à l'habillement, aux textiles d'intérieur et à l'ameublement* pour mettre à jour les informations au regard des évolutions de la réglementation européenne.

En dehors des méthodes relatives aux substances, la révision de norme EN ISO 3071 *Textiles – Détermination du pH de l'extrait aqueux* a été publiée en 2020. La révision a essentiellement consisté à ne retenir qu'une seule solution d'extraction (chlorure de potassium) – suppression de l'extraction avec de l'eau – afin de réduire les sources d'écarts de résultats entre les laboratoires.

• **Entretien des textiles et code d'entretien**

Le travail du groupe de travail "Nettoyage professionnel" ISO TC38 SC2 WG1 (animation Espagne) ayant abouti à la publication des normes ISO 3175-5 *Mode opératoire pour évaluer la résistance au nettoyage et à la finition lors du traitement au dibutoxyméthane* et ISO 3175-6 *Mode opératoire pour évaluer la résistance au nettoyage et à la finition lors du traitement au décaméthylpentacyclosiloxane* 2019, a été dissous en 2020.

Le groupe de travail « Lavage et séchage domestiques » (animation USA) s'est réuni à distance en mai 2021 pour traiter des commentaires reçus sur la révision de la norme EN ISO 6330 *Textiles – Méthodes de lavage et de séchage domestiques en vue des essais des textiles* (avec une cheffe de projet suédoise). Le projet a été soumis à l'enquête publique française en début 2021 et à une consultation de la commission française à l'occasion du vote sur le projet final. La norme NF EN ISO 6330 a été publiée en décembre 2021. Les principales modifications de cette norme très appliquée dans de nombreux laboratoires ont concerné l'ajout d'une nouvelle terminologie (charge de lavage), la mise à jour des informations relatives aux détergents disponibles, la clarification des informations relatives aux charges d'appoint, l'actualisation des dispositifs acceptables, une correction relative au détergent de référence SDC de type 4 (Annexe L) et l'harmonisation des annexes au sein de la norme.

Le groupe de travail « *Code d'entretien* » (animation Espagne) a dû annuler sa réunion prévue en mars 2020 à Milan (Espagne), et a pu se réunir qu'en septembre et octobre 2020 pour préparer l'enquête sur la norme révisée EN ISO 3758 *Textiles – Code d'étiquetage d'entretien au moyen de symboles*. L'enquête sur le projet de norme n'a pu être lancée qu'à la fin de l'année 2021 en raison de l'attente de la résolution de la situation juridique concernant les symboles d'entretien en tant que marques déposées par le GINETEX (association internationale de droit français – loi 1901 sur les associations- et dont le secrétariat est tenu par la branche française, le COFREET). En effet, l'accord ISO- GINETEX pour l'utilisation des symboles a été remis en cause par ISO sur la base de disparités dans les droits d'utilisation de la marque entre les différents pays ressortissants du GINETEX et sur l'application des principes ISO de règles d'accessibilité raisonnable et non discriminatoire aux marques déposées. L'ISO menaçait d'annuler cette norme si aucun accord n'est trouvé avec le GINETEX. Les experts des différents pays ont bien insisté auprès du secrétariat central de l'ISO sur l'importance de cette norme pour les parties prenantes. Le GINETEX ayant modifié ses règles d'adhésion pour correspondre aux critères d'ISO, la direction d'ISO a reconnu l'accord ISO- GINETEX sans demande de modification, permettant ainsi le reprise des travaux techniques sur le projet de révision.

Le projet de révision mineure de la norme ISO 30023 *Textiles – Symboles de qualification pour l'étiquetage des vêtements de travail* destinés à être lavés de manière industrielle a été mené à son terme : les procédures de lavage sont alignées sur la version révisée de 2017 de l'ISO 15797 *Textiles – Méthodes de blanchissage et de finition industriels pour les essais des vêtements de travail*. Le projet de révision mineure a été soumis à l'enquête publique française au deuxième trimestre 2021 pour aboutir à sa publication en septembre 2021.

- **Textiles "intelligents" et textiles électroniques**

Le groupe de travail « Textiles intelligents » CEN TC248 WG31 (animation Espagne) en conjonction avec le groupe de travail ISO TC38 WG32 (même animatrice qu'au CEN) s'est réuni en avril, novembre 2020 et en mars, septembre 2021.

Le rapport technique CEN TR 16298:2013 *Textiles et produits textiles – Textiles intelligents – Définitions, catégorisation, applications et besoins de normalisation* a été repris à l'ISO pour lui donner une assise internationale sous le numéro ISO TR 23383. L'unique vote pour adopter le rapport technique a eu lieu en 2020 pour aboutir à sa publication à l'ISO en novembre 2020 et par AFNOR en février 2021.

Les discussions relatives à l'élaboration du rapport technique européen sur les textiles incluant de l'électronique ont continué et devraient conduire à un projet finalisé en 2022.

Le groupe de travail a également discuté du projet proposé par SAC (Chine) ISO 24584 *Textiles – Détermination de la résistance de surface des textiles conducteurs utilisant une méthode sans contact* sur lequel la Espagne avait voté négativement au début en raison d'un risque potentiel de duplication avec des travaux de l'IEC. Après une recherche sur des normes existantes sur ce sujet, il apparaît que cette méthode a fait l'objet de normes ISO (et non IEC) ; ce qui a permis de lever la réticence française initiale pour une application aux produits textiles. Le projet a été soumis à l'enquête publique

française en juillet 2021 et à une consultation de la commission française à l'occasion du vote sur le projet final en 2022.

Le groupe de travail CEN TC248 WG31 apporte sa contribution aux travaux relatifs à la "demande de normalisation" M/553 (anciennement désignée comme "mandat") de la Commission Européenne sur les vêtements intelligents de protection contre chaleur et flamme (programme placé sous l'égide du secteur forum des EPI). Trois projets sont issus de ce mandat :

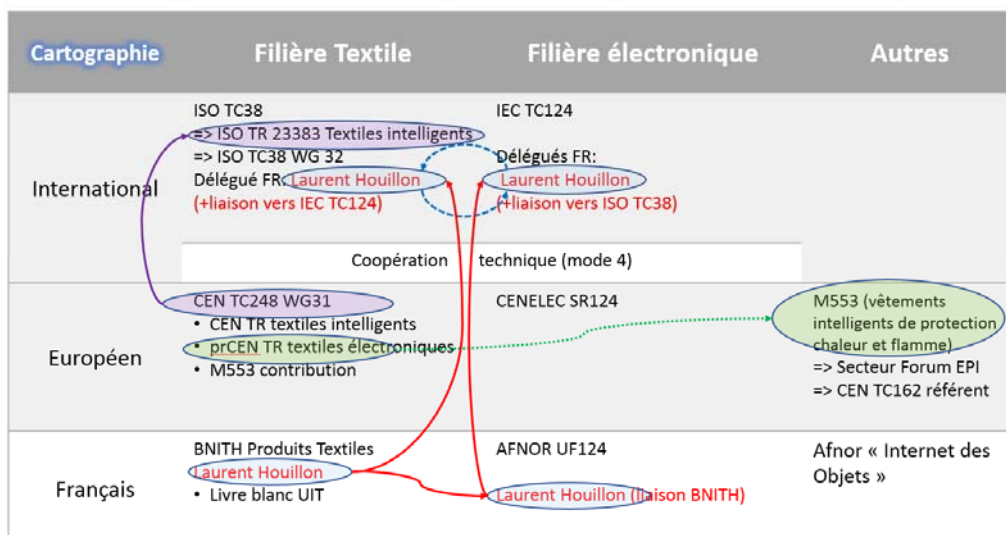
- un premier confié au CEN TC162 WG1 (animation française) ayant abouti, à la suite du vote unique d'approbation au début 2020, à la publication en octobre 2020 d'un rapport technique sur la terminologie CEN TR 17512 *Équipement de protection individuelle – Vêtements intelligents – Termes et définitions* (repris dans la collection nationale en tant que "fascicule de documentation" FD CEN TR 17512).
- les deux autres projets ont été alloués au CEN TC162 WG2 (animation britannique) :
 - un projet concernant un "SUCAM" (acronyme issue de l'anglais « *Selection, Use, Care and Maintenance* » qui signifie « *Sélection, Utilisation, Entretien et Maintenance* »), ayant abouti, à la suite du vote unique d'approbation à fin 2020-début 2021, à la publication en novembre 2021 d'un rapport technique CEN TR 17620 *Lignes directrices relatives à la sélection, l'utilisation, l'entretien et la maintenance des vêtements intelligents contre la chaleur et la flamme* (repris dans la collection nationale en tant que "fascicule de documentation" FD CEN TR 17620).
 - Un projet de norme de spécification prEN 17673, *Vêtements de protection – Protection contre la chaleur et les flammes – Exigences et méthodes d'essai pour les vêtements avec éléments intelligents textiles et non textiles intégrés*, soumis à l'enquête publique française au troisième trimestre 2021.

Côté de la filière électronique, le comité technique international IEC TC 124 sur les dispositifs électroniques prêts à porter s'est réuni virtuellement en novembre 2020 et en novembre 2021.

Pour rappel, le comité technique international IEC TC 124 est suivi par la commission de normalisation AFNOR UF124.

Le groupe de travail IEC TC124 WG1 *Terminologie*, co- animé par Laurent Houillon a développé la norme IEC 63203-101-1 - *Technologies et Dispositifs Électroniques prêts à porter Terminologie*, publiée en août 2021. Pour appréhender de façon générale les interactions entre les filières "textiles" et "électroniques", les niveaux nationaux, européens et internationaux, le BNITH a établi la cartographie suivante :

Normes / soutien à l'innovation / textiles intelligents & textiles électroniques



• Propriétés thermorégulantes des textiles

Le groupe de travail CEN TC248 WG28 s'est réuni en septembre 2020 et octobre 2021.

Il a repris en partie les travaux du CEN TC248 WG31, ceux concernant les textiles contenant des matériaux à changement de phase PCM en travaillant sur la caractérisation des étoffes.

Il révisé également le rapport technique CEN TR 16422 *Classification des propriétés thermorégulantes*.

Les deux projets prEN 17534 *Textiles- Effets physiologiques- Mesure de la réserve et du transport de sueur liquide* et prEN 17528 *Textiles- Effets physiologiques- mesure de la résistance évaporative à l'aide du mannequin transpirant* ont été chacun soumis à l'enquête publique française au troisième trimestre 2021.

Pour répondre aux besoins d'un autre groupe de travail (CEN TC248 WG34), le projet EN 17667, Méthode d'essai – Détermination de la résistance thermique d'articles textiles garnis et de produits similaires au moyen d'un appareillage à petite plaque chaude gardée, a été soumis à l'enquête publique française au cours du troisième trimestre 2021.

Pour ces différents thèmes, la commission de normalisation du BNITH manque d'expert français qui puisse participer aux travaux européens.

• Cosmétotextiles

Le groupe de travail CEN TC248 WG25 *Cosmétotextiles* (animation Espagne) a été officiellement réactivé lors de la session plénière du comité technique européen en 2019 concernant les produits textiles pour réviser le rapport technique CEN TR 17917 *Textiles – Cosmétotextiles* pour une mise à jour rendue nécessaire à la suite du remplacement de la directive « Biocides » par le Règlement « Biocides ». Il a pu organiser une première réunion en novembre 2021.

• Analyse quantitative des mélanges de fibres

Groupes international et européen animés par la Espagne.

Le groupe de travail européen CEN TC248 WG30 s'est réuni en février 2020 à La Corogne (Espagne) pour conclure les travaux sur le mandat M532 de la Commission Européenne dans la perspective d'harmoniser les normes de méthodes d'essais qui viendront en appui du règlement EU 1007/2011. Les travaux comparatifs entre les méthodes de l'annexe VIII du règlement et les parties correspondantes de l'EN ISO 1833 ont conduit à réviser la plupart des parties de l'ISO 1833 :

Les dernières parties d'EN ISO 1833, *Textiles – Analyse chimique quantitative*, suivantes ont été publiées en 2020 et en 2021 :

- EN ISO 1833-1:2020, *Partie 1 : principes généraux des essais*.
- EN ISO 1833-2:2020, *Partie 2 : mélanges ternaires de fibres*.
- EN ISO 1833-3:2020, *Partie 3 : mélanges d'acétate avec certaines autres fibres (méthode à l'acétone)*.
- EN ISO 1833-12:2020, *Partie 12 : mélanges d'acrylique, certains modacryliques, certaines chlorofibres, certains élasthannes avec certaines autres fibres (méthode au diméthylformamide)*.
- EN ISO 1833-17:2020, *Partie 17 : mélanges de fibres de cellulose et certaines fibres avec des chlorofibres et certaines autres fibres (méthode à l'acide sulfurique concentré)*.
- EN ISO 1833-18:2020, *Partie 18 : mélanges de soie avec de la laine ou d'autres poils animaux (méthode à l'acide sulfurique)*.
- EN ISO 1833-26:2020, *Partie 26 : mélanges de fibres de mélamine avec certaines autres fibres (méthode à l'acide formique chaud)*.
- EN ISO 1833-29:2020, *Partie 29 : mélanges de polyamide avec bicomposant polypropylène/polyamide (méthode à l'acide sulfurique)*.

- EN ISO 1833-22:2021, *Partie 22 : mélanges de viscose ou de certains types de cupro, modal ou lyocell avec des fibres de lin (méthode à l'acide formique et au chlorure de zinc)*. Cette partie n'est pas incluse dans l'annexe VIII du règlement mais elle est proposée pour l'harmonisation.

Les travaux engagés sous le mandat M532 étant terminé, il appartient à la Commission européenne de poursuivre avec les amendements nécessaires au règlement européen de l'étiquetage de composition. Après la réunion de février 2020, les réunions suivantes du CEN TC248 WG30 ont toutes été communes avec celles du groupe de travail international ISO TC38 WG22 quand l'ordre du jour avait trait à l'identification des fibres et des compositions.

Le groupe ISO TC38 WG22 a élaboré, à la demande des experts Japonais, trois parties à la norme ISO 21915, *Textiles — Analyses qualitative et quantitative de certaines fibres cellulosiques (lyocell, cupro) et leurs mélanges* :

- *Partie 1: Identification des fibres par des méthodes de microscopie électronique à balayage et d'analyse spectrale.*
- *Partie 2: Quantification du mélange par une méthode de microscopie optique.*
- *Partie 3: Quantification du mélange par une méthode d'analyse spectrale.*

Les projets de ces trois parties ont soumis à l'enquête internationale DIS en 2019 et leur approbation sans modifications techniques a conduit à leur publication en avril 2020.

Le groupe ISO TC38 WG22 a commencé la révision des normes (EN) ISO 17751-1 *Textiles — Analyse quantitative du cachemire, de la laine, d'autres fibres animales spéciales et leurs mélanges — Partie 1: Méthode de microscopie optique* et (EN) ISO 17751-2 *Textiles — Analyse quantitative du cachemire, de la laine, d'autres fibres animales spéciales et leurs mélanges — Partie 2: Méthode par microscopie électronique à balayage*.

Deux autres documents sont révisés à la suite de la revue systématique :

- ISO 2076 *Textiles – Fibres chimiques – Noms génériques*. Le projet révisé a été soumis à l'enquête publique française au premier trimestre 2021 et à une consultation de la commission française à l'occasion du vote sur le projet final au troisième trimestre 2021. La norme NF EN ISO 2076 a été publiée en novembre 2021 ; par rapport à la version précédente, les principales modifications sont la modification de la définition de *protéine* et les ajouts des définitions de *chitosan*, *polyacrylate*, *polybenzoxazole* et *polyarylate*.
- ISO TR 11827 *Textiles – Essai de composition – Identification des fibres*. En effet, il a été jugé nécessaire de mettre à jour le rapport technique afin de prendre en compte de nouvelles fibres (par exemple, *chitosan*, *polyacrylate*), l'identification de *protéine*, des références supplémentaires : ISO 20706-1 *Textiles — Analyses qualitative et quantitative de certaines fibres libériennes (lin, chanvre, ramie) et de leurs mélanges — Partie 1: Identification des fibres à l'aide de méthodes microscopiques* et des techniques supplémentaires (par exemple, pour les mélanges cupro/lyocell – ISO 21915, voir ci-dessus).

• **Fibres et fils**

Les travaux dans ce domaine sont seulement internationaux dans le sous-comité ISO TC38 SC23 présidé par la Corée et à secrétariat tenu par la Chine. Le groupe de travail WG5 Fibres protéiques naturelles (animé par la Chine) s'est réuni à distance en septembre 2020 et septembre 2021. Le groupe de travail WG2 Fibres cellulosiques naturelles (animé par la Chine) s'est réuni à distance en février 2021.

Parmi les normes ISO ayant été publiées en 2020-2021, plusieurs ont été reprises en normes françaises :

- NF ISO 2647 *Laine - Détermination du pourcentage de fibres médulleuses au microscope à projection* en novembre 2020.

- NF ISO 2648, *Laine - Détermination des paramètres de distribution de longueur des fibres - Méthode capacitive* en juin 2020.
- NF EN ISO 5079 *Fibres textiles - Détermination de la force de rupture et de l'allongement de rupture des fibres individuelles* en octobre 2020.
- NF ISO 2403 *Textiles - Fibres de coton - Détermination de l'indice micronaire* en octobre 2021.
- NF EN ISO 1973 *Fibres textiles - Détermination de la masse linéique - Méthode gravimétrique et méthode au vibroscope*, en octobre 2021.

Le projet ISO 24180 *Textiles - Fils de filaments synthétiques - Évaluation de la propension électrostatique par mesure de la résistance électrique* avait suscité beaucoup de controverse et de vives discussions lors de la session plénière de l'ISO TC38 SC23 en octobre 2019 : la délégation française a insisté sur le risque de duplication des travaux avec ceux engagés à l'IEC TC124 (projet IEC 63203-201-1 *Dispositifs électroniques et technologies prêt-à-porter – Partie 201-1 Textile électronique - Méthodes de mesurage des propriétés de base des fils conducteurs*, élaboré au sein d'IEC TC124 WG2). Il aura fallu plusieurs consultations par correspondance dans la perspective de préciser le domaine d'application et changer le titre pour enfin résoudre cette situation. Après l'enquête DIS au deuxième trimestre 2021 et le vote final FDIS au quatrième trimestre 2021, la norme ISO 24180 a été publiée en décembre 2021.

D'autres projets sont en cours de discussion :

- ISO 5688 *Textiles--Fils de filaments synthétiques--Méthode d'essai pour les propriétés de contraction de la frisure du fil texturé*. Lors de la proposition comme nouveau projet en mars 2021, la commission BNITH a demandé l'application de l'Accord de Vienne afin de remplacer la norme EN 14621 *Textiles - Multifilaments - Méthodes d'essais des multifilaments texturés ou non texturés* et d'une incorporation des normes ISO 18066 *Textiles - Fils de filaments synthétiques - Détermination du retrait de l'eau bouillante* et ISO 18067 *Textiles - Fils de filaments synthétiques - Détermination du taux de retrait dans l'air sec et chaud*. Une feuille de route est en train d'être déterminée de façon à établir un programme de travail tenant compte de la cohérence entre le nouveau projet et les autres normes publiées (quitte à en réviser certaines).
- ISO 7249, *Textiles - Fibres synthétiques - Détermination du comportement de combustion par l'indice d'oxygène*. Le nouveau projet a été proposé au deuxième trimestre 2021 et les commentaires reçus conduiront à élargir le domaine d'application à toutes fibres (avec un changement de titre à prévoir également).
- ISO 5773, *Textiles - Détermination des composants des fibres de lin*. Le nouveau projet a été proposé au troisième trimestre 2020 et la première réaction des experts français a été de donner un avis défavorable en justifiant que la qualité des fibres de lin dépend de plusieurs paramètres dont aucun ne se fonde sur les composants des fibres de lin de la méthode proposée. Les remarques françaises ont été prises en compte pour modifier le projet. Dans la perspective d'organiser une enquête publique française, la commission du BNITH a décidé de sa reprise potentielle dans la collection nationale, étant donné les enjeux que représente la fibre de lin pour les intérêts français.

• Propriétés physiques des étoffes

Pour rappel, le sous-comité technique ISO TC38 SC24 était présidé par la France jusqu'à fin 2018 avec un co-secrétariat France/Corée. L'ISO ayant pris la décision de mettre fin aux jumelages en cours, la France a gardé le secrétariat du SC24 et la présidence est assurée par la Corée à partir de 2019.

Le groupe de travail ISO TC38 SC24 WG2 *Étoffes- Essais physiques* s'est réuni à distance février 2021 et WG5 *Mesure numérique de l'aspect des étoffes* s'est réuni à distance en septembre 2020 et en septembre 2021.

Le WG2 travaille sur les sujets suivants :

- Les 4 parties de l'ISO 12945 *Textiles - Détermination de la propension des étoffes au boulochage, à l'ébouriffage ou au moutonnement en surface* (trois méthodes de simulation et une partie 4 pour l'évaluation visuelle) ont fait l'objet de l'enquête publique française en 2019. Après une consultation de la commission sur le vote final en juillet 2020 (et des approbations), les parties ont été publiées en novembre 2020.
 - *Partie 1 : méthode de la boîte de boulochage.*
 - *Partie 2 : méthode du Martindale modifiée.*
 - *Partie 3 : méthode d'essai de boulochage par chocs aléatoires dans une chambre cylindrique.*
 - *Partie 4 : évaluation du boulochage, de l'ébouriffage et du moutonnement par analyse visuelle.*
- Le projet ISO 21765 *Textiles - Détermination de la déformabilité des étoffes par distension forcée mécaniquement* a été soumis à l'enquête publique française en janvier-février 2020 et, sans modifications techniques, a été publié en janvier 2021.
- Les 2 parties de la norme ISO 2313-2 *Textiles- Détermination de l'auto-défroissabilité d'une éprouvette pliée par mesure de l'angle rémanent après pliage- Partie 2: Méthode de l'éprouvette pliée verticalement* (nouvelle méthode proposée par la Chine) et ISO 2313-1 *Textiles - Détermination de l'auto-défroissabilité d'une éprouvette pliée par mesure de l'angle rémanent après pliage - Partie 1 : Méthode de l'éprouvette pliée horizontalement* ont fait l'objet d'essais interlaboratoires comparatifs en 2019. Les projets ont été soumis à l'enquête publique française en juin-juillet 2020 et, sans modifications techniques, ont été publiés en juin 2021.
- Le nouveau projet proposé par KATS (Corée) ISO 24281 *Textiles Propriétés biaxiales des tissus- Détermination de la force maximale et de l'élongation par la méthode d'arrachement* a été accepté au programme de travail mais les experts français ont demandé et obtenu que les textiles enduits soient exclus du domaine d'application. Le projet a été soumis à l'enquête DIS au premier trimestre 2021 et, sans modifications techniques, a été publié en juillet 2021.
- Comme un prolongement de la norme ISO 24281, un nouveau projet ISO 13118 *Textiles — Propriétés biaxiales des tissus — Détermination des propriétés d'élasticité au moyen d'éprouvette cruciforme* a été proposée en novembre 2021.
- Une étude a été lancée sur l'abrasion (norme ISO 12947-2) pour voir l'influence de certains paramètres : abrasif (positions et lots de fabrication), séquences d'évaluation de la détérioration de la surface, pressions exercées lors de la préparation des éprouvettes.

Le groupe de travail ISO TC38 SC24 WG5 *Mesure numérique de l'aspect des étoffes* discute du nouveau projet proposé par UNI (Italie) sur la détermination objective du boulochage qui deviendrait la partie 5 de l'ISO 12945 et les résultats d'essais interlaboratoires sont attendus. Par ailleurs, un nouveau projet ISO 9348 *Textiles — Détermination de la propension des étoffes à accumuler des particules — Méthode de mesurage numérique* a été proposé au troisième trimestre 2021, mais, ne respectant pas le critère du nombre de nomination d'experts d'au moins cinq membres d'ISO TC38 SC24, le projet a été inscrit comme thème de travail préliminaire, avec un chef de projet Coréen.

• **Caractérisation des étoffes lumineuses**

Un groupe de projet français a travaillé à l'élaboration d'une nouvelle norme NF G20-030 *Textiles - Textiles lumineux - Détermination de l'éclairage énergétique et de la luminance d'étoffes lumineuses*. Après l'enquête au sein de la commission BNITH ESSAIS TEXTILES, la norme a été soumise à l'enquête publique en décembre 2019-janvier 2020. La norme a été publiée en août 2020. La publication de la norme n'est pas passée inaperçue auprès de l'animatrice du groupe de travail CEN TC248 WG31// ISO TC38 WG32 *Textiles intelligents et textiles électroniques*, qui encourage les experts français à la proposer au moins au niveau européen. À suivre donc²...

- **Management de transferts de température et d'humidité**

La révision de la norme ISO 11092:2014, *Textiles — Effets physiologiques — Mesurage de la résistance thermique et de la résistance à la vapeur d'eau en régime stationnaire (essai de la plaque chaude gardée transpirante)* a été actée en 2019 en l'enregistrant d'abord comme thème de travail préliminaire dans la perspective d'organiser dans un premier temps des campagnes d'essais interlaboratoires. Le principal objectif de cette révision est d'améliorer la répétabilité et reproductibilité des résultats, notamment lorsque les mesurages sont réalisés sur des éprouvettes complexes (c'est-à-dire des éprouvettes composées de multiples couches successives telles qu'elles se présentent dans un vêtement).

Le projet de révision de la norme ISO 18782:2015, *Textiles — Détermination de la production de chaleur dynamique hygroscopique*, a été accepté comme nouveau projet en février 2021 faisant suite à la revue systématique au cours de laquelle des propositions de modifications de la configuration de l'appareil d'essai et des points techniques du mode opératoire ont été faites pour améliorer la répétabilité et reproductibilité des résultats. La commission du BNITH s'est abstenue par manque d'experts français pour s'impliquer dans le projet.

La norme ISO 20852 *Textiles — Détermination du transfert de chaleur total à travers les textiles dans des simulations d'environnements* (utilisation du "skin model" modifié, s'appuyant sur la norme ISO 110929) a été publiée en janvier 2020.

- **Solidité des coloris**

La norme (révisée) ISO 105-B06, *Textiles — Essais de solidité des coloris — Partie B06: Solidité des coloris et vieillissement à la lumière artificielle à hautes températures: Essai avec lampe à arc au xénon* a été publiée en juin 2020. La révision de la norme a porté principalement sur l'introduction de l'appareillage à support plat d'essais.

Une nouvelle norme ISO 105-X19, *Textiles — Essais de solidité des coloris — Partie X19: Solidité des coloris au frottement (Méthode d'essai Gakushin)* a été publiée en août 2020. Cette méthode n'a pas rencontré le soutien des experts français qui considéraient que cette méthode n'apportait aucune valeur ajoutée aux deux méthodes déjà publiées, à savoir, ISO 105-X12 et ISO 105-X16.

La révision de la norme ISO 105-F10:1989, *Textiles — Essais de solidité des teintures — Partie F10: Spécification pour le tissu témoin: Multifibre* a été acceptée fin 2019 dans la perspective de vérifier les performances des tissus témoin multifibres au regard des performances des tissus témoin monofibres.

La révision de la norme ISO 105-X11:1994, *Textiles — Essais de solidité des teintures — Partie X11: Solidité des teintures au repassage à chaud* a été acceptée pour spécifier les niveaux de températures d'essais en fonction de ceux retenus pour définir les niveaux de températures des soles des fers-à-repasser des symboles d'entretien (voir révision d'ISO 3758).

- **Colorants naturels**

Le groupe de travail ISO TC38 WG31 discute de nouveaux projets coréens et indiens sur l'identification de certains colorants naturels, parties de la norme ISO 22195, *Textiles — Détermination d'indicateurs d'ingrédients de textiles colorés*. Ces sujets ne sont pas considérés comme prioritaires par les membres de la commission française du BNITH car ils n'apportent rien (les experts français doutent de la validité des méthodes proposées pour conclure sur l'origine naturelle desdits colorants). Pour les projets suivants, la France s'est abstenue le long de développement des projets (étapes de nouveaux projets, de projets de comité, de projets de normes, etc.) :

- Partie 1 : Garance. Publiée par ISO en juin 2021.
- Partie 2 : Curcuma. Publiée par ISO en juin 2021.
- Partie 3 : Mirobolant.
- Partie 4 : Cachou. Publiée par ISO en novembre 2021.
- Partie 5 : Gomme-Laque. Publiée par ISO en novembre 2021.
- Partie 6 : Grenadier. Publiée par ISO en novembre 2021.

- **Biodégradabilité des textiles**

À la suite de la publication par ISO en septembre 2019 de la norme ISO 21701 *Textiles- Méthode d'essai pour l'hydrolyse accélérée des matériaux textiles et la biodégradation de l'hydrolysat dans des conditions de compostage contrôlées* (non repris en norme nationale), un nouveau sujet est en cours de préparation concernant une méthode d'essai de détermination de la vitesse de dégradation des matières textiles dans des conditions de compostage simulées dans un essai à l'échelle du laboratoire.

- **L'habillement de protection individuelle (vêtements et gants)**

Les **vêtements** et **gants de protection** sont des Équipements de Protection Individuelle soumis, sur le territoire européen, au marquage CE via un règlement 2016/425 du 9 mars 2016 qui remplace la directive 89/686/CEE depuis avril 2018.

Les normes traitant des vêtements et gants de protection sont inscrites aux programmes du comité technique européen **CEN TC162** et du comité technique international **l'ISO TC94 SC13**. Ces normes restent d'application volontaires, les **normes européennes harmonisées** (CEN TC162) apportent présomption de conformité au Règlement EU 2016/425 lorsqu'elles sont publiées au **journal officiel de l'Union européenne (JOUE)**.

À noter qu'au niveau international, les équipements spécifiquement pour sapeurs-pompiers (dont les vêtements et gants) sont suivis par l'ISO TC94 SC14 (non couverts par une commission de normalisation du BNITH, mais par la commission AFNOR S70B). Les normes produites par ce comité technique international ne sont pas des normes européennes harmonisées au titre du Règlement EPI.

Le secteur normalisation de l'habillement de protection (vêtements et gants) reste très large et varié, les domaines suivis par le BNITH concernent les grandes familles de protection suivantes :

- protection contre les intempéries et le froid;
- protection contre les risques mécaniques;
- protection contre la chaleur et la flamme;
- protection contre les risques chimiques ou les agents infectieux;
- protection contre la contamination radioactive non ionisante;
- protection contre les piqûres des tiques
- la dissipation de charges électrostatiques (risques dits électrostatiques);
- la signalisation (visibilité couvrant les risques élevés et modérés).

Le cas des UV solaires « extrêmes » qui ne seraient donc pas considérés comme des "conditions atmosphériques normales" est en cours de discussion : les vêtements de protection contre ces UV solaires « extrêmes » entreraient donc dans le cadre EPI catégorie 2 ; la Commission Européenne a débattu plusieurs fois sur ce sujet sans pour autant prendre une position officielle pourtant attendue pour clarifier la situation...

Pour chaque famille de protection, il peut exister une ou plusieurs normes permettant de qualifier :

- Les performances des matériaux, accessoires constitutifs ou coutures ;
- Les performances du vêtement/gant dans sa globalité ;

- Le confort, l'ergonomie et la conception du produit ;
- Si applicable, la compatibilité du vêtement/gant avec d'autres EPI complémentaires tels que casques, chaussures, appareils de protection respiratoire, autres vêtements...

✓ Exigences générales - Propriétés électrostatiques - Protection contre les piqûres de tiques (CEN TC162 WG1 et ISO TC38 SC13 WG1, animation France)

Le rapport technique de terminologie CEN ISO TR 11610 *Habillement de protection — Vocabulaire* est en cours de révision pour être transformé en norme EN ISO. Pas loin de quatre centaines de termes et de définitions y sont référencées. Le projet a été soumis à l'enquête publique française au deuxième trimestre 2021. Le vote final est en cours de préparation.

Le nouveau projet de norme EN 17487 *Habillement de protection - Vêtements comme articles traités à la perméthrine favorisant la protection contre les piqûres de tiques* a été soumis à une première enquête publique française au premier trimestre 2020 participant à sa désapprobation au niveau européen. Avant de changer de chef de projet, le projet a été remanié, et répondant notamment aux commentaires du consultant HAS (*HARmonized Standards* pour les normes harmonisées). La nouvelle version du projet a ensuite été soumise à une seconde enquête publique française au troisième trimestre 2021. La position française d'abstention à la seconde enquête été décidée faisant suite aux améliorations apportées au projet à l'issue de la première enquête CEN et acceptées par le groupe de travail européen (Rappel : la position française à la première enquête publique était une désapprobation). En particulier, la nature informative de l'annexe F (méthode permettant de quantifier la libération de perméthrine de la surface d'une étoffe dans une simulation de contact avec la peau) explique la position française d'abstention, qui souhaite que cette annexe devienne normative. Ce sujet est lié à la maladie de Lyme et intéresse plus particulièrement le ministère de l'agriculture et des forêts. La solution technique proposée est d'utiliser des étoffes traitées industriellement à la perméthrine ; les vêtements fabriqués à partir de ces étoffes traitées sont aussi sujets à une obligation de conformité aux exigences du règlement européen concernant les "biocides". Un pictogramme spécifique a été créé pour ce type de protection.



L'amendement A1 à la norme NF EN ISO 13688:2013, *Vêtements de protection - Exigences générales*, a été publié en septembre 2021. Il consiste principalement à la modification d'une définition, au remplacement de la référence ISO 3635 par celles d'ISO 8559-1 *Désignation des tailles de vêtements — Partie 1: Définitions anthropométriques pour la mesure du corps* et ISO 8559-2 *Partie 2: Indicateurs des dimensions principales et secondaires*, la modification de l'utilisation de pictogrammes de désignation des tailles et à la mise à jour de l'annexe ZA faisant référence au Règlement (UE) 2016/425.

✓ Chaleur et flamme (CEN TC 162 WG2 et ISO TC94 SC13 WG2)

Avec le retour en force de l'implication des sapeurs-pompiers, une commission dédiée AFNOR S70B Sapeurs-pompiers a été recréée en 2018, qui travaille en étroite coopération avec la commission BNITH EPI pour une grande partie des projets cités ci-après.

Le vote final sur le projet de révision de la norme EN 469 *Habillement de protection pour sapeurs-pompiers - Exigences de performance pour les vêtements de protection pour la lutte contre l'incendie* a eu lieu au cours du deuxième trimestre 2020 pour aboutir à la publication de la norme NF EN 469 en juillet 2020. Par rapport à la version de 2006, les modifications ont concerné la distinction entre les niveaux de performance (chaleur et flamme) et les classes (protection contre la pénétration de l'eau et résistance évaporative), la référence aux exigences générales des vêtements de protection, une amélioration des descriptions d'éléments de conception, l'ajout de nouvelles annexes (notation et classification de la performance, contamination pendant l'utilisation, résumé du «SUCAM», méthodes d'essais facultatives sur mannequin instrumenté ou torse transpirant, justification des choix des exigences). Certains points techniques ayant été relevés entre temps, un amendement A1 à la norme a

été accepté à l'issue d'une consultation interne au comité technique au cours du premier trimestre 2021.

La norme NF EN ISO 15384 Habillement de protection pour sapeurs-pompiers - Méthodes d'essai en laboratoire et exigences de performance pour vêtements portés pendant la lutte contre les feux d'espaces naturels a été publiée en avril 2020, sans avoir été acceptée comme norme européenne harmonisée au titre du Règlement (UE) 2016/425. Elle a remplacé la norme NF EN 15614:2007, Vêtements de protection pour sapeurs- pompiers - Méthodes d'essai de laboratoire et exigences de performance pour vêtements portés pendant la lutte contre les feux d'espaces naturels, qui était une norme harmonisée au titre de l'ancienne directive 89/686/CEE. Certains points techniques ayant été relevés entre temps, un amendement A1 à la norme a été accepté à l'issue d'une consultation interne au comité technique au cours du troisième trimestre 2020. Le projet a été soumis à l'enquête publique française en janvier-février 2021 et son approbation a conduit à la publication de NF EN ISO 15384/A1 en octobre 2021. Un nouveau pictogramme a été utilisé pour ces tenues spécifiques aux feux de forêts.



La révision de la norme EN 13911:2017, *Vêtements de protection pour les sapeurs-pompiers - Exigences et méthodes d'essai pour les cagoules de protection contre le feu pour sapeurs-pompiers* a été acceptée en novembre 2021.

La révision des parties 1 et 2 de la norme ISO 13506 Vêtements de protection contre la chaleur et les flammes fait suite à l'organisation régulière de campagnes d'essais interlaboratoires visant à améliorer la répétabilité et la reproductibilité des résultats. La révision de la Partie 1: *Méthode d'essai pour vêtements complets — Mesurage de l'énergie transférée à l'aide d'un mannequin instrumenté* a été acceptée en août 2020, ainsi que la Partie 2: *Prédiction de blessure par brûlure de la peau — Exigences de calculs et cas d'essai*.

La révision de la norme ISO 6942:2002, *Vêtements de protection — Protection contre la chaleur et le feu — Méthode d'essai: Évaluation des matériaux et assemblages de matériaux exposés à une source de chaleur radiante* a été acceptée en 2018, mais l'organisation d'essais interlaboratoires a conduit à reporter les consultations sur son contenu. Le projet a été soumis à l'enquête publique française en octobre-novembre 2021.

La révision de la norme ISO 11611:2015 *Vêtements de protection utilisés pendant le soudage et les techniques connexes* a été acceptée en 2017, mais l'organisation d'essais interlaboratoires pour valider la méthode d'essai et proposer des limites de spécifications a conduit à reporter les consultations sur son contenu. La principale raison pour sa révision concerne le risque d'exposition aux UV artificiels qui a été réévalué à la suite de nombreux constats de brûlures liées aux UV d'arcs électriques de soudure.

Dans le cadre du mandat M553 de la commission européenne, sous la supervision du CEN-CENELEC Forum Sectoriel EPI, les trois documents suivants ont été élaborés ou sont en cours de finalisation en se concentrant sur l'aspect de protection contre la chaleur et flamme de vêtements intelligents.

- Premier projet. Le rapport technique CEN TR 17512, *Équipement de protection individuelle - Vêtements intelligents - Termes et définitions* a été mis à disposition des membres du CEN en octobre 2020 et sa reprise dans la collection nationale a conduit à la publication par Afnor du fascicule de documentation FD CEN TR 17512:2020. À noter qu'une partie des termes a été proposée comme termes et définitions supplémentaires dans le projet prEN ISO 11610 concernant les termes et définition pour l'habillement de protection lors de l'enquête publique française.
- Deuxième projet. Le rapport technique CEN TR 17620, *Lignes directrices relatives à la sélection, l'utilisation, l'entretien et la maintenance des vêtements intelligents contre la chaleur et la flamme*, de type "SUCAM" (acronyme issu de l'anglais *Selection, Use, Care And Maintenance*) introduit les recommandations dès que des éléments électroniques sont incorporés dans les vêtements. Ce rapport a été mis à disposition des membres du CEN en juin 2021. La reprise

française de ce rapport technique a conduit au fascicule de documentation FD CEN TR 17620 publié en novembre 2021.

- Troisième projet. Le projet prEN 17673, *Vêtements de protection - Protection contre la chaleur et les flammes - Exigences et méthodes d'essai pour les vêtements avec éléments intelligents textiles et non textiles intégrés* concerne une norme de spécifications se fondant sur la norme ISO 11612, *Vêtements de protection - Vêtements de protection contre la chaleur et les flammes - Exigences de performance minimales*. Le projet a été soumis à l'enquête publique française au troisième trimestre 2021. Le vote final est en cours de préparation.

✓ Protection chimique (CEN TC 162 WG3, WG13 et ISO TC94 SC13 WG3, WG6)

○ Perméation et pénétration des produits chimiques (dont les pesticides) :

L'amendement NF EN ISO 19918:2017/Amd 1 *Habillement de protection - Protection contre les produits chimiques - Mesure de la perméation cumulée à travers des matériaux des produits chimiques ayant une faible pression de vapeur - Amendement 1 : extraction et analyse chimique* a été publié en mars 2021. Les conditions d'application de cette méthode d'essai n'ont pas fait consensus entre les parties prenantes françaises (notamment entre les porteurs de politique publique et les laboratoires d'essais). Ce dissensus se retrouve dans le rejet de la reprise dans la collection nationale (y compris au niveau européen) de la norme ISO 22608 *Vêtements de protection — Protection contre les produits chimiques liquides — Mesurage de la répulsion, de la rétention et de la pénétration des formulations de pesticides liquides à travers les matériaux des vêtements de protection* qui a été publiée, seulement par ISO, en mars 2021.

La révision de la norme ISO 6530:2005 *Vêtements de protection — Protection contre les produits chimiques liquides — Méthode d'essai pour la résistance des matériaux à la pénétration par des liquides* a été acceptée en juin 2021 et confiée à une cheffe de projet française.

La révision de la norme ISO 6529:2013 *Vêtements de protection — Protection contre les produits chimiques — Détermination de la résistance des matériaux utilisés pour la confection des vêtements de protection à la perméation par des liquides et des gaz* a été acceptée en octobre 2021.

La révision de la norme ISO 17491-4:2008 *Vêtements de protection — Méthodes d'essai pour les vêtements fournissant une protection contre les produits chimiques — Partie 4: Détermination de la résistance à la pénétration par vaporisation de liquide (essai au brouillard)* a été acceptée en mars 2018, mais il a fallu attendre la réalisation d'essais interlaboratoires se concentrant sur le choix des buses de vaporisation (toujours dans la perspective d'améliorer la répétabilité et la reproductibilité des résultats d'essais) pour reprendre le cycle d'élaboration du projet. Faisant suite à la mise en chantier de la révision de la partie 4, la révision de la norme ISO 17494-5:2013 *Partie 5: Détermination de la résistance à la pénétration par vaporisation de liquide (essai au brouillard à l'aide d'un mannequin)* a été acceptée en juin 2021.

○ Vêtements de protection chimique :

La révision de la norme ISO 16602: 2007 *Vêtements de protection contre les produits chimiques — Classification, étiquetage et exigences de performances* a été acceptée en juin 2021, mais en appliquant une approche modulaire de protection contre les produits chimiques avec la définition d'un profil de risques et d'un niveau de performance pour donner de la cohérence à l'ensemble. Le projet de révision s'appuiera sur 6 parties sous le titre général, *Habillement de protection contre les produits chimiques — Classification, étiquetage et exigences de performances* :

- Partie 1: *Généralités.*
- Partie 2: *Méthodes d'essais physiques, classification et exigences.*
- Partie 3: *Méthodes d'essais chimiques, classification et exigences.*
- Partie 4: *Conception.*
- Partie 5: *Méthodes d'essais de la combinaison complète, classification et exigences.*
- Partie 6: *Lignes directrices relatives à la sélection, l'utilisation, l'entretien et la maintenance.*

- **Protection contre les agents infectieux**

Voir Textiles de santé, concernant la norme ISO 22610.

- **Protection contre le froid et les intempéries (CEN TC248 WG4)**

Des nouveaux projets, proposés par la délégation chinoise ont été acceptés à l'ISO en avril 2020 :

- Le projet ISO 24321, *Habillement de protection - Protection contre la pluie - Méthode d'essai pour les vêtements prêts à porter contre l'impact de fortes précipitations.*
- Le projet ISO 24322, *Habillement de protection - Protection contre la pluie.*

En fait, ces deux projets s'inspirent largement des normes européennes, respectivement, EN 14360:2004 et EN 943:2019. Ce qui a conduit à demander l'application de l'Accord de Vienne pour aboutir à une publication "EN ISO" à la fin. Afin de ne pas être dépossédées de son antériorité sur ces sujets, les délégations européennes ont obtenu la nomination d'un co-chef de projet allemand à côté de la cheffe de projet chinoise.

Par ailleurs, le projet d'amendement prNF EN 14058/A1 *Habillement de protection - Vêtements de protection contre les environnements frais* a été soumis à l'enquête publique française de février à mars 2021. La principale modification concerne le remplacement de l'Annexe ZA pour la correspondance avec le Règlement (UE) 2016/425.

À noter le manque d'expert français dans ce groupe de travail.

- **Protection corporelle (CEN TC248 WG5 et ISO TC94 SC13 WG5)**

La révision de la norme EN 14404+A1 *Équipements de protection individuelle - Protection des genoux pour le travail à genoux*, a été éclatée en six parties qui ont fait l'objet de l'enquête publique française en 2019. Le traitement des commentaires du consultant HAS pour rendre les parties "harmonisables" - pour donner présomption de conformité aux exigences du Règlement (UE) 2016/425 (à l'exception de la partie qui concerne les méthodes d'essais et de la partie 5 concernant les tapis de genoux qui ne sont pas considérées comme des EPI) – a abouti à la finalisation des versions finales en décembre 2021, prêtes pour le vote formel.

- Partie 1 *Méthodes d'essais.*
- Partie 2 *Exigences relatives aux protections de genoux portables (type 1).*
- Partie 3 *Exigences relatives à la combinaison de genouillères et de vêtements (type 2).*
- Partie 4 *Exigences relatives à la combinaison de genouillères interopérables et de vêtements avec poches de genou interopérables (type 2).*
- Partie 5 *Exigences relatives aux tapis pour genoux (type 3).*
- Partie 6 *Exigences relatives aux systèmes d'agenouillement (type 4).*

En collaboration avec le groupe de travail chargé des travaux sur les gants de protection, la révision de la norme ISO 13997:1999 *Vêtements de protection — Propriétés mécaniques — Détermination de la*

résistance à la coupure par des objets tranchants a été en 2018, mais des essais interlaboratoires ont été nécessaires en se concentrant sur les qualifications des (nouvelles) lames et du néoprène tout en s'assurant d'une répétabilité et une reproductibilité correctes des résultats d'essais. À fin 2021, le projet est prêt pour l'étape de l'enquête.

○ Signalisation (CEN TC 162 WG7 & ISO TC 94 SC13 WG1)

La norme française sur les activités de chasse NF S74-567 *Vêtements de protection – Articles d'habillement de visualisation adaptés pour la pratique de la chasse - Exigences et méthodes d'essais*, a été révisée fin 2019 afin d'apporter les corrections techniques nécessaires. Le projet de révision a été soumis à l'enquête publique en avril-mai 2020. La norme a été publiée en novembre 2021. La commission du BNITH a soutenu l'approche consistant à proposer cette norme comme projet européen.

Des experts japonais ont proposé fin 2018 le projet de norme ISO 23762 sur le même thème de l'habillement de signalisation dans des situations de risques modérés. Les réunions du groupe de travail international ont été menées de façon à faire converger les exigences, les méthodes d'essais, vers celles retenues dans la norme européenne EN 17353 *Habillement de protection- Habillement de visualisation à utilisation non professionnelle - Méthodes d'essai et exigences* (norme NF publiée en juillet 2020).

○ Motocyclistes (CEN TC 162 WG9)

La norme NF EN 13595:2000 *Vêtements de protection pour les motocyclistes professionnels - Vestes, pantalons et combinaisons une ou deux pièces en 2 parties* est annulée en 2020 pour être remplacée par la publication en février et mars 2020 des six parties de la norme NF EN 17092 *Vêtements de protection pour les motocyclistes* :

- Partie 1 : *Méthodes d'essai*
- Partie 2 : *Vêtements de classe AAA - Exigences*
- Partie 3 : *Vêtements de classe AA - Exigences*
- Partie 4 : *Vêtements de classe A - Exigences*
- Partie 5 : *Vêtements de classe B - Exigences*
- Partie 6 : *Vêtements de classe C – Exigences*

Pour rappel, la norme EN 1621-4 *Vêtements de protection contre les chocs mécaniques pour les motocyclistes- Partie 4 Protecteurs gonflables pour motocyclistes-Exigences et méthodes d'essai* a été publiée en mai 2013 malgré l'opposition fondamentale de la France sur la méthode d'évaluation des « airbags ». Une objection formelle de la part de l'administration française en 2013 a eu pour conséquence ne pas citer la référence de la norme publiée au Journal Officiel de l'Union Européenne. La révision immédiate de la norme demandée par la commission française avait été actée mais le chef de projet européen avait proposé d'en discuter seulement au cours du deuxième trimestre 2014. Ces travaux ont effectivement démarré en 2014 et se sont poursuivis depuis 2015 mais les experts français ne sont pas satisfaits de ce qui se passe au sein de ce groupe de travail. En 2018, le projet de révision a été activé et inscrit au programme de travail du CEN. Entre temps l'administration française a levé l'objection formelle après la forte pression de la Commission Européenne pour faire lever cette objection. La norme a été publiée au J.O.U.E. au titre de la directive mais pas du règlement EPI.

En parallèle, une méthode française a été développée pour caractériser les coussins gonflables ("airbags") quelle que soit l'utilisation (motocycliste, cavalier, skieur, personnes âgées pour éviter casser le col du fémur) en collaboration avec la commission Afnor S70C EPI pour activités sportives. La norme correspondante NF S74-604 *Vêtements de protection - Détermination de la mise à disposition de la capacité d'absorption d'énergie de coussins gonflables* a été publiée en septembre 2017. Les experts français ont souhaité que cette méthode soit intégrée dans la révision de la norme EN 1621-4.

Ce qui a finalement été accepté (après quelques années de revendication, en passant par l'objection formelle des autorités françaises...). La révision de la norme EN 1621-4 est de nouveau au programme en juillet 2021 et elle sera consacré aux dispositifs de déclenchement mécanique (cette information sera présente dans son titre). En effet, pour répondre aux besoins de disposer d'une norme de spécifications pour les coussins gonflables avec déclenchement électronique, une nouvelle partie (Partie 5) d'EN 1621 a été acceptée en juillet 2021 et a été confiée à des co-chefs de projet italien et français.

- **Gants de protection
(CEN TC 162 WG8 et ISO TC94 SC13 WG8, animation française)**

La norme EN 407 *Gants de protection contre les risques thermiques (chaleur et/ou feu)* a été révisée pour inclure notamment les gants de protection de four et de barbecue. Un pictogramme spécifique (pour les gants de four) indiquant une protection seulement contre la chaleur a été introduit. La norme NF EN 407 a été publiée en avril 2020. Pour répondre aux commentaires du consultant HAS, le projet d'amendement A1 a été accepté en mai 2021. La norme européenne a été internationalisée et a abouti à la publication par ISO de la norme ISO 23407 en novembre 2021 (en y intégrant déjà les éléments de l'amendement A1 européen. Les délégations européennes ont décidé de laisser quelques années d'appropriation de la norme ISO 23407 au niveau international avant de demander l'application de l'Accord de Vienne pour aboutir à une norme "EN ISO".



Cette démarche d'internationalisation a été appliquée à la norme EN 420 *Gants de protection - Exigences générales et méthodes d'essai*, qui a été remplacée par la norme EN ISO 21420 en mars 2020.

Pour faire référence au Règlement (UE) 2016/425, les projets d'amendements aux parties 1 et 5 de la norme EN ISO 374 *Gants de protection contre les produits chimiques dangereux et les micro-organismes* (Partie 1: *Terminologie et exigences de performance pour les risques chimiques* et Partie 5: *Terminologie et exigences de performance pour les risques contre les micro-organismes*) ont été acceptés en juin 2021. À la demande de la confédération européenne des syndicats, un projet de partie 6 dédiée aux gants de protection pour les professionnels de la coiffure a été d'abord proposé au CEN en septembre 2020 et accepté dans le programme de l'ISO en juillet 2021 (sous Accord de Vienne).

Le projet de révision de la norme EN 659:2003 *Gants de protection pour sapeurs-pompiers* a été accepté en janvier 2021 et a été soumis à l'enquête publique française au troisième trimestre 2021. Cette révision est destinée principalement à ajouter des tailles de gants, de décrire un nouvel essai d'intégrité du gant complet, de présenter un nouveau système de marquage, d'introduire un nouvel essai et nouvelle exigence concernant la « fusion des fils » et de mettre à jour l'Annexe ZA en faisant référence au Règlement (UE) 2016/425. Trois types de gants sont définis en fonction de l'usage : gant feux urbains, gants feux de forêts, gants pour intervention secours (exemple : désincarcération).

Le projet de révision de la norme EN 12477:2001 *Gants de protection pour soudeurs* a été soumis à l'enquête publique française au deuxième trimestre 2021 (approbation avec commentaires). Outre la mise à jour des références aux normes récemment révisées, un nouvel essai au tonodynamomètre (dit "TDM" – essai de coupure) a été introduit, de même qu'un nouveau pictogramme spécifique à la soudure (harmonisation avec celui des vêtements soudeurs).



Le projet de rapport technique ISO TR 8546 *Protection de la main — Recommandations pour la sélection et l'utilisation* a été accepté au programme de travail en juin 2021. Ce rapport technique sera également adopté comme rapport technique européen (CEN ISO TR 8546). Il donne des informations sur la sélection et l'utilisation des équipements de protection individuelle destinés à la main, qui aident les employeurs à écarter certains risques pour les mains (mécaniques, chimiques, biologiques, thermiques, décharge électrostatique, rayonnements ionisants et contamination radioactive), qui ne

sont pas suffisamment réduits par les substitutions et par les mesures techniques et organisationnelles, en choisissant et en utilisant les gants de protection adéquats.

La norme ISO 18889 *Gants de protection pour les opérateurs appliquant des pesticides- Exigences de performance* a été publiée à l'ISO en avril 2019. Sa reprise en tant que norme européenne n'avait pas abouti à la suite de la rupture de l'Accord de Vienne. Néanmoins, la question de son adoption comme norme européenne a été de nouveau posée au quatrième trimestre 2020 : le comité technique CEN TC162 a rejeté cette proposition sur la base du résultat du vote pondérée (désapprobations de la France et de l'Espagne).

2.2.2 Textiles de maison et de loisirs

• Articles de couchage (gigoteuse), Couettes et Tours de lit

Trois normes ont été élaborées sous un mandat de la Commission Européenne :

- EN 16779-1 *Articles textiles de puériculture - Exigences de sécurité et méthodes d'essais pour les couettes de lit d'enfants - Partie 1: Couette (excluant les housses de couette)*
- EN 16780 *Articles textiles de puériculture - Exigences de sécurité et méthodes d'essais pour les tours de lit d'enfants*
- EN 16781 *Articles textiles de puériculture - Exigences de sécurité et méthodes d'essais pour gigoteuses*

Ces normes ont été publiées en janvier 2019, mais leur citation au JOUE n'a pas été acceptée par la commission européenne.

Conscient des nécessaires améliorations sur des points restés en suspens sur la sûreté des articles concernés, la décision avait été prise à la session plénière du CEN TC248 *Textiles et produits textiles* de 2017 de réviser ces normes dès leur publication. Les travaux continuent sous la responsabilité seule du CEN TC248 avec des experts du CEN TC252.

La priorité a été donnée pour engager les travaux de révision de la norme EN 16781:2018 sur les gigoteuses en tant que thème de travail préliminaire enregistré en octobre 2019. Le groupe de travail CEN TC248 WG34 (animation française) a complètement revu la structure du projet en adoptant celle appliquée aux normes du CEN TC252 et revient sur certaines exigences sur la base des retours d'expériences ; il s'est réuni à distance en juin, septembre, octobre et décembre 2020, en février, septembre et octobre 2021.

Hors mandat, le complément sur les housses de couette (EN 16779-2), le projet de norme a été activé en janvier 2020 et a été soumis à l'enquête publique française au deuxième trimestre 2020. Bien qu'approuvé au CEN, en traitant les commentaires, le groupe de travail CEN TC248 WG34 a restructuré l'ensemble du projet sur la base du modèle de la révision d'EN 16781. Cette démarche a conduit à la soumission du projet remanié à une deuxième enquête publique française en juillet 2021. Les commentaires de cette deuxième enquête ont été traités au cours des dernières réunions de 2021 pour préparer le vote final.

Le projet d'élaboration d'un guide s'appuyant notamment sur des photos, pour illustrer les types de produits, la compréhension (en raison de la traduction des termes dans les langues européennes) et l'application des futures normes EN 16779-1 et -2, EN 16780 et EN 16781 est controversé au sein du groupe de travail CEN TC248 WG34. Certains experts pensent qu'il pourrait être détourné de son usage. Néanmoins, la traduction de certains termes dans différentes langues européennes est une demande de plusieurs parties prenantes. Sans réel progrès, la décision a été prise d'abandonner le projet en septembre 2021.

2.2.3 Textiles de santé

- **Les dispositifs médicaux**

Les produits de ce secteur sont soumis au règlement européen 2017/745 conduisant à un marquage CE.

Le remboursement par la Sécurité Sociale est également prévu pour certains d'entre eux.

Les principaux articles concernés sont :

- les **pansements** (CEN TC205 WG15): pansements (primaires en contact avec la plaie ou secondaires pour recouvrement, fixation et maintien), coton hydrophile, gaze, bandes, compresses, mèches, sparadraps ;

En septembre 2019, le comité technique CEN TC205 a décidé de la révision des parties d'EN 13726 de façon à les regrouper dans un seul projet EN 13726 ayant pour titre : *Méthodes d'essai pour les pansements primaires en contact avec la plaie- Absorption, perméabilité à la vapeur d'eau, résistance à la pénétration de l'eau, conformabilité*. Le projet a été soumis à l'enquête publique française au premier trimestre 2021 : la commission BNITH SANTÉ a désapprouvé ce projet en raison de nombreux points techniques encore à résoudre (toutes les autres délégations européennes ayant répondu ont approuvé). Une prolongation du temps de développement du projet de 9 mois a été accepté en juillet 2021. Les commentaires ont été traités au cours du deuxième semestre 2021 pour préparer le vote final.

Le projet EN 16756 *Pansements antimicrobiens - Exigences et méthodes d'essai* avait été réinscrit comme thème préliminaire afin de laisser du temps pour procéder à de nouveaux essais interlaboratoires mais avait été néanmoins abandonné en août 2015 pour "renaître" sous l'identification d'un autre projet : prEN 17854, *Pansements antimicrobiens - Exigences et méthodes d'essai* enregistré d'abord comme thème de travail préliminaire (PWI) et a été activé en juin 2021 (dans la perspective d'une enquête au troisième trimestre 2022).

- les **orthèses** : bas et bandes de compression médicale, ceintures abdominales ou lombaires, colliers cervicaux, genouillères, chevillères, bandages herniaires, contention rigide, couvre-moignons, vêtements compressifs.

La Haute Autorité de Santé (HAS), sur la base des recommandations de sa Commission Nationale d'Évaluation des Dispositifs Médicaux et des Technologies de Santé (CNEDIMTS), a émis un avis en 2010 sur les conditions d'inscription des dispositifs de compression/contention dans la liste des produits et prestations remboursables (LPPR) du code de la Sécurité Sociale. Elle recommande notamment aux industriels de s'organiser afin de mettre en place un processus de normalisation. Sur cette base, un certain nombre de normes ont été publiées depuis (bas de compression médicale, bandes de contention/compression, manchons et orthèses de compression médicale).

Sur la base de retour d'expériences, le SNITEM a demandé début 2020 la révision des normes NF S97-114 (bas de compression médicale), NF S97-116 (manchons de compression médicale) et NF S97-117 (orthèse de compression médicale), ainsi qu'un amendement à la norme (obligatoire) NF G30-102:1986, *Articles de bonneterie — Détermination de la pression de contention*. Les travaux de révision de ces normes ont débuté en octobre 2020 (réunions quasiment mensuelles d'octobre 2020 à septembre 2021). Les quatre projets ont été soumis à l'enquête publique française au quatrième trimestre 2021.

- les **implants**: les prothèses vasculaires, les ligaments artificiels, les plaques de hernie, les fils résorbables ou non

En juillet 2020, la commission BNITH SANTÉ a présenté un nouveau projet de norme concernant des fils destinés à des dispositifs médicaux : prNF G08-100, *Monofilaments et multifilaments — Fils destinés aux dispositifs médicaux de classes II et III — Exigences et méthodes d'essais*. Depuis la dernière réunion de décembre 2020, peu de progrès ont été fait sur ce projet.

- les **textiles de « bloc opératoire »** : la partie « bloc opératoire » est aussi active pour les vêtements et champs chirurgicaux (réutilisables ou non), les masques chirurgicaux.

Dans la perspective de la citation des normes au JOUE comme normes harmonisées au titre du Règlement européen 2017/745, le principe de la révision des normes EN 13795-1:2019 *Vêtements et champs chirurgicaux - Exigences et méthodes d'essai - Partie 1 : champs et casaques chirurgicaux*, EN 13795-2:2019 *Partie 2 : tenues de bloc* et EN 14683:2019 *Masques à usage médical - Exigences et méthodes d'essai* a été acceptée en fin 2021.

Le comité technique "*Dispositifs médicaux non actifs*" CEN TC205 s'est réuni en juin 2020 et juin 2021 à distance sans participation de délégués du BNITH faute de disponibilité (mais présences de délégation française).

La norme ISO 22610 *Champs chirurgicaux, casaques et tenues de bloc, utilisés en tant que dispositifs médicaux, pour les patients, le personnel et les équipements - Méthode d'essai de résistance à la pénétration de la barrière bactérienne à l'état humide* a été publiée à l'ISO en septembre 2018 (norme élaborée dans le groupe de travail ISO TC94 SC13 WG6). Des essais interlaboratoires ont été menés en 2019 pour exploiter de nouvelles pistes d'amélioration de la répétabilité et de la reproductibilité de la méthode. Au terme des trois ans laissés pour un thème de travail préliminaire, le projet a été automatiquement supprimé du programme de travail. Il reste cependant noté comme "une étude de projet" au sein du sous-comité ISO TC94 SC13.

Le projet ISO 22615 *Vêtements de protection — Exigences de performance et méthodes d'essai pour les vêtements de protection contre les agents infectieux* a été accepté en juin 2021. Ce projet est en fait une internationalisation de la norme européenne EN 14126:2004 (titre conservé à l'ISO).

- **Textiles hospitaliers**

Les textiles à usage hospitalier se placent dans plusieurs applications telles que la literie (draps, taies d'oreillers, alèses, couvertures ou dessus de lit), la toilette (serviettes et gants), l'ameublement, les vêtements de patients (chemises, ...), du personnel (blouses, ...)

La norme NF EN 14065 *Textiles traités en blanchisserie- Système de maîtrise de la biocontamination* sert à qualifier les blanchisseries hospitalières. À la session plénière du CEN TC248 en 2019, il a été décidé de lancer une consultation pour avoir un retour d'information des pays européens sur l'application de cette norme. La consultation a été lancée fin 2019 jusqu'à fin avril 2020. Au deuxième trimestre 2021, il a été considéré comme nécessaire de réviser la norme EN14065:2016 en raison de l'impact du SRAS-Cov-2 et de la Covid-19 qui en résulte sur la capacité des blanchisseries à être capables d'atteindre une propreté hygiénique et de satisfaire les exigences des clients, non seulement dans le secteur de la santé, mais aussi dans les secteurs de l'hôtellerie, des loisirs et d'autres secteurs sensibles, ce qui garantirait son adéquation aux défis actuels. Le projet de révision a été enregistré comme thème de travail préliminaire en mai 2021 et un nouvel animateur (britannique) du groupe de travail CEN TC248 WG17 a été désigné en avril 2020 pour mener ces travaux.

À la demande de son animateur, le groupe de travail CEN TC248 WG17 va se voir également confier la révision de la norme EN 13569:2002 *Serviettes textiles essuie-mains en bobine pour distributeur - Critères de performance et traitement*.

Le document de spécifications techniques CEN TS 14237 *Textiles dans les établissements de santé et de services sociaux* fait l'objet d'une révision comme résultat de la revue systématique, ce qui a conduit à réactiver le groupe de travail CEN TC248 WG16 animé par la Tchéquie. Une consultation a été lancée pour connaître l'appréciation des experts sur les spécifications existantes et voir s'il y aurait d'autres groupes de produits à introduire dans ce document. Des experts français ont notamment relevé l'utilisation plus fréquente dans les hôpitaux d'articles textiles lavables tels que des couches pour bébés, des serviettes hygiéniques (menstruelles). Un appel aux commentaires a été lancé au cours du deuxième trimestre 2020. Le traitement des commentaires a conduit à une version finale du projet qui a été soumis au vote final au deuxième trimestre 2021. Reprise dans la collection nationale, cette

spécification technique européenne a été publiée comme norme expérimentale française XP CEN TS 14237 en décembre 2021.

- **Textiles pour hygiène "grand public"**

Le projet sur l'analyse des protéines dérivées de pollen et d'autres sources (allergènes) ISO 4333 *Textiles — Détermination de l'activité de réduction des protéines spécifiques provenant du pollen, des acariens et d'autres sources sur les produits textiles*, proposé par le Japon en 2019, a été soumis à l'enquête publique française (dans sa reprise en prNF ISO 4333) en septembre-octobre 2021.

À noter que les sujets traités sont souvent issus des programmes d'innovation et de recherche menés sous l'égide du ministère japonais de l'industrie (METI), qui exprime ainsi sa volonté de diffuser les produits japonais en utilisant la normalisation comme outil de valorisation.

Le projet de révision de la norme ISO 20743:2013 *Textiles — Détermination de l'activité antibactérienne des produits textiles* a été soumis à l'enquête publique française en mars-avril 2020 (approbation avec commentaires) et au vote final au deuxième trimestre 2021. La norme NF EN ISO 20743 a été publiée en juin 2021. La révision a surtout été l'intégration de certaines notes au corps du texte et la mise à jour de son Annexe F (efficacité de l'activité antibactérienne).

Le projet de norme ISO 24461 *Textiles — Méthode d'essai de performance anti-moustiques au moyen du dispositif d'attraction par apport de sang* a été soumis à l'enquête publique française en décembre 2020-janvier-février 2021 (approbation avec commentaires éditoriaux) dans le cadre de sa reprise dans la collection nationale.



2.2.4 Textiles à usage technique

- **Supports textiles revêtus (STR), groupe européen animé par la France**

Le groupe de travail CEN TC248 WG4 se réunit deux fois par an.

À la suite de la norme EN 17117-1 *Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique — Méthodes d'essais mécaniques sous contraintes biaxiales - Partie 1 : Propriétés de rigidité sous traction* (publiée en 2019), le projet EN 17117-2 *Partie 2 : détermination des valeurs de compensation du patronnage* a été soumis à l'enquête publique française en janvier-février 2021 (approbation sans commentaires). Sans modification technique au projet soumis à l'enquête, le comité technique CEN TC248 a décidé de sa publication directe, sans passer par le vote final, en mai 2021. La norme NF EN 17117-2 a été publiée en juillet 2021.

Le projet ISO 22751 *STR — Essai physique et mécanique — Détermination de la force de flexion* a été soumis au vote final au deuxième trimestre 2020. La norme NF EN ISO 22751 a été publiée en septembre 2021.

Le groupe de travail CEN TC248 WG4 a suivi les révisions des normes internationales sous la responsabilité du groupe de travail ISO TC45 SC4 WG13 :

- Révision d'ISO 3303-1:2012 *STR — Détermination de la résistance à l'éclatement — Partie 1: Méthode utilisant une bille d'acier*. Le projet a été soumis au vote final au deuxième trimestre 2020. La norme NF EN ISO 3303-1 a été publiée en septembre 2020. Cette norme a remplacé NF EN 12332-1:1998 avec une ajout de l'essai au mouillé et un changement pour une machine d'essai avec dispositifs électroniques.
- Révision d'ISO 4674-2:1998 *STR — Détermination de la résistance au déchirement — Partie 2: Méthode au pendule balistique*. Le projet a été soumis à l'enquête publique française en mai-juin 2020 (approbation avec commentaires éditoriaux), puis au vote final au troisième trimestre 2021. La norme NF EN ISO 4674-2 a été publiée en octobre 2021. La révision a notamment conduit à ajouter de l'appareillage et des réactifs, d'indiquer la durée d'essai et l'essai au mouillé.

- Révision d'ISO 5470-2:2003 *STR — Détermination de la résistance à l'usure — Partie 2: Appareil d'essai d'abrasion Martindale*. Le projet a été soumis à l'enquête publique française en mai-juin 2020 (approbation avec commentaires éditoriaux), puis au vote final au troisième trimestre 2021. La norme NF EN ISO 5470-2 a été publiée en septembre 2021. La révision a notamment concerné la mise à jour des références normatives, l'ajout de l'article «Termes et définitions», le remplacement de la définition du tissu abrasif en laine par une référence à la NF EN ISO 12947-1, la révision des morceaux de feutre de laine conformément à la NF EN ISO 12947-2, la description de façon plus précise du serrage de l'éprouvette, le cas d'utilisation d'un morceau de mousse de polyuréthane et une précision sur la période d'utilisation de l'abrasif.
- Révision d'ISO 6450:2005 *STR — Détermination de la résistance aux liquides*. Le projet a été soumis à l'enquête publique française en mai-juin 2020 (approbation avec commentaires éditoriaux), puis au vote final au troisième trimestre 2021. La norme NF EN ISO 6450 a été publiée en octobre 2021. La révision a notamment consisté à ajouter une méthode d'immersion d'un côté de la surface dans du liquide.
- La révision d'ISO 5978:1990 *STR — Détermination de la résistance au blocage* a été acceptée en février 2021.

Le groupe de travail CEN TC248 WG4 a engagé des révisions de normes européennes :

- Révision d'EN 1875-3:1997 *STR - Détermination de la résistance au déchirement - Partie 3 : méthode sur éprouvettes trapézoïdales*. Le projet a été soumis à l'enquête publique française en septembre-octobre 2021 (désapprobation avec commentaires techniques). La commission BNITH a désapprouvé le projet en raison de la manière de calculer la résistance à la déchirure : en effet, le changement dans le calcul du résultat entraîne la désuétude des données historiques collectées depuis des décennies et la modification (non justifiée) affectant les résultats finaux ne peut être acceptée. Lorsque ces commentaires seront pris en compte, la position française sera positive car toutes les autres modifications (conditionnement, échantillonnage, appareil, dimension du spécimen) améliorent la norme.
- Révision d'EN 15618:2009 *STR - Étoffes d'ameublement - Classification et méthodes d'essai*. Le projet a été soumis à l'enquête publique française en août-septembre 2021 (approbation sans commentaires).

• Cordages

Le groupe de travail international ISO TC38 WG21 « *Cordes, cordages, élingues et filets de pêche* » dont le secrétariat est assuré par Eurocord est toujours très actif et s'est réuni mars, novembre 2020 et en mai, octobre 2021.

- La norme NF ISO 18692-3 *Cordages en fibres pour le maintien en position des structures marines - Partie 3 : polyéthylène à haut module* a été publiée en août 2020.
- Révision d'ISO 1140:2012 *Cordages en fibres — Polyamide — Cordages à 3, 4, 8 et 12 torons*. Le projet a été soumis à l'enquête publique française en juin-juillet 2020 (approbation avec commentaires), puis au vote final au premier trimestre 2021. La norme NF EN ISO 1140 a été publiée en mai 2021. La révision a notamment consisté à l'ajout d'une déclaration dans le domaine d'application, à l'ajout du terme « résistance minimale à la rupture » et à la modification des tolérances de la masse linéique dans des tableaux.
- Révision d'ISO 1141:2012 *Cordages en fibres — Polyester — Cordages à 3, 4, 8 et 12 torons*. Le projet a été soumis à l'enquête publique française en juin-juillet 2020 (approbation avec commentaires), puis au vote final au premier trimestre 2021. La norme NF EN ISO 1141 a été publiée en mai 2021. La révision a notamment modifié les mêmes éléments que la norme NF EN ISO 1140.
- Révision d'ISO 1346:2012 *Cordages en fibres — Film fibrillé, monofilament et multifilament de polypropylène (PP2) et multifilament de polypropylène haute ténacité (PP3) — Cordages à 3, 4, 8 et 12 torons*.

Le projet a été soumis à l'enquête publique française en juin-juillet 2020 (approbation avec commentaires), puis au vote final au premier trimestre 2021. La norme NF EN ISO 1346 a été publiée en mai 2021. La révision a notamment modifié les mêmes éléments que la norme NF EN ISO 1140.

- La révision de la norme ISO 18264:2016 *Élingues textiles — Élingues de levage pour opérations de levage pour usage général en cordages en fibres — Polyéthylène à haut module (HMPE)* a été acceptée avril 2021.

Sur le plan français, le projet de norme, élaboré à la demande de Securofeu, NF G36-201 *Cordages en fibres et Filets - Réaction au feu - Exigences de performances et méthodes d'essais* a été soumis à l'enquête publique en novembre-décembre 2020-janvier 2021. Les réunions de dépouillement en janvier et février 2021 ont conduit à la publication de la norme en août 2021. Dans le but de pouvoir répondre à ces exigences légitimes des utilisateurs et de contribuer à la sécurité des lieux dans lesquels ces produits sont installés, la norme permet d'évaluer le comportement au feu des filets et cordages et d'en définir des performances

2.2.5 Plumes et duvets

Toutes les normes concernant les plumes et duvets ayant été publiées en 1999 et en 2018, DIN (Allemagne) a annoncé qu'elle renonçait à présider le comité technique et à en tenir le secrétariat en 2019 ; mais devant la nécessité de réviser certaines normes, UNI (Italie) a présenté sa candidature et obtenu la présidence et le secrétariat du comité technique CEN TC443 en 2020.

Depuis le programme de travail a été défini sur la base de révisions des normes suivantes ou de nouveaux projets, confiées à un nouveau groupe de travail CEN TC443 WG3 (dont l'animation est également italienne) et toutes enregistrées en tant que thèmes de travail préliminaire :

- Amendement à EN 1885:2018 *Plumes et duvets - Termes et définitions* .
- Révision d'EN 12934:1999 *Plumes et duvets - Étiquetage de composition des plumes et duvets traités pour utilisation comme unique produit de garnissage*
- Projet WI00443011 concernant l'étiquetage de la composition des plumes et du duvet transformés mélangés à d'autres matières à des fins de remplissage.
- Projet WI00443012 concernant des méthodes d'essai de détermination de la composition quantitative des plumes et du duvet mélangés à d'autres matières.
- Projet WI00443013 concernant une méthode d'essais de détermination de l'espèce animale.

Le groupe de travail CEN TC443 WG3 s'est réuni virtuellement en juin, octobre et novembre 2021.

3 - Perspectives 2022

Pour mémoire, dans le cadre du système français de normalisation (décret 2009-697 du 16 juin 2009, modifié par le décret 2021-1473 du 10 novembre 2021), le BNITH a des responsabilités centrées sur la délégation d'AFNOR (votes directs au CEN et à l'ISO, désignation des experts français aux groupes de travail européens et internationaux, maîtrise de la version française, etc.).

En contrepartie, les activités de normalisation du BNITH sont évaluées selon le référentiel NF X 50-088:2009, permettant le maintien de l'agrément ministériel. L'agrément du BNITH a été renouvelé pour trois ans jusqu'à fin 2023. Le BNITH sera donc audité à nouveau au cours du premier semestre 2023.

Le travail normatif européen mais aussi international prévu en 2022 continuera à évoluer vers des bases d'une normalisation « plus proche des marchés », plus proche de l'utilisateur final des produits et soucieuse de répondre à des exigences de santé et de sécurité, dans le cadre du développement durable, sans oublier le bien-être animal.

Les organisations professionnelles se mobilisent en effet dans ce sens en relation avec le BNITH pour répondre au plus près des besoins des entreprises de la filière textile – habillement - distribution - entretien.

L'actualité internationale 2022 sera marquée par les réunions :

- du groupe de travail "*Composition et essais chimiques*" ISO TC38 WG22 (identification des fibres, nouvelles fibres, etc.
- du groupes de travail « *Code d'entretien* » ISO TC38 SC2 WG12 (pour traiter les commentaires de l'enquête et préparer le vote final)
- du comité technique "*Habillement de protection*" CEN TC162 en septembre à Haan, Allemagne.
- du sous-comité technique "*Habillement de protection*" ISO TC94 SC13 et groupes de travail associés en septembre à Winterthur, Suisse.
- du comité technique *Désignation et mesure des tailles et habillage virtuel* ISO TC133 et groupes de travail associés en octobre (à distance) ;
- du comité technique Textiles et produits textiles CEN TC248 en octobre (à distance) ;
- du comité technique *Dispositifs électroniques prêts à porter* IEC TC124 avec deux réunions en mai (à distance) et octobre/novembre à San Francisco, USA.

Si des propriétés traditionnellement abordées au sein de la filière continueront de faire l'objet de travaux : composition chimique de mélanges textiles, méthodes d'entretien et solidité des coloris, aspect des étoffes, propriétés physiques des étoffes, textiles enduits, cordages, les travaux sur d'autres propriétés plus innovantes seront poursuivis ou initiés en 2022, notamment :

- La finalisation d'un rapport technique sur les textiles électroniques ;
- Les propriétés thermorégulantes des produits textiles ;
- La révision du rapport technique européen sur les cosmétotextiles ;
- Les méthodes d'essais relatives aux microplastiques d'origines textiles ;
- L'évolution de symboles d'entretien des articles textiles ;
- La mesure numérique de l'aspect des étoffes, notamment le boulochage ;
- Le bien-être animal : spécifications pour la production, la préparation et la traçabilité des fibres pour des animaux autres que le lapin angora (norme en cours de publication pour ce dernier) ;
- L'analyse des protéines dérivées de pollen et d'autres sources sur des produits textiles (allergènes).

L'application de la Directive sur la sécurité générale des produits (dans l'attente du futur règlement) retient toujours une forte attention professionnelle.

Les travaux relatifs à la sécurité des utilisateurs s'intensifient sur deux principaux axes :

- les risques mécaniques, en particulier vis-à-vis des produits textiles destinés aux enfants : risques de strangulation liés aux cordons, risques de suffocation liés aux boutons et autres petits éléments arrachés, risques posés par les articles de couchage situés dans l'environnement du couchage de l'enfant. Avec, en particulier, un accent mis sur des petits objets tels que les piles-boutons dans les cas d'ingestion.
- les risques chimiques, avec les produits chimiques soumis à réglementation, des organostanniques, des paraffines chlorées à courte et moyenne chaîne SCCP-MCCP, des perfluorés (PFOA, PFOS), etc.

Dans le domaine des EPI, au-delà du domaine des vêtements et des gants de protection qui concerne le BNITH, des thèmes importants apparaissent comme la compatibilité de l'ensemble des équipements utilisés par un individu ou l'interopérabilité de ces équipements, sans oublier les aspects relatifs à l'intégration de "systèmes intelligents".

Le domaine de la santé se développe fortement, pas seulement dans le cadre des dispositifs médicaux (propriétés antimicrobiennes des pansements) mais dans un champ plus large, qu'il s'agisse de la qualité hygiénique du linge hospitalier ou des propriétés des produits textiles.

La communication sur les aspects environnementaux ou sur des propriétés qui permettent de différencier les produits reste une forte préoccupation qui demande une rationalisation et des définitions claires des termes marketing employés, associées à des méthodes de contrôle des allégations figurant sur les étiquettes.

Sur le plan français, les thèmes de travail suivants seront poursuivis ou développés pour élaborer :

- estimation de la durée de vie des articles textiles d'habillement ;
- méthode de validation humaines des orthèses.

Le BNITH, en tant que relai du Système Français de Normalisation auprès des pôles de compétitivité Techtera et EuraMaterials (faisant suite au rapprochement en juillet 2019 d'Up-tex avec Matikem), continuera en 2022 comme les années précédentes ses efforts pour l'implication de la normalisation dans l'innovation supportée par ces pôles.

4 - Annexes

Annexe 1 : La carte d'identité du BNITH

Annexe 2 : Thèmes abordés en normalisation et Influence française

Annexe 3 : Programme des publications des normes prévues en 2022

Annexe 4 : Normes publiées et Normes en revue systématique en 2020 et 2021

Annexe 5 : Structure du BNITH – Domaines d'activités des commissions

Annexe 6 : Les structures européennes et internationales du Textile et de l'Habillement (CEN TC248, ISO TC38 et ISO TC133) et des commissions françaises de suivi.

Annexe 7 : Les structures européennes et internationales des Vêtements et gants de protection (CEN TC162 et ISO TC94 SC13) et des commissions françaises de suivi.

Annexe 8 : La structure européenne des Dispositifs médicaux non-actifs (CEN TC205) et des commissions françaises de suivi.

Annexe 9 : Le système de normalisation

Annexe 10 : Le processus d'élaboration d'une norme française, européenne et internationale

Annexe 11 : Lexique

Annexe 1 :

Bureau de Normalisation des Industries Textiles et de l'Habillement

- Domaine d'intervention du BNITH**

Le Bureau de Normalisation de l'Industrie Textile (BNIT) a été créé en 1989 à la demande de l'Union des Industries Textiles (UIT) puis sa compétence s'est étendue au domaine de l'Habillement en 1991, pour devenir le Bureau de Normalisation des Industries Textiles et de l'Habillement (BNITH) à la demande de l'Union Française des Industries de l'Habillement (UFIH, devenue en 2016 UFIMH).

Intégré à l'Institut Français du Textile et de l'Habillement (IFTH), son champ de compétences concerne les fibres, fils, étoffes, matières premières pour l'industrie textile, les produits textiles à usage d'ameublement et à usage technique, les produits textiles à usage d'habillement y compris les vêtements de travail et de protection. Son champ d'activité s'est élargi par la suite aux plumes et duvets et au domaine de la santé.

Domaine d'intervention, tel que défini dans l'agrément ministériel du 10 février 2011 :

"Normalisation dans le domaine des matières premières pour l'industrie textile, des fibres, fils, étoffes, et des produits issus de la transformation de ces matières, à usage d'habillement, y compris vêtements de travail et de protection, à usages d'ameublement, à usages techniques et à usages dans le domaine de la santé y compris les dispositifs médicaux."

- Information financière simplifiée**

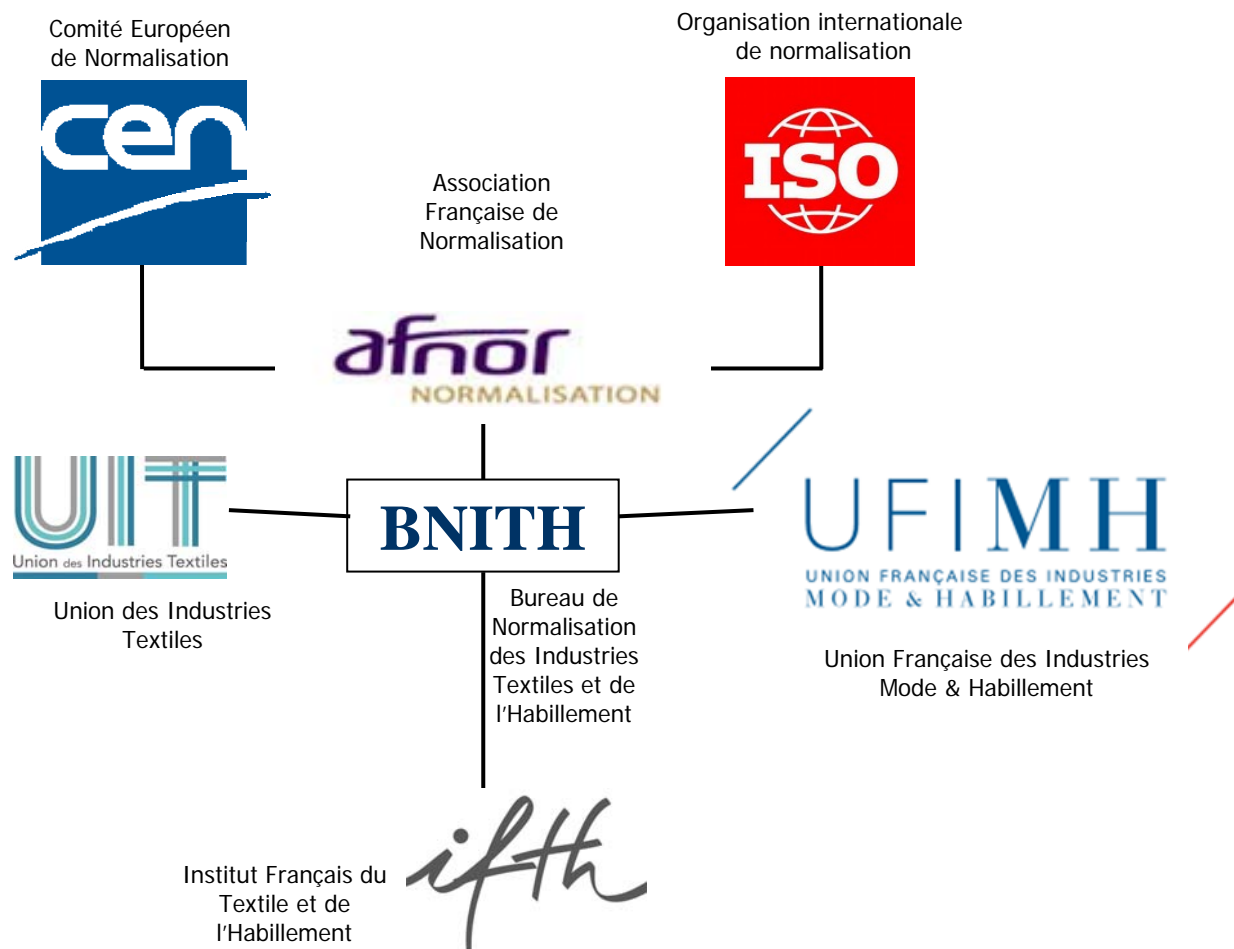
| RECETTES 2020 /2021 | | CHARGES 2020/2021 | |
|---|---------------------------|--|--------------------------------|
| Subventions | | Frais de Personnel | |
| <ul style="list-style-type: none"> Part de Dotation Budgétaire de l'État de l'IFTH pour le BNITH Subventions Ministères | 81 (/67) k€ 0 (/0) k€ | Temps passé personnel du BNITH Déplacement | 200 (/200) k€ 6 (/1) k€ |
| Contributions des membres | | Autres frais de fonctionnement | |
| <ul style="list-style-type: none"> Contribution financière des membres Contribution support projet | 150 (/147) k€ 0 (/0) € | <ul style="list-style-type: none"> Traduction sous-traitance AFNOR (Convention AFNOR/BNITH) Divers | 41 (/31) k€ 1 (/1) k€ |
| Rémunération d'AFNOR (Convention) | 17 (/20) k€ | | |
| TOTAL | | 248k€ (/234k€) | |

NB : Le périmètre de ce budget simplifié est circonscrit aux seules activités du BNITH avec son personnel dédié et représente une partie du budget de l'IFTH consacrée de façon plus générale aux activités de normalisation. Son seul objectif est de donner une indication sur le coût des activités du BNITH, en tant que bureau de normalisation, s'il était une entité juridique propre.

- Effectifs du BNITH (exprimés en équivalent temps plein)**

| Personnel | 2020 | 2021 |
|-------------|------|------|
| Encadrement | 1,2 | 1,0 |
| Assistants | 1,0 | 1,0 |

- Les partenaires du BNITH

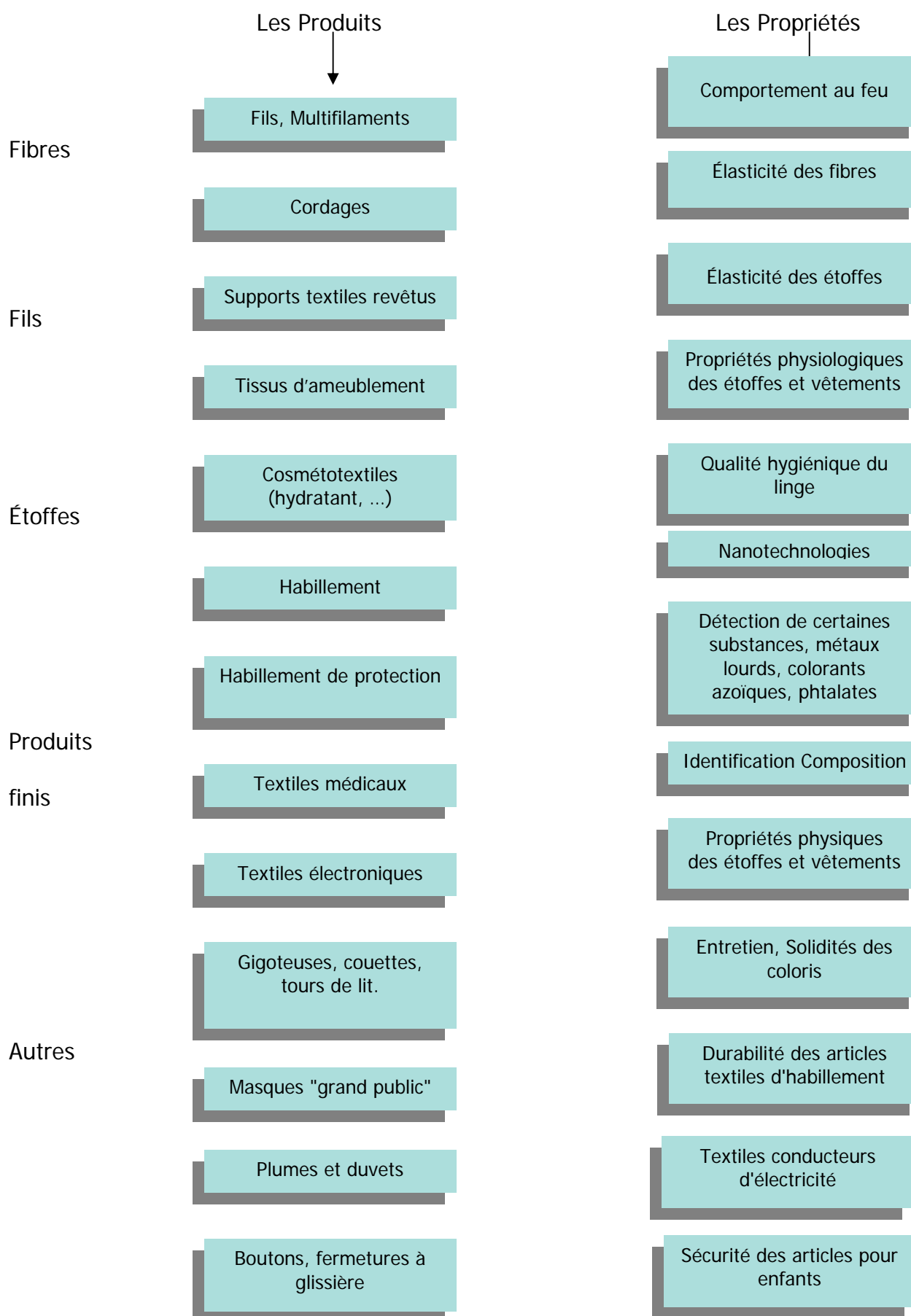


- Au sein du système français de normalisation

En liaison avec les bureaux de normalisation suivants :

| | |
|---|--|
| AFNOR | Revêtements de sols, de murs et plafonds, vêtements de protection pour activités sportives ou pour sapeur-pompier, nanotechnologies, affichage environnemental, etc. |
| BNAAH , Bureau de Normalisation des Activités Aquatiques et Hyperbares | Vêtements de protection de plongée |
| BNAE , Bureau de Normalisation de l'Aéronautique et de l'Espace | Cordages, tresses, parachutes |
| BNBA , Bureau de Normalisation du Bois et de l'Ameublement | Recouvrement de sièges, articles funéraires |
| BNPP , Bureau de Normalisation des Plastiques et de la Plasturgie | Fibres textiles de renfort de composites |
| UNM , Union de Normalisation de la Mécanique et du Caoutchouc | Supports textiles revêtus |
| AFNOR-UTE , Union Technique de l'Electricité | Revêtements de sol, vêtements de protection dans l'environnement électrique |

Annexe 2 : Thèmes abordés en normalisation, Guide pour l'utilisation des normes et Influence française



Influence française

Dans le cadre des réflexions sur les moyens à mettre en œuvre permettant une évaluation objective de l'influence française en normalisation, le BNITH a défini et applique les principes décrits ci-après.

L'influence française en normalisation européenne et internationale se fonde sur l'évaluation de l'influence française sur chaque norme publiée, qui s'appuie sur 2 critères se déclinant eux-mêmes sur 5 niveaux.

Les critères sont :

- D'une part, l'importance stratégique du projet pour la France.
- D'autre part, l'importance de la prise en compte des contributions françaises.

Pour les 2 critères, les niveaux sont classés par ordre d'importance et une cotation de 1 à 5 est attribuée (par convention, la cotation "1" est attribuée pour l'aspect "le plus important").

Ainsi, pour le critère relatif à l'importance stratégique du projet, la cotation "1" représente un projet très stratégique pour lequel la France tient le "leadership"; la cotation "5" représente l'absence d'intérêt stratégique du projet.

Et, pour le critère relatif à l'importance de la prise en compte des contributions françaises, la cotation "1" représente la reprise complète des contributions françaises au projet; la cotation "4" représente l'ignorance des contributions françaises; la cotation "5" représente l'absence de contributions françaises.

L'estimation de l'influence française d'un projet peut donc être faite par les 2 niveaux de chacun des 2 critères et peut être représentée graphiquement sur une grille (de 5 x 5 – abscisse: aspect stratégique, ordonnée: prise en compte des contributions). Par convention, des zones "d'influence" sont associées aux cases de cette grille: la zone comprenant les 9 cases définies par la cotation de "1" à "3" de chaque critère peut être qualifiée de zone "influence française", dans laquelle, la case ("1","1") indique l'influence française "très significative".

Cet outil permet à une commission, au BNITH de faire une compilation des données relatives aux projets de son programme de travail permettant de visualiser la cartographie de l'influence française, mais également, comme outil de prise de décision, d'engager des actions pour "déplacer" certains positionnements.

Sur la base de 65 normes NF EN, NF EN ISO ou NF ISO publiées en 2020, puis sur la base de 32 normes publiées en 2021

(aucune NF ISO reprises d'ISO publiées antérieurement), les résultats globaux sont les suivants :

| | | | | | | |
|---|---|----|---|---|---|---|
| Sur les 65 normes NF EN, NF EN ISO ou NF ISO publiées (aucune NF ISO reprises d'ISO publiées antérieurement) | 5 | | | | | |
| | 4 | 1 | | | | |
| | 3 | 5 | 4 | 4 | | |
| | 2 | 13 | 6 | 2 | | |
| | 1 | 18 | 5 | 6 | 1 | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Sur les 32 normes NF EN, NF EN ISO ou NF ISO publiées au 16/12/2021 (aucune NF ISO reprises d'ISO publiées antérieurement) | 5 | | | | | |
| | 4 | 2 | | | | |
| | 3 | 1 | 1 | 2 | | |
| | 2 | 3 | 3 | 4 | | |
| | 1 | 15 | | 1 | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 |

| | | | | | | | | | |
|--|------------|---|---|---|---|---|---|--|--|
| BNITH ESSAIS TEXTILES | 20/06/2020 | 5 | | | | | | | |
| NF EN ISO 3071 | | 4 | | | | | | | |
| Textiles - Détermination du pH de l'extrait aqueux | | 3 | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| BNITH EPI | 03/07/2020 | 5 | | | | | | | |
| NF EN 407 | | 4 | | | | | | | |
| Gants de protection et autres équipements | | 3 | | | | | | | |
| protecteur de la main contre les risques thermiques | | 2 | | | | | | | |
| (chaleur et/ou feu) | | 1 | | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| BNITH EPI | 01/08/2020 | 5 | | | | | | | |
| NF EN ISO 15384 | | 4 | | | | | | | |
| Habillement de protection pour sapeurs-pompiers - | | 3 | | | | | | | |
| Méthodes d'essai en laboratoire et exigences de | | 2 | | | | | | | |
| performance pour vêtements portés pendant la lutte | | 1 | | | | | | | |
| contre les feux d'espaces naturels | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| BNITH PRODUITS TEXTILES | 15/08/2020 | 5 | | | | | | | |
| NF ISO 18692-3 | | 4 | | | | | | | |
| Cordages en fibres pour le maintien en position des | | 3 | | | | | | | |
| structures marines - Partie 3 : polyéthylène à haut | | 2 | | | | | | | |
| module | | 1 | | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| BNITH ESSAIS TEXTILES | 22/08/2020 | 5 | | | | | | | |
| NF ISO 7211-6 | | 4 | | | | | | | |
| Textiles - Méthodes d'analyse de la construction des | | 3 | | | | | | | |
| tissus - Partie 6 : détermination de la masse des fils | | 2 | | | | | | | |
| de chaîne et de trame par unité de surface d'un tissu | | 1 | | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| BNITH ESSAIS TEXTILES | 22/08/2020 | 5 | | | | | | | |
| NF EN ISO 20932-1 | | 4 | | | | | | | |
| Textiles - Détermination de l'élasticité des étoffes - | | 3 | | | | | | | |
| Partie 1 : essais sur bande | | 2 | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |

| | | | | | | | | | |
|--|------------|---|---|---|---|---|---|--|--|
| BNITH ESSAIS TEXTILES | 22/08/2020 | 5 | | | | | | | |
| NF EN ISO 20932-2 | | 4 | | | | | | | |
| Textiles - Détermination de l'élasticité des étoffes - | | 3 | | | | | | | |
| Partie 2 : essais multiaxiaux | | 2 | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| BNITH ESSAIS TEXTILES | 22/08/2020 | 5 | | | | | | | |
| NF EN ISO 20932-3 | | 4 | | | | | | | |
| Textiles - Détermination de l'élasticité des étoffes - | | 3 | | | | | | | |
| Partie 3 : étoffes étroites | | 2 | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| BNITH ESSAIS TEXTILES | 26/09/2020 | 5 | | | | | | | |
| NF EN ISO 20418-3 | | 4 | | | | | | | |
| Textiles - Analyse protéomique qualitative et | | 3 | | | | | | | |
| quantitative de certaines fibres animales - Partie 3 : | | 2 | | | | | | | |
| détection des peptides par LC-MS sans réduction | | 1 | | | | | | | |
| protéique | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| BNITH ESSAIS TEXTILES | 26/09/2020 | 5 | | | | | | | |
| NF EN ISO 105-B06 | | 4 | | | | | | | |
| Textiles - Essais de solidité des coloris - Partie B06 : | | 3 | | | | | | | |
| solidité des coloris et vieillissement à la lumière | | 2 | | | | | | | |
| artificielle à hautes températures : essai avec lampe | | 1 | | | | | | | |
| à arc au xénon | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| BNITH ESSAIS TEXTILES | 26/09/2020 | 5 | | | | | | | |
| NF EN ISO 1833-2 | | 4 | | | | | | | |
| Textiles - Analyse chimique quantitative - Partie 2 : | | 3 | | | | | | | |
| mélanges ternaires de fibres | | 2 | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| BNITH ESSAIS TEXTILES | 26/09/2020 | 5 | | | | | | | |
| NF EN ISO 1833-1 | | 4 | | | | | | | |
| Textiles - Analyse chimique quantitative - Partie 1 : | | 3 | | | | | | | |
| principes généraux des essais | | 2 | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |

| | | | | | | | | | |
|--|------------|---|---|---|---|---|---|--|--|
| BNITH ESSAIS TEXTILES | 26/09/2020 | 5 | | | | | | | |
| NF EN ISO 22744-1 | | 4 | | | | | | | |
| Textiles et produits textiles - Détermination des composés organostanniques - Partie 1 : méthode de dérivation utilisant la chromatographie en phase | | 3 | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| BNITH ESSAIS TEXTILES | 26/09/2020 | 5 | | | | | | | |
| NF EN ISO 1833-29 | | 4 | | | | | | | |
| Textiles - Analyse chimique quantitative - Partie 29 : mélanges de polyamide avec bicomposant polypropylène/polyamide (méthode à l'acide sulfurique) | | 3 | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| BNITH ESSAIS TEXTILES | 07/11/2020 | 5 | | | | | | | |
| NF ISO 2647 | | 4 | | | | | | | |
| Laine - Détermination du pourcentage de fibres médulleuses au microscope à projection | | 3 | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| BNITH ESSAIS TEXTILES | 07/11/2020 | 5 | | | | | | | |
| NF EN ISO 1833-25 | | 4 | | | | | | | |
| Textiles - Analyse chimique quantitative - Partie 25 : mélanges de polyester avec certaines autres fibres (méthode à l'acide trichloracétique et au chloroforme) | | 3 | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| BNITH ESSAIS TEXTILES | 07/11/2020 | 5 | | | | | | | |
| NF EN ISO 1833-28 | | 4 | | | | | | | |
| Textiles - Analyse chimique quantitative - Partie 28 : mélanges de chitosane avec certaines autres fibres (méthode à l'acide acétique dilué) | | 3 | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| BNITH EPI | 00/01/1900 | 5 | | | | | | | |
| FD CEN/TR 17512 | | 4 | | | | | | | |
| Équipement de protection individuelle - Vêtements intelligents - Termes et définitions | | 3 | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |

| | | | | | | | | | |
|--|------------|---|---|---|---|---|---|--|--|
| BNITH EPI | 14/11/2020 | 5 | | | | | | | |
| NF EN 469 | | 4 | | | | | | | |
| Habillemeent de protection pour sapeurs-pompiers - Exigences de performance pour les vêtements de protection pour la lutte contre l'incendie | | 3 | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| BNITH PRODUITS TEXTILES | 14/11/2020 | 5 | | | | | | | |
| NF EN ISO 3303-2 | | 4 | | | | | | | |
| Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique - Détermination de la résistance à l'éclatement - Partie 2 : méthode hydraulique | | 3 | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| BNITH PRODUITS TEXTILES | 21/11/2020 | 5 | | | | | | | |
| NF EN ISO 22751 | | 4 | | | | | | | |
| Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique - Essai physique et mécanique - Détermination de la force de flexion | | 3 | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| BNITH ESSAIS TEXTILES | 21/11/2020 | 5 | | | | | | | |
| NF EN ISO 22744-2 | | 4 | | | | | | | |
| Textiles et produits textiles - Détermination des composés organostanniques - Partie 2 : méthode directe utilisant la chromatographie en phase liquide | | 3 | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| BNITH PRODUITS TEXTILES | 21/11/2020 | 5 | | | | | | | |
| NF EN 17394-2 | | 4 | | | | | | | |
| Textiles et produits textiles - Partie 2 : sécurité des vêtements d'enfants - Sécurité d'attache des boutons - Méthode d'essai | | 3 | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| BNITH PRODUITS TEXTILES | 11/12/2020 | 5 | | | | | | | |
| NF EN ISO 3303-1 | | 4 | | | | | | | |
| Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique - Détermination de la résistance à l'éclatement - Partie 1 : méthode utilisant une bille d'acier | | 3 | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |

| | | | | | | | | | |
|---|------------|---|---|---|---|---|---|--|--|
| BNITH EPI NF EN 17353 Habillement de protection - Équipement de visualisation améliorée pour des situations à risque modéré - Méthodes d'essai et exigences | 18/12/2020 | 5 | | | | | | | |
| | | 4 | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| BNITH ESSAIS TEXTILES NF ISO 7211-5 Textiles - Méthodes d'analyse de la construction des tissus - Partie 5 : détermination de la masse linéique d'un fil prélevé dans un tissu | 18/12/2020 | 5 | | | | | | | |
| | | 4 | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| BNITH ESSAIS TEXTILES NF EN ISO 1833-12 Textiles - Analyse chimique quantitative - Partie 12 : mélanges d'acrylique, certains modacryliques, certains chlorofibres, certains élasthanes avec certaines autres fibres (méthode au | 25/12/2020 | 5 | | | | | | | |
| | | 4 | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| BNITH ESSAIS TEXTILES NF EN ISO 1833-18 Textiles - Analyse chimique quantitative - Partie 18 : mélanges de soie avec de la laine ou d'autres poils animaux (méthode à l'acide sulfurique) | 25/12/2020 | 5 | | | | | | | |
| | | 4 | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| BNITH ESSAIS TEXTILES NF EN ISO 1833-26 Textiles - Analyse chimique quantitative - Partie 26 : mélanges de fibres de mélamine avec certaines autres fibres (méthode à l'acide formique chaud) | 25/12/2020 | 5 | | | | | | | |
| | | 4 | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |

| | | | | | | | | | |
|---|------------|---|---|---|---|---|---|--|--|
| BNITH ESSAIS TEXTILES NF EN ISO 5079 Fibres textiles - Détermination de la force de rupture et de l'allongement de rupture des fibres individuelles | 02/01/2021 | 5 | | | | | | | |
| | | 4 | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| BNITH ESSAIS TEXTILES NF EN ISO 12945-1 Textiles - Détermination de la propension des étoffes au boulochage, à l'ébouriffage ou au moutonnement en surface - Partie 1 : méthode de la boîte de boulochage | 09/01/2021 | 5 | | | | | | | |
| | | 4 | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| BNITH ESSAIS TEXTILES NF EN ISO 12945-2 Textiles - Détermination de la propension au boulochage, à l'ébouriffage ou au moutonnement des étoffes en surface - Partie 2 : méthode du Martindale modifiée | 09/01/2021 | 5 | | | | | | | |
| | | 4 | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| BNITH ESSAIS TEXTILES NF EN ISO 12945-3 Textiles - Détermination de la propension des étoffes au boulochage, à l'ébouriffage ou au moutonnement en surface - Partie 3 : méthode d'essai de boulochage par chocs aléatoires dans une chambre cylindrique | 09/01/2021 | 5 | | | | | | | |
| | | 4 | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| BNITH ESSAIS TEXTILES NF EN ISO 12945-4 Textiles - Détermination de la propension au boulochage, à l'ébouriffage ou au moutonnement des étoffes en surface - Partie 4 : évaluation du boulochage, de l'ébouriffage et du moutonnement par analyse visuelle | 09/01/2021 | 5 | | | | | | | |
| | | 4 | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| BNITH PRODUITS TEXTILES XP CEN/TS 17394-1 Textiles et produits textiles - Partie 1 : sécurité des vêtements d'enfants - Sécurité d'attache des composants fixés aux vêtements pour enfants en bas âge - Spécification | 27/01/2021 | 5 | | | | | | | |
| | | 4 | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |

| | | | | | | | | | |
|--|------------|---|---|---|---|---|---|--|--|
| BNITH PRODUITS TEXTILES XP CEN/TS 17394-3 Textiles et produits textiles - Partie 3 : sécurité des vêtements d'enfants - Sécurité d'attache des boutons-pression métalliques appliqués mécaniquement - Méthode d'essai | 27/01/2021 | 5 | | | | | | | |
| | | 4 | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| BNITH PRODUITS TEXTILES XP CEN/TS 17394-4 Textiles et produits textiles - Partie 4 : sécurité des vêtements d'enfants - Sécurité d'attache des composants à l'exception des boutons et des boutons-pression métalliques appliqués mécaniquement - Méthode d'essai | 27/01/2021 | 5 | | | | | | | |
| | | 4 | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| BNITH PRODUITS TEXTILES FD CEN ISO/TR 23383 Textiles et produits textiles - Textiles intelligents - Définitions, catégorisation, applications et besoins de normalisation | 03/02/2021 | 5 | | | | | | | |
| | | 4 | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| BNITH ESSAIS TEXTILES NF EN ISO 1833-3 Textiles - Analyse chimique quantitative - Partie 3 : mélanges d'acétate avec certaines autres fibres (méthode à l'acétone) | 13/02/2021 | 5 | | | | | | | |
| | | 4 | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| BNITH ESSAIS TEXTILES NF EN ISO 21765 Textiles - Détermination de la déformabilité des étoffes par distension forcée mécaniquement | 27/02/2021 | 5 | | | | | | | |
| | | 4 | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| BNITH HABILLEMENT NF EN ISO 8559-1 Désignation des tailles de vêtements - Partie 1 : définitions anthropométriques pour la mesure du corps | 17/03/2021 | 5 | | | | | | | |
| | | 4 | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |

| | | | | | | | | | |
|---|------------|---|---|---|---|---|---|--|--|
| BNITH HABILLEMENT NF EN ISO 8559-2 Désignation des tailles de vêtements - Partie 2 : indicateurs des dimensions principales et secondaires | 17/03/2021 | 5 | | | | | | | |
| | | 4 | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| BNITH PRODUITS TEXTILES NF EN ISO 1140 Cordages en fibres - Polyamide - Cordages à 3, 4, 8 et 12 torons | 12/06/2021 | 5 | | | | | | | |
| | | 4 | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| BNITH PRODUITS TEXTILES NF EN ISO 1141 Cordages en fibres - Polyester - Cordages à 3, 4, 8 et 12 torons | 12/06/2021 | 5 | | | | | | | |
| | | 4 | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| BNITH PRODUITS TEXTILES NF EN ISO 1346 Cordages en fibres - Film fibrillé, monofilament et multifilament de polypropylène (PP2) et multifilament de polypropylène haute ténacité (PP3) - Cordages à 3, 4, 8 et 12 torons | 12/06/2021 | 5 | | | | | | | |
| | | 4 | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| BNITH PRODUITS TEXTILES NF EN ISO 9073-4 Nontissés - Méthodes d'essai - Partie 4 : détermination de la résistance à la déchirure par la méthode du trapèze | 12/06/2021 | 5 | | | | | | | |
| | | 4 | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| BNITH EPI NF EN ISO 19918/A1 Habillement de protection - Protection contre les produits chimiques - Mesure de la perméation cumulée à travers des matériaux des produits chimiques ayant une faible pression de vapeur - Amendement 1 : extraction et analyse chimique | 02/07/2021 | 5 | | | | | | | |
| | | 4 | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |

| | | | | | | | | | |
|---|------------|---|---|---|---|---|---|--|--|
| BNITH SANTE | 14/08/2021 | 5 | | | | | | | |
| NF EN ISO 20743 | | 4 | | | | | | | |
| Textiles - Détermination de l'activité antibactérienne des produits textiles | | 3 | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | |
| | | 1 | ■ | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| BNITH ESSAIS TEXTILES | 25/08/2021 | 5 | | | | | | | |
| NF EN ISO 22818 | | 4 | | | | | | | |
| Textiles - Détermination de paraffines chlorées à chaîne courte (PCCC) et de paraffines chlorées à chaîne moyenne (PCCM) dans des produits textiles sur différentes matrices par chromatographie en phase gazeuse couplée à la spectrométrie de masse avec ionisation chimique négative (GC-NCI-MS) | | 3 | | | | | | | |
| | | 2 | | ■ | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| BNITH PRODUITS TEXTILES | 08/10/2021 | 5 | | | | | | | |
| NF EN 17117-2 | | 4 | | | | | | | |
| Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique - Méthodes d'essais mécaniques sous contraintes biaxiales - Partie 2 : détermination des valeurs de compensation du patronnage | | 3 | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | |
| | | 1 | ■ | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| BNITH ESSAIS TEXTILES | 08/10/2021 | 5 | | | | | | | |
| NF EN ISO 1833-22 | | 4 | | | | | | | |
| Textiles - Analyse chimique quantitative - Partie 22 : mélanges de viscose ou de certains types de cupro, modal ou lyocell avec des fibres de lin (méthode à l'acide formique et au chlorure de zinc) | | 3 | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | |
| | | 1 | ■ | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| BNITH ESSAIS TEXTILES | 29/10/2021 | 5 | | | | | | | |
| NF EN ISO 2313-1 | | 4 | | | | | | | |
| Textiles - Détermination de l'auto-défroissabilité d'une éprouvette d'étoffe pliée, par mesurage de l'angle rémanent après pliage - Partie 1 : méthode de l'éprouvette pliée horizontalement | | 3 | | | | | | | |
| | | 2 | | | ■ | | | | |
| | | 1 | | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| BNITH ESSAIS TEXTILES | 29/10/2021 | 5 | | | | | | | |
| NF EN ISO 2313-2 | | 4 | | | | | | | |
| Textiles - Détermination de l'auto-défroissabilité d'une éprouvette d'étoffe pliée, par mesurage de l'angle rémanent après pliage - Partie 2 : méthode de l'éprouvette pliée verticalement | | 3 | | | | | | | |
| | | 2 | | | ■ | | | | |
| | | 1 | | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |

| | | | | | | | | | |
|--|------------|---|---|---|---|---|---|--|--|
| BNITH PRODUITS TEXTILES | 29/10/2021 | 5 | | | | | | | |
| NF ISO 3011 | | 4 | | | | | | | |
| Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique - Détermination de la résistance aux craquelures dues à l'ozone dans des conditions statiques | | 3 | | | ■ | | | | |
| | | 2 | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| BNITH ESSAIS TEXTILES | 29/10/2021 | 5 | | | | | | | |
| NF ISO 2403 | | 4 | | | | | | | |
| Textiles - Fibres de coton - Détermination de l'indice micronaire | | 3 | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | |
| | | 1 | | | | ■ | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| BNITH EPI | 10/11/2021 | 5 | | | | | | | |
| FD CEN/TR 17620 | | 4 | | | | | | | |
| Lignes directrices relatives à la sélection, l'utilisation, l'entretien et la maintenance des vêtements intelligents contre la chaleur et la flamme | | 3 | | | | | | | |
| | | 2 | | | ■ | | | | |
| | | 1 | | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| BNITH PRODUITS TEXTILES | 13/11/2021 | 5 | | | | | | | |
| NF EN ISO 5470-2 | | 4 | | | | | | | |
| Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique - Détermination de la résistance à l'usure - Partie 2 : appareil d'essai d'abrasion Martindale | | 3 | | | ■ | | | | |
| | | 2 | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| BNITH ESSAIS TEXTILES | 13/11/2021 | 5 | | | | | | | |
| NF EN ISO 30023 | | 4 | | | | | | | |
| Textiles - Symboles de qualification pour l'étiquetage des vêtements de travail destinés à être lavés de manière industrielle | | 3 | | | ■ | | | | |
| | | 2 | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| BNITH ESSAIS TEXTILES | 20/11/2021 | 5 | | | | | | | |
| NF EN ISO 1973 | | 4 | | | | | | | |
| Fibres textiles - Détermination de la masse linéique - Méthode gravimétrique et méthode au vibroscope | | 3 | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |

Annexe 3 : Programme des publications des normes prévues en 2022

1- Programme de travail français (publication AFNOR)

| Commission | Structure associée | Norme | Indice de classement | Titre |
|---|--------------------|---------------|----------------------|--|
| Normes françaises d'origine nationale | | | | |
| Santé | // | NF S97-114 | S97-114 | Bas de compression médicale - Spécifications techniques |
| Santé | // | NF S94-116 | S97-116 | Manchons de compression médicale - Spécifications techniques |
| Santé | // | NF S97-117 | S97-117 | Orthèses de compression médicale - Spécifications techniques |
| Santé | // | NF G30-102/A2 | G30-102/A2 | Articles de bonneterie - Détermination de la pression de contention |
| Produits Textiles | // | XP G30-113-1 | G30-113-1 | Articles textiles d'habillement - Évaluation de la durée de vie - Partie 1: Principes généraux et cadre méthodologique |
| Reprise de normes ISO en normes françaises | | | | |
| Santé | ISO TC38 WG29 | NF ISO 24461 | G39-013 | Textiles — Méthode d'essai de performance anti-moustiques au moyen du dispositif d'attraction par apport de sang |
| Santé | ISO TC38 WG23 | NF ISO 4333 | G39-015 | Textiles -- Détermination de l'activité de réduction des protéines spécifiques provenant du pollen, des acariens et d'autres sources sur les produits textiles |
| Essais Textiles | ISO TC38 WG22 | NF ISO 24040 | G08-032 | Textiles - Détermination de certains composés benzotriazole |

Annexe 3 : Programme des publications des normes prévues en 2022

2- Programme de travail du CEN TC136 (publication AFNOR)

| Commission | Structure associée | Norme | Indice de classement | Titre |
|-------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|---|
| Produits Textiles | CEN TC136 ISO TC83 WG7 | NF EN ISO 23537-1 | D90-224-1 | Exigences pour les sacs de couchage — Partie 1: Exigences thermiques, de masse et dimensionnelles pour les sacs de couchage conçus pour les températures limites de - 20 °C et plus |

3- Programme de travail du CEN TC162 (publication AFNOR)

| Commission | Structure associée | Norme | Indice de classement | Titre |
|------------|---------------------------------------|-----------------------|----------------------|---|
| EPI | CEN TC162 WG1 ISO TC94 SC13 WG1 | NF EN ISO 11610 | S74-544 | Vêtements de protection - Vocabulaire |
| EPI | CEN TC162 WG2 | NF EN 17673 | S74-578 | Vêtements de protection - Protection contre la chaleur et les flammes - Exigences et méthodes d'essai pour les vêtements avec éléments intelligents textiles et non textiles intégrés |
| EPI | CEN TC162 WG1 | NF EN 17487 | S74-577 | Habillement de protection - Vêtements comme articles traités à la perméthrine supportant la protection contre les morsures de tiques |
| EPI | CEN TC162 WG4 | NF EN 14058/A1 | S74-605/A1 | Habillement de protection—Vêtements de protection contre les environnements frais |
| EPI | CEN TC162 WG8 ISO TC94 SC13 WG8 | FD CEN/ISO TR 8546 | <i>À définir</i> | Protection de la main - Recommandations pour la sélection et l'utilisation |

Annexe 3 : Programme des publications des normes prévues en 2022

3- Programme de travail du CEN TC162 (publication AFNOR)

| Commission | Structure associée | Norme | Indice de classement | Titre |
|------------|--------------------|---------------|----------------------|---|
| EPI | CEN TC162 WG5 | NF EN 14404-1 | S74-562-1 | Équipements de protection individuelle — Protection des genoux pour le travail à genoux — Partie 1 : Méthodes d'essais |
| EPI | CEN TC162 WG5 | NF EN 14404-2 | S74-562-2 | Équipements de protection individuelle — Protection des genoux pour le travail à genoux — Partie 2 : Exigences relatives aux protections de genoux portables (type 1) |
| EPI | CEN TC162 WG5 | NF EN 14404-3 | S74-562-3 | Équipements de protection individuelle — Protection des genoux pour le travail à genoux — Partie 3 : Exigences relatives à la combinaison de genouillères et de vêtements (type 2) |
| EPI | CEN TC162 WG5 | NF EN 14404-4 | S74-562-4 | Équipements de protection individuelle — Protection des genoux pour le travail à genoux — Partie 4 : Exigences relatives à la combinaison de genouillères interopérables et de vêtements (type 2) |
| EPI | CEN TC162 WG5 | NF EN 14404-5 | S74-562-5 | Équipements de protection individuelle — Protection des genoux pour le travail à genoux — Partie 5 : Exigences relatives aux tapis pour genoux (type 3) |
| EPI | CEN TC162 WG5 | NF EN 14404-6 | S74-562-6 | Équipements de protection individuelle — Protection des genoux pour le travail à genoux — Partie 6 : Exigences relatives aux systèmes d'agenouillement (type 4) |

Annexe 3 : Programme des publications des normes prévues en 2022

4- Programme de travail du CEN TC248 (publication AFNOR)

| Commission | Structure associée | Norme | Indice de classement | Titre |
|-------------------|---------------------------------|--------------------------|----------------------|--|
| Produits Textiles | CEN TC248 WG34 | NF EN 16779-2 | G30-109-2 | Articles textiles de puériculture — Exigences de sécurité et méthodes d'essai pour les couettes pour lit à nacelle — Partie 2 : Housses de couette (excluant les couettes) |
| Essais Textiles | CEN TC248 WG26 | NF EN 17681-1 | G08-031-1 | Textiles et produits textiles - Fluor organique - Partie 1 : Détermination de composés non volatils par une méthode d'extraction utilisant la chromatographie en phase liquide |
| Essais Textiles | CEN TC248 WG26 | NF EN 17681-2 | G08-031-2 | Textiles et produits textiles - Fluor organique - Partie 2 : Détermination de composés volatils par une méthode d'extraction utilisant la chromatographie en phase gazeuse |
| Essais Textiles | CEN TC248 WG28 | NF EN 17667 | G07-179 | Méthode d'essai - Détermination de la résistance thermique d'articles textiles garnis et de produits similaires au moyen d'un appareillage à petite plaque chaude gardée |
| Produits Textiles | CEN TC248 WG31 ISO TC38 WG32 | NF EN ISO 24584 | G20-021 | Textiles - Textiles intelligents - Méthode d'essai de mesurage de la résistance superficielle de textiles conducteurs au moyen d'un capteur de type sans contact |
| Essais Textiles | CEN TC248 WG37 ISO TC38 WG34 | NF EN ISO 4484-2 | G07-232-2 | Textiles et produits textiles - Microplastiques d'origines textiles - Partie 2: Évaluation qualitative et quantitative des microplastiques |
| Essais Textiles | CEN TC248 WG26 ISO TC38 WG22 | NF EN ISO 14184-3 | G06-039-3 | Textiles - Dosage du formaldéhyde - Partie 3 : Formaldéhyde libre et hydrolysé (méthode d'extraction) Détermination par chromatographie liquide à haute pression |

Annexe 4 : Normes publiées en 2020 et en 2021 et Normes en revue systématique en 2020 et en 2021

1- Publication des normes françaises d'origine nationale

| Norme | Indice de classement | Titre | Date de publication en NF | Commission BNITH |
|------------|----------------------|--|---------------------------|-------------------|
| NF G05-003 | G05-003 | Industries de l'habillement - Représentation des machines et du matériel dans les dessins d'implantation | 04/2020 | HABILLEMENT |
| NF G32-311 | G32-311 | Habillement - Accessoires pour vêtements - Solidité des coloris au nettoyage à sec de boutons colorés | 07/2020 | HABILLEMENT |
| NF G20-030 | G20-030 | Textiles - Textiles lumineux - Détermination de l'éclairage énergétique et de la luminance d'étoffes lumineuses | 08/2020 | ESSAIS TEXTILES |
| NF S74-567 | S74-567 | Vêtements de protection - Articles d'habillement de visualisation adaptés pour la pratique de la chasse - Exigences et méthodes d'essais | 11/2020 | EPI |
| NF G36-201 | G36-201 | Cordages en fibres et Filets - Réaction au feu - Classification des performances et méthodes d'essais | 08/2021 | PRODUITS TEXTILES |

Annexe 4 : Normes publiées en 2020 et en 2021 et Normes en revue systématique en 2020 et en 2021

2- Publication des normes françaises - Reprise de normes internationales

| Norme | Indice de classement | Titre | Date de publication en NF | Commission BNITH |
|----------------|----------------------|---|---------------------------|-------------------|
| NF ISO 8559-1 | G03-002-1 | Désignation des tailles de vêtements - Partie 1 : définitions anthropométriques pour la mesure du corps | 03/2020 | HABILLEMENT |
| NF ISO 8559-2 | G03-002-2 | Désignation des tailles de vêtements - Partie 2 : indicateurs des dimensions principales et secondaires | 03/2020 | HABILLEMENT |
| NF ISO 20852 | G07-229 | Textiles - Détermination du transfert de chaleur total à travers les textiles dans des simulations d'environnements | 05/2020 | ESSAIS TEXTILES |
| NF ISO 2648 | G07-094 | Laine - Détermination des paramètres de distribution de longueur des fibres - Méthode capacitive | 06/2020 | ESSAIS TEXTILES |
| NF ISO 18692-3 | G36-020-3 | Cordages en fibres pour le maintien en position des structures marines - Partie 3 : polyéthylène à haut module | 08/2020 | PRODUITS TEXTILES |
| NF ISO 7211-6 | G07-154-6 | Textiles - Méthodes d'analyse de la construction des tissus - Partie 6 : détermination de la masse des fils de chaîne et de trame par unité de surface d'un tissu | 08/2020 | ESSAIS TEXTILES |
| NF ISO 105-F02 | G07-204-2 | Textiles - Essais de solidité des teintures - Partie F02 : spécifications pour les tissus témoins en coton et en viscose | 09/2020 | ESSAIS TEXTILES |
| NF ISO 2647 | G07-075 | Laine - Détermination du pourcentage de fibres médulleuses au microscope à projection | 11/2020 | ESSAIS TEXTILES |
| NF ISO 7211-5 | G07-154-5 | Textiles - Méthodes d'analyse de la construction des tissus - Partie 5 : détermination de la masse linéique d'un fil prélevé dans un tissu | 12/2020 | ESSAIS TEXTILES |
| NF ISO 3011 | G37-112 | Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique - Détermination de la résistance aux craquelures dues à l'ozone dans des conditions statiques | 10/2021 | PRODUITS TEXTILES |
| NF ISO 2403 | G07-073 | Textiles - Fibres de coton - Détermination de l'indice micronaire | 10/2021 | ESSAIS TEXTILES |

Annexe 4 : Normes publiées en 2020 et en 2021 et Normes en revue systématique en 2020 et en 2021

3- Publication des normes françaises d'origine EN ou EN ISO

| Norme | Indice de classement | Titre | Disponibilité en EN (DAV) | Date de publication en NF | Commission BNITH |
|-------------------|----------------------|--|---------------------------|---------------------------|-------------------|
| NF EN ISO 9554 | G36-014 | Cordages en fibres - Spécifications générales | 09/2019 | 01/2020 | PRODUITS TEXTILES |
| NF EN ISO 11393-2 | S74-509-2 | Vêtements de protection pour utilisateurs de scies à chaîne tenues à la main - Partie 2 : exigences de performance et méthodes d'essai pour protège-jambes | 09/2019 | 01/2020 | EPI |
| NF EN ISO 11393-4 | S74-509-4 | Vêtements de protection pour utilisateurs de scies à chaîne tenues à la main - Partie 4 : exigences de performance et méthodes d'essai pour les gants de protection | 09/2019 | 01/2020 | EPI |
| NF EN ISO 11393-6 | S74-509-6 | Vêtements de protection pour utilisateurs de scies à chaîne tenues à la main - Partie 6 : exigences de performance et méthodes d'essai pour protecteurs du haut du corps | 07/2019 | 01/2020 | EPI |
| NF EN 14683+AC | S97-166 | Masques à usage médical - Exigences et méthodes d'essai | 08/2019 | 02/2020 | SANTÉ |
| NF EN ISO 11393-5 | S74-509-5 | Vêtements de protection pour utilisateurs de scies à chaîne tenues à la main - Partie 5 : exigences de performance et méthodes d'essai pour guêtres de protection | 07/2019 | 02/2020 | EPI |
| NF EN ISO 1833-13 | G06-006-13 | Textiles - Analyse chimique quantitative - Partie 13 : mélanges de certaines chlorofibres avec certaines autres fibres (méthode au sulfure de carbone/acétone) | 10/2019 | 03/2020 | ESSAIS TEXTILES |
| NF EN ISO 1833-9 | G06-006-9 | Textiles - Analyse chimique quantitative - Partie 9 : mélanges d'acétate avec certaines autres fibres (méthode à l'alcool benzylique) | 10/2019 | 03/2020 | ESSAIS TEXTILES |
| NF EN ISO 1833-14 | G06-006-14 | Textiles - Analyse chimique quantitative - Partie 14 : mélanges d'acétate avec certaines autres fibres (méthode à l'acide acétique glacial) | 10/2019 | 03/2020 | ESSAIS TEXTILES |

Annexe 4 : Normes publiées en 2020 et en 2021 et Normes en revue systématique en 2020 et en 2021

3- Publication des normes françaises d'origine EN ou EN ISO (suite)

| Norme | Indice de classement | Titre | Disponibilité en EN (DAV) | Date de publication en NF | Commission BNITH |
|-------------------|----------------------|--|---------------------------|---------------------------|------------------|
| NF EN ISO 374-4 | S75-501-4 | Gants de protection contre les produits chimiques dangereux et les micro-organismes - Partie 4 : détermination de la résistance à la dégradation par des produits chimiques | 10/2019 | 03/2020 | EPI |
| NF EN 510 | S74-520 | Spécification pour l'habillement de protection destiné à être utilisé en cas de risque de happement par des pièces de machines en mouvement | 11/2019 | 03/2020 | EPI |
| NF EN ISO 13938-1 | G07-112-1 | Textiles - Propriétés de résistance à l'éclatement des étoffes - Partie 1 : méthode hydraulique pour la détermination de la résistance et de la déformation à l'éclatement | 12/2019 | 03/2020 | ESSAIS TEXTILES |
| NF EN ISO 105-A03 | G07-010-3 | Textiles - Essais de solidité des coloris - Partie A03 : Échelle de gris pour l'évaluation des décolorations | 10/2019 | 03/2020 | ESSAIS TEXTILES |
| NF EN ISO 374-2 | S75-501-2 | Gants de protection contre les produits chimiques dangereux et les micro-organismes - Partie 2 : Détermination de la résistance à la pénétration | 10/2019 | 03/2020 | EPI |
| NF EN ISO 3175-5 | G07-138-5 | Textiles - Entretien professionnel, nettoyage à sec et nettoyage à l'eau des étoffes et des vêtements - Partie 5 : Mode opératoire pour évaluer la résistance au nettoyage et à la finition lors du traitement au dibutoxyméthane | 10/2019 | 03/2020 | ESSAIS TEXTILES |
| NF EN ISO 3175-6 | G07-138-6 | Textiles - Entretien professionnel, nettoyage à sec et nettoyage à l'eau des étoffes et des vêtements - Partie 6 : Mode opératoire pour évaluer la résistance au nettoyage et à la finition lors du traitement au décaméthylpentacyclosiloxane | 10/2019 | 03/2020 | ESSAIS TEXTILES |

Annexe 4 : Normes publiées en 2020 et en 2021 et Normes en revue systématique en 2020 et en 2021

3- Publication des normes françaises d'origine EN ou EN ISO (suite)

| Norme | Indice de classement | Titre | Disponibilité en EN (DAV) | Date de publication en NF | Commission BNITH |
|--------------------|----------------------|---|---------------------------|---------------------------|------------------|
| NF EN ISO 27065/A1 | S74-601/A1 | Habillement de protection - Exigences de performance pour les vêtements de protection portés par les opérateurs appliquant des pesticides et pour les travailleurs de rentrée - Amendement 1 : produit chimique de substitution d'essai | 10/2019 | 04/2020 | EPI |
| NF EN ISO 13938-2 | G07-112-2 | Textiles - Propriétés de résistance à l'éclatement des étoffes - Partie 2 : Méthode pneumatique pour la détermination de la résistance et de la déformation à l'éclatement | 12/2019 | 04/2020 | ESSAIS TEXTILES |
| NF EN 17092-1 | S74-549-1 | Vêtements de protection pour les motocyclistes - Partie 1 : méthodes d'essai | 03/2020 | 05/2020 | EPI |
| NF EN 17092-2 | S74-549-2 | Vêtements de protection pour les motocyclistes - Partie 2 : Vêtements de classe AAA - Exigences | 02/2020 | 05/2020 | EPI |
| NF EN 17092-3 | S74-549-3 | Vêtements de protection pour les motocyclistes - Partie 3 : Vêtements de classe AA - Exigences | 02/2020 | 05/2020 | EPI |
| NF EN 17092-4 | S74-549-4 | Vêtements de protection pour les motocyclistes - Partie 4 : Vêtements de classe A - Exigences | 02/2020 | 05/2020 | EPI |
| NF EN 17092-5 | S74-549-5 | Vêtements de protection pour les motocyclistes - Partie 5 : Vêtements de classe B - Exigences | 02/2020 | 05/2020 | EPI |
| NF EN 17092-6 | S74-549-6 | Vêtements de protection pour les motocyclistes - Partie 6 : Vêtements de classe C - Exigences | 02/2020 | 05/2020 | EPI |
| NF EN ISO 1833-15 | G06-006-15 | Textiles - Analyse chimique quantitative - Partie 15 : mélanges de jute avec certaines fibres animales (méthode par détermination de la teneur en azote) | 11/2019 | 05/2020 | ESSAIS TEXTILES |

Annexe 4 : Normes publiées en 2020 et en 2021 et Normes en revue systématique en 2020 et en 2021

3- Publication des normes françaises d'origine EN ou EN ISO (suite)

| Norme | Indice de classement | Titre | Disponibilité en EN (DAV) | Date de publication en NF | Commission BNITH |
|----------------------|----------------------|--|---------------------------|---------------------------|------------------|
| NF EN ISO 18640-1/A1 | S74-539-1/A1 | Vêtements de protection pour sapeurs-pompiers - Effet physiologique - Partie 1 : mesurage du transfert couplé de chaleur et d'humidité à l'aide du torse transpirant - Amendement 1 | 10/2019 | 05/2020 | EPI |
| NF EN ISO 18640-2/A1 | S74-539-2/A1 | Vêtements de protection pour sapeurs-pompiers - Impact physiologique - Partie 2 : détermination de la charge thermo physiologique provoquée par les vêtements de protection portés par les sapeurs-pompiers - Amendement 1 | 10/2019 | 05/2020 | EPI |
| NF EN ISO 21420 | S75-504 | Gants de protection - Exigences générales et méthodes d'essai | 03/2020 | 05/2020 | EPI |
| NF EN ISO 1833-17 | G06-006-17 | Textiles - Analyse chimique quantitative - Partie 17 : mélanges de fibres de cellulose et certaines fibres avec des chlorofibres et certaines autres fibres (méthode à l'acide sulfurique concentré) | 03/2020 | 05/2020 | ESSAIS TEXTILES |
| NF EN ISO 20705 | G06-008 | Textiles - Analyse quantitative par microscopie - Principes généraux des essais | 01/2020 | 05/2020 | ESSAIS TEXTILES |
| NF EN ISO 20706-1 | G06-009-1 | Textiles - Analyses qualitative et quantitative de certaines fibres libériennes (lin, chanvre, ramie) et de leurs mélanges - Partie 1 : identification des fibres à l'aide de méthodes microscopiques | 12/2019 | 05/2020 | ESSAIS TEXTILES |
| NF EN ISO 3071 | G06-036 | Textiles - Détermination du pH de l'extrait aqueux | 02/2020 | 06/2020 | ESSAIS TEXTILES |
| NF EN 407 | S75-503 | Gants de protection et autres équipements protecteur de la main contre les risques thermiques (chaleur et/ou feu) | 04/2020 | 07/2020 | EPI |

Annexe 4 : Normes publiées en 2020 et en 2021 et Normes en revue systématique en 2020 et en 2021

3- Publication des normes françaises d'origine EN ou EN ISO (suite)

| Norme | Indice de classement | Titre | Disponibilité en EN (DAV) | Date de publication en NF | Commission BNITH |
|-------------------|----------------------|---|---------------------------|---------------------------|------------------|
| NF EN ISO 20932-1 | G07-200-1 | Textiles - Détermination de l'élasticité des étoffes - Partie 1 : essais sur bande | 02/2020 | 08/2020 | ESSAIS TEXTILES |
| NF EN ISO 20932-2 | G07-200-2 | Textiles - Détermination de l'élasticité des étoffes - Partie 2 : essais multiaxiaux | 02/2020 | 08/2020 | ESSAIS TEXTILES |
| NF EN ISO 20932-3 | G07-200-3 | Textiles - Détermination de l'élasticité des étoffes - Partie 3 : étoffes étroites | 02/2020 | 08/2020 | ESSAIS TEXTILES |
| NF EN ISO 15384 | S74-553 | Habillement de protection pour sapeurs-pompiers - Méthodes d'essai en laboratoire et exigences de performance pour vêtements portés pendant la lutte contre les feux d'espaces naturels | 04/2020 | 08/2020 | EPI |
| NF EN ISO 1833-29 | G06-006-29 | Textiles - Analyse chimique quantitative - Partie 29 : mélanges de polyamide avec bicomposant polypropylène/polyamide (méthode à l'acide sulfurique) | 06/2020 | 09/2020 | ESSAIS TEXTILES |
| NF EN ISO 1833-1 | G06-006-1 | Textiles - Analyse chimique quantitative - Partie 1 : principes généraux des essais | 07/2020 | 09/2020 | ESSAIS TEXTILES |
| NF EN ISO 1833-2 | G06-006-2 | Textiles - Analyse chimique quantitative - Partie 2 : mélanges ternaires de fibres | 07/2020 | 09/2020 | ESSAIS TEXTILES |
| NF EN ISO 20418-3 | G06-007-3 | Textiles - Analyse protéomique qualitative et quantitative de certaines fibres animales - Partie 3 : détection des peptides par LC-MS sans réduction protéique | 07/2020 | 09/2020 | ESSAIS TEXTILES |
| NF EN ISO 105-B06 | G07-012-6 | Textiles - Essais de solidité des coloris - Partie B06 : solidité des coloris et vieillissement à la lumière artificielle à hautes températures : essai avec lampe à arc au xénon | 07/2020 | 09/2020 | ESSAIS TEXTILES |

Annexe 4 : Normes publiées en 2020 et en 2021 et Normes en revue systématique en 2020 et en 2021

3- Publication des normes françaises d'origine EN ou EN ISO (suite)

| Norme | Indice de classement | Titre | Disponibilité en EN (DAV) | Date de publication en NF | Commission BNITH |
|-------------------|----------------------|--|---------------------------|---------------------------|-------------------|
| NF EN ISO 22744-1 | G08-029-1 | Textiles et produits textiles - Détermination des composés organostanniques - Partie 1 : méthode de dérivation utilisant la chromatographie en phase | 06/2020 | 09/2020 | ESSAIS TEXTILES |
| NF EN ISO 8559-1 | G03-002-1 | Désignation des tailles de vêtements - Partie 1 : définitions anthropométriques pour la mesure du corps | 12/2020 | 09/2020 | HABILLEMENT |
| FD CEN/TR 17512 | S74-607 | Équipement de protection individuelle - Vêtements intelligents - Termes et définitions | 06/2020 | 10/2020 | EPI |
| NF EN ISO 5079 | G07-008 | Fibres textiles - Détermination de la force de rupture et de l'allongement de rupture des fibres individuelles | 10/2020 | 10/2020 | ESSAIS TEXTILES |
| NF EN ISO 3303-2 | G37-116-2 | Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique - Détermination de la résistance à l'éclatement - Partie 2 : méthode hydraulique | 09/2020 | 11/2020 | PRODUITS TEXTILES |
| NF EN ISO 1833-25 | G06-006-25 | Textiles - Analyse chimique quantitative - Partie 25 : mélanges de polyester avec certaines autres fibres (méthode à l'acide trichloracétique et au chloroforme) | 07/2020 | 11/2020 | ESSAIS TEXTILES |
| NF EN ISO 1833-28 | G06-006-28 | Textiles - Analyse chimique quantitative - Partie 28 : mélanges de chitosane avec certaines autres fibres (méthode à l'acide acétique dilué) | 04/2020 | 11/2020 | ESSAIS TEXTILES |
| NF EN ISO 22751 | G37-144 | Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique - Essai physique et mécanique - Détermination de la force de flexion | 09/2020 | 11/2020 | PRODUITS TEXTILES |
| NF EN ISO 22744-2 | G08-029-2 | Textiles et produits textiles - Détermination des composés organostanniques - Partie 2 : méthode directe utilisant la chromatographie en phase liquide | 09/2020 | 11/2020 | ESSAIS TEXTILES |

Annexe 4 : Normes publiées en 2020 et en 2021 et Normes en revue systématique en 2020 et en 2021

3- Publication des normes françaises d'origine EN ou EN ISO (suite)

| Norme | Indice de classement | Titre | Disponibilité en EN (DAV) | Date de publication en NF | Commission BNITH |
|-------------------|----------------------|--|---------------------------|---------------------------|-------------------|
| NF EN 17394-2 | G30-112-2 | Textiles et produits textiles - Partie 2 : sécurité des vêtements d'enfants - Sécurité d'attache des boutons - Méthode d'essai | 10/2020 | 11/2020 | PRODUITS TEXTILES |
| NF EN 469 | S74-517 | Habillement de protection pour sapeurs-pompiers - Exigences de performance pour les vêtements de protection pour la lutte contre l'incendie | 07/2020 | 11/2020 | EPI |
| NF EN ISO 12945-1 | G07-121-1 | Textiles - Détermination de la propension des étoffes au boulochage, à l'ébouriffage ou au moutonnement en surface - Partie 1 : méthode de la boîte de boulochage | 11/2020 | 11/2020 | ESSAIS TEXTILES |
| NF EN ISO 12945-2 | G07-121-2 | Textiles - Détermination de la propension au boulochage, à l'ébouriffage ou au moutonnement des étoffes en surface - Partie 2 : méthode du Martindale modifiée | 11/2020 | 11/2020 | ESSAIS TEXTILES |
| NF EN ISO 12945-3 | G07-121-3 | Textiles - Détermination de la propension des étoffes au boulochage, à l'ébouriffage ou au moutonnement en surface - Partie 3 : méthode d'essai de boulochage par chocs aléatoires dans une chambre cylindrique | 11/2020 | 11/2020 | ESSAIS TEXTILES |
| NF EN ISO 12945-4 | G07-121-3 | Textiles - Détermination de la propension au boulochage, à l'ébouriffage ou au moutonnement des étoffes en surface - Partie 4 : évaluation du boulochage, de l'ébouriffage et du moutonnement par analyse visuelle | 11/2020 | 11/2020 | ESSAIS TEXTILES |
| NF EN ISO 8559-2 | G03-002-2 | Désignation des tailles de vêtements - Partie 2 : indicateurs des dimensions principales et secondaires | 12/2020 | 12/2020 | HABILLEMENT |
| NF EN ISO 1833-18 | G06-006-18 | Textiles - Analyse chimique quantitative - Partie 18 : mélanges de soie avec de la laine ou d'autres poils animaux (méthode à l'acide sulfurique) | 10/2020 | 12/2020 | ESSAIS TEXTILES |

Annexe 4 : Normes publiées en 2020 et en 2021 et Normes en revue systématique en 2020 et en 2021

3- Publication des normes françaises d'origine EN ou EN ISO (suite)

| Norme | Indice de classement | Titre | Disponibilité en EN (DAV) | Date de publication en NF | Commission BNITH |
|-------------------|----------------------|---|---------------------------|---------------------------|-------------------|
| NF EN ISO 1833-26 | G06-006-26 | Textiles - Analyse chimique quantitative - Partie 26 : mélanges de fibres de mélamine avec certaines autres fibres (méthode à l'acide formique chaud) | 10/2020 | 12/2020 | ESSAIS TEXTILES |
| NF EN 17353 | S74-533 | Habillement de protection - Équipement de visualisation améliorée pour des situations à risque modéré - Méthodes d'essai et exigences | 08/2020 | 12/2020 | EPI |
| NF EN ISO 3303-1 | G37-116-1 | Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique - Détermination de la résistance à l'éclatement - Partie 1 : méthode utilisant une bille d'acier | 09/2020 | 12/2020 | PRODUITS TEXTILES |
| NF EN ISO 1833-12 | G06-006-12 | Textiles - Analyse chimique quantitative - Partie 12 : mélanges d'acrylique, certains modacryliques, certaines chlorofibres, certains élasthannes avec certaines autres fibres (méthode au diméthylformamide) | 10/2020 | 12/2020 | ESSAIS TEXTILES |
| NF EN ISO 1833-3 | G06-006-3 | Textiles - Analyse chimique quantitative - Partie 3 : mélanges d'acétate avec certaines autres fibres (méthode à l'acétone) | 12/2020 | 12/2020 | ESSAIS TEXTILES |
| XP CEN/TS 17394-1 | G30-112-1 | Textiles et produits textiles - Partie 1 : sécurité des vêtements d'enfants - Sécurité d'attache des composants fixés aux vêtements pour enfants en bas âge - Spécification | 01/2021 | 01/2021 | PRODUITS TEXTILES |
| XP CEN/TS 17394-3 | G30-112-3 | Textiles et produits textiles - Partie 3 : sécurité des vêtements d'enfants - Sécurité d'attache des boutons-pression métalliques appliqués mécaniquement - Méthode d'essai | 01/2021 | 01/2021 | PRODUITS TEXTILES |
| XP CEN/TS 17394-4 | G30-112-4 | Textiles et produits textiles - Partie 4 : sécurité des vêtements d'enfants - Sécurité d'attache des composants à l'exception des boutons et des boutons-pression métalliques appliqués mécaniquement - Méthode d'essai | 01/2021 | 01/2021 | PRODUITS TEXTILES |

Annexe 4 : Normes publiées en 2020 et en 2021 et Normes en revue systématique en 2020 et en 2021

3- Publication des normes françaises d'origine EN ou EN ISO (suite)

| Norme | Indice de classement | Titre | Disponibilité en EN (DAV) | Date de publication en NF | Commission BNITH |
|---------------------|----------------------|---|---------------------------|---------------------------|-------------------|
| NF EN ISO 21765 | G07-143 | Textiles - Détermination de la déformabilité des étoffes par distension forcée mécaniquement | 01/2021 | 01/2021 | ESSAIS TEXTILES |
| FD CEN ISO/TR 23383 | G20-002 | Textiles et produits textiles - Textiles intelligents - Définitions, catégorisation, applications et besoins de normalisation | 12/2020 | 02/2021 | PRODUITS TEXTILES |
| NF EN ISO 9073-4 | G07-171-4 | Nontissés - Méthodes d'essai - Partie 4 : détermination de la résistance à la déchirure par la méthode du trapèze | 02/2021 | 02/2021 | PRODUITS TEXTILES |
| NF EN ISO 19918/A1 | S74-575/A1 | Habillement de protection - Protection contre les produits chimiques - Mesure de la perméation cumulée à travers des matériaux des produits chimiques ayant une faible pression de vapeur - Amendement 1 : extraction et analyse chimique | 03/2021 | 03/2021 | EPI |
| NF EN ISO 22818 | G08-030 | Textiles - Détermination de paraffines chlorées à chaîne courte (PCCC) et de paraffines chlorées à chaîne moyenne (PCCM) dans des produits textiles sur différentes matrices par chromatographie en phase gazeuse couplée à la spectrométrie de masse avec ionisation chimique négative (GC-NCI-MS) | 03/2021 | 03/2021 | ESSAIS TEXTILES |
| NF EN ISO 1140 | G36-012 | Cordages en fibres - Polyamide - Cordages à 3, 4, 8 et 12 torons | 05/2021 | 05/2021 | PRODUITS TEXTILES |
| NF EN ISO 1141 | G36-013 | Cordages en fibres - Polyester - Cordages à 3, 4, 8 et 12 torons | 05/2021 | 05/2021 | PRODUITS TEXTILES |
| NF EN ISO 1346 | G36-015 | Cordages en fibres - Film fibrillé, monofilament et multifilament de polypropylène (PP2) et multifilament de polypropylène haute ténacité (PP3) - Cordages à 3, 4, 8 et 12 torons | 05/2021 | 05/2021 | PRODUITS TEXTILES |
| NF EN ISO 20743 | G39-020 | Textiles - Détermination de l'activité antibactérienne des produits textiles | 06/2021 | 06/2021 | SANTÉ |

Annexe 4 : Normes publiées en 2020 et en 2021 et Normes en revue systématique en 2020 et en 2021

3- Publication des normes françaises d'origine EN ou EN ISO (suite)

| Norme | Indice de classement | Titre | Disponibilité en EN (DAV) | Date de publication en NF | Commission BNITH |
|-------------------|----------------------|---|---------------------------|---------------------------|-------------------|
| NF EN 17117-2 | G37-143-2 | Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique - Méthodes d'essais mécaniques sous contraintes biaxiales - Partie 2 : détermination des valeurs de compensation du patronnage | 07/2021 | 07/2021 | PRODUITS TEXTILES |
| NF EN ISO 1833-22 | G06-006-22 | Textiles - Analyse chimique quantitative - Partie 22 : mélanges de viscose ou de certains types de cupro, modal ou lyocell avec des fibres de lin (méthode à l'acide formique et au chlorure de zinc) | 08/2021 | 08/2021 | ESSAIS TEXTILES |
| NF EN ISO 2313-1 | G07-110-1 | Textiles - Détermination de l'auto-défroissabilité d'une éprouvette d'étoffe pliée, par mesurage de l'angle rémanent après pliage - Partie 1 : méthode de l'éprouvette pliée horizontalement | 06/2021 | 06/2021 | ESSAIS TEXTILES |
| NF EN ISO 2313-2 | G07-110-2 | Textiles - Détermination de l'auto-défroissabilité d'une éprouvette d'étoffe pliée, par mesurage de l'angle rémanent après pliage - Partie 2 : méthode de l'éprouvette pliée verticalement | 06/2021 | 06/2021 | ESSAIS TEXTILES |
| FD CEN/TR 17620 | S74-608 | Lignes directrices relatives à la sélection, l'utilisation, l'entretien et la maintenance des vêtements intelligents contre la chaleur et la flamme | 04/2021 | 11/2021 | EPI |
| NF EN ISO 5470-2 | G37-121-2 | Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique - Détermination de la résistance à l'usure - Partie 2 : appareil d'essai d'abrasion Martindale | 09/2021 | 09/2021 | PRODUITS TEXTILES |
| NF EN ISO 30023 | G08-005 | Textiles - Symboles de qualification pour l'étiquetage des vêtements de travail destinés à être lavés de manière industrielle | 09/2021 | 09/2021 | ESSAIS TEXTILES |
| NF EN ISO 1973 | G07-350 | Fibres textiles - Détermination de la masse linéique - Méthode gravimétrique et méthode au vibroscope | 10/2021 | 10/2021 | ESSAIS TEXTILES |
| NF EN ISO 6450 | G37-145 | Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique - Détermination de la résistance aux liquides | 10/2021 | 10/2021 | PRODUITS TEXTILES |

Annexe 4 : Normes publiées en 2020 et en 2021 et Normes en revue systématique en 2020 et en 2021

3- Publication des normes françaises d'origine EN ou EN ISO (suite)

| Norme | Indice de classement | Titre | Disponibilité en EN (DAV) | Date de publication en NF | Commission BNITH |
|----------------------|----------------------|--|---------------------------|---------------------------|-------------------|
| NF EN ISO 13688/A1 | S74-500/A1 | Vêtements de protection - Exigences générales - Amendement 1 | 09/2021 | 09/2021 | EPI |
| NF EN ISO 4674-2 | G37-128-2 | Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique - Détermination de la résistance au déchirement - Partie 2 : méthode au pendule balistique | 10/2021 | 10/2021 | PRODUITS TEXTILES |
| NF EN ISO 15384/A1 | S74-553/A1 | Habillement de protection pour sapeurs-pompiers - Méthodes d'essai en laboratoire et exigences de performance pour vêtements portés pendant la lutte contre les feux d'espaces naturels - Amendement 1 | 10/2021 | 10/2021 | EPI |
| NF EN ISO 2076 | G00-035 | Textiles - Fibres chimiques - Noms génériques | 11/2021 | 11/2021 | ESSAIS TEXTILES |
| NF EN ISO 20932-1/A1 | G07-200-1/A1 | Textiles - Détermination de l'élasticité des étoffes - Partie 1 : essais sur bande - Amendement 1 | 11/2021 | 11/2021 | ESSAIS TEXTILES |
| XP CEN/TS 14237 | G33-004 | Textiles dans les établissements de santé et de services sociaux | 11/2021 | 12/2021 | SANTÉ |
| NF EN ISO 6330 | G07-136 | Textiles - Méthodes de lavage et de séchage domestiques en vue des essais des textiles | 12/2021 | 12/2021 | ESSAIS TEXTILES |

Annexe 4 : Normes publiées en 2020 et en 2021 et Normes en revue systématique en 2020 et en 2021

4- Publication des normes internationales par l'ISO

| Norme | Titre | Publication en ISO | Commission BNITH |
|-------------|---|--------------------|-------------------|
| ISO 3071 | Textiles — Détermination du pH de l'extrait aqueux | 2020-01 | Essais Textiles |
| ISO 2648 | Laine — Détermination des paramètres de distribution de longueur des fibres — Méthode capacitive | 2020-01 | Essais Textiles |
| ISO 20852 | Textiles — Détermination du transfert de chaleur total à travers les textiles dans des simulations d'environnements | 2020-01 | Essais Textiles |
| ISO 21420 | Gants de protection — Exigences générales et méthodes d'essai | 2020-02 | EPI |
| ISO 18692-3 | Cordages en fibres pour le maintien en position des structures marines — Partie 3: Polyéthylène à haut module | 2020-03 | Produits Textiles |
| ISO 22195-1 | Textiles — Détermination d'indicateurs d'ingrédients de textiles colorés — Partie 1: Garance | 2020-04 | Essais Textiles |
| ISO 22195-2 | Textiles — Détermination d'indicateurs d'ingrédients de textiles colorés — Partie 2: Curcuma | 2020-04 | Essais Textiles |
| ISO 21915-1 | Textiles — Analyses qualitative et quantitative de certaines fibres cellulosiques (lyocell, cupro) et leurs mélanges — Partie 1: Identification des fibres par des méthodes de microscopie électronique à balayage et d'analyse spectrale | 2020-04 | Essais Textiles |
| ISO 21915-2 | Textiles — Analyses qualitative et quantitative de certaines fibres cellulosiques (lyocell, cupro) et leurs mélanges — Partie 2: Quantification du mélange par une méthode de microscopie optique | 2020-04 | Essais Textiles |
| ISO 21915-3 | Textiles — Analyses qualitative et quantitative de certaines fibres cellulosiques (lyocell, cupro) et leurs mélanges — Partie 3: Quantification du mélange par une méthode d'analyse spectrale | 2020-04 | Essais Textiles |

Annexe 4 : Normes publiées en 2020 et en 2021 et Normes en revue systématique en 2020 et en 2021

4- Publication des normes internationales par l'ISO (suite)

| Norme | Titre | Publication en ISO | Commission BNITH |
|-------------|---|--------------------|------------------|
| ISO 7211-6 | Textiles — Méthodes d'analyse de la construction des tissus — Partie 6: Détermination de la masse des fils de chaîne et de trame par unité de surface d'un tissu | 2020-04 | Essais Textiles |
| ISO 1833-29 | Textiles — Analyse chimique quantitative — Partie 29: Mélanges de polyamide avec bicomposant polypropylène/polyamide (méthode à l'acide sulfurique) | 2020-05 | Essais Textiles |
| ISO 22744-1 | Textiles et produits textiles — Détermination des composés organostanniques — Partie 1: Méthode de dérivation utilisant la chromatographie en phase gazeuse | 2020-05 | Essais Textiles |
| ISO 20418-3 | Textiles — Analyse protéomique qualitative et quantitative de certaines fibres animales — Partie 3: Détection des peptides par LC-MS sans réduction protéique | 2020-06 | Essais Textiles |
| ISO 1833-1 | Textiles — Analyse chimique quantitative — Partie 1: Principes généraux des essais | 2020-06 | Essais Textiles |
| ISO 1833-2 | Textiles — Analyse chimique quantitative — Partie 2: Mélanges ternaires de fibres | 2020-06 | Essais Textiles |
| ISO 1833-25 | Textiles — Analyse chimique quantitative — Partie 25: Mélanges de polyester avec certaines autres fibres (méthode à l'acide trichloracétique et au chloroforme) | 2020-06 | Essais Textiles |
| ISO 105-B06 | Textiles — Essais de solidité des coloris — Partie B06: Solidité des coloris et vieillissement à la lumière artificielle à hautes températures: Essai avec lampe à arc au xénon | 2020-06 | Essais Textiles |
| ISO 2647 | Laine — Détermination du pourcentage de fibres médulleuses au microscope à projection | 2020-07 | Essais Textiles |
| ISO 22744-2 | Textiles et produits textiles — Détermination des composés organostanniques — Partie 2: Méthode directe utilisant la chromatographie en phase liquide | 2020-08 | Essais Textiles |
| ISO 7211-5 | Textiles — Méthodes d'analyse de la construction des tissus — Partie 5: Détermination de la masse linéique d'un fil prélevé dans un tissu | 2020-08 | Essais Textiles |

Annexe 4 : Normes publiées en 2020 et en 2021 et Normes en revue systématique en 2020 et en 2021

4- Publication des normes internationales par l'ISO (suite)

| Norme | Titre | Publication en ISO | Commission BNITH |
|-------------|---|--------------------|-------------------|
| ISO 3303-2 | Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique — Détermination de la résistance à l'éclatement — Partie 2: Méthode hydraulique | 2020-08 | Produits Textiles |
| ISO 105-X19 | Textiles — Essais de solidité des coloris — Partie X19: Solidité des coloris au frottement (Méthode d'essai Gakushin) | 2020-08 | Essais Textiles |
| ISO 22751 | Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique — Essai physique et mécanique — Détermination de la force de flexion | 2020-08 | Produits Textiles |
| ISO 3303-1 | Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique — Détermination de la résistance à l'éclatement — Partie 1: Méthode utilisant une bille d'acier | 2020-09 | Produits Textiles |
| ISO 12945-1 | Textiles — Détermination de la propension des étoffes au boulochage, à l'ébouriffage ou au moutonnement en surface — Partie 1: Méthode de la boîte de boulochage | 2020-10 | Essais Textiles |
| ISO 12945-2 | Textiles — Détermination de la propension au boulochage, à l'ébouriffage ou au moutonnement des étoffes en surface — Partie 2: Méthode du Martindale modifiée | 2020-10 | Essais Textiles |
| ISO 12945-3 | Textiles — Détermination de la propension des étoffes au boulochage, à l'ébouriffage ou au moutonnement en surface — Partie 3: Méthode d'essai de boulochage par chocs aléatoires dans une chambre cylindrique | 2020-10 | Essais Textiles |
| ISO 12945-4 | Textiles — Détermination de la propension au boulochage, à l'ébouriffage ou au moutonnement des étoffes en surface — Partie 4: Évaluation du boulochage, de l'ébouriffage et du moutonnement par analyse visuelle | 2020-10 | Essais Textiles |
| ISO 5079 | Fibres textiles — Détermination de la force de rupture et de l'allongement de rupture des fibres individuelles | 2020-10 | Essais Textiles |
| ISO 1833-12 | Textiles — Analyse chimique quantitative — Partie 12: Mélanges d'acrylique, certains modacryliques, certaines chlorofibres, certains élasthannes avec certaines autres fibres (méthode au diméthylformamide) | 2020-10 | Essais Textiles |

Annexe 4 : Normes publiées en 2020 et en 2021 et Normes en revue systématique en 2020 et en 2021

4- Publication des normes internationales par l'ISO (suite)

| Norme | Titre | Publication en ISO | Commission BNITH |
|--------------|--|--------------------|-------------------|
| ISO 1833-18 | Textiles — Analyse chimique quantitative — Partie 18: Mélanges de soie avec de la laine ou d'autres poils animaux (méthode à l'acide sulfurique) | 2020-10 | Essais Textiles |
| ISO 1833-26 | Textiles — Analyse chimique quantitative — Partie 26: Mélanges de fibres de mélamine avec certaines autres fibres (méthode à l'acide formique chaud) | 2020-10 | Essais Textiles |
| ISO 22992-2 | Textiles — Détermination de certains conservateurs — Partie 2: Détermination des résidus de triclosan par une méthode utilisant LC-MS/MS | 2020-10 | Essais Textiles |
| ISO/TR 23383 | Textiles et produits textiles — Textiles intelligents — Définitions, catégorisation, applications et besoins de normalisation | 2020-11 | Produits Textiles |
| ISO 1833-3 | Textiles — Analyse chimique quantitative — Partie 3: Mélanges d'acétate avec certaines autres fibres (méthode à l'acétone) | 2020-11 | Essais Textiles |
| ISO 21765 | Textiles — Détermination de la déformabilité des étoffes par distension forcée mécaniquement | 2020-12 | Essais Textiles |
| ISO 20947-2 | Protocole d'évaluation de la performance des systèmes d'habillement virtuel — Partie 2: Vêtement virtuel | 2020-12 | Habillement |
| ISO 1833-22 | Textiles — Analyse chimique quantitative — Partie 22: Mélanges de viscose ou de certains types de cupro, modal ou lyocell avec des fibres de lin (méthode à l'acide formique et au chlorure de zinc) | 2020-12 | Essais Textiles |
| ISO 16549 | Textiles — Irrégularité des fils textiles — Méthode capacitive | 2021-01 | Essais Textiles |
| ISO 9073-4 | Nontissés — Méthodes d'essai — Partie 4: Détermination de la résistance à la déchirure par la méthode du trapèze | 2021-01 | Produits Textiles |
| ISO 1973 | Fibres textiles — Détermination de la masse linéique — Méthode gravimétrique et méthode au vibroscope | 2021-01 | Essais Textiles |

Annexe 4 : Normes publiées en 2020 et en 2021 et Normes en revue systématique en 2020 et en 2021

4- Publication des normes internationales par l'ISO (suite)

| Norme | Titre | Publication en ISO | Commission BNITH |
|----------------------|--|--------------------|-------------------|
| ISO 19918:2017/Amd 1 | Habillement de protection — Protection contre les produits chimiques — Mesure de la perméation cumulée à travers des matériaux des produits chimiques ayant une faible pression de vapeur — Amendement 1: Extraction et analyse chimique | 2021-02 | EPI |
| ISO 13688:2013/Amd 1 | Vêtements de protection — Exigences générales — Amendement 1 | 2021-02 | EPI |
| ISO 22818 | Textiles —Détermination de paraffines chlorées à chaîne courte (PCCC) et de paraffines chlorées à chaîne moyenne (PCCM) dans des produits textiles sur différentes matrices par chromatographie en phase gazeuse couplée à la spectrométrie de masse avec ionisation chimique négative (GC-NCI-MS) | 2021-03 | Essais Textiles |
| ISO 22608 | Vêtements de protection — Protection contre les produits chimiques liquides — Mesurage de la répulsion, de la rétention et de la pénétration des formulations de pesticides liquides à travers les matériaux des vêtements de protection | 2021-03 | EPI |
| ISO 16322-2 | Textiles — Détermination du vrillage après lavage — Partie 2: Étoffes tissées et tricotées | 2021-04 | Essais Textiles |
| ISO 16322-3 | Textiles — Détermination du vrillage après lavage — Partie 3: Vêtements tissés et tricotés | 2021-04 | Essais Textiles |
| ISO 1346 | Cordages en fibres — Film fibrillé, monofilament et multifilament de polypropylène (PP2) et multifilament de polypropylène haute ténacité (PP3) — Cordages à 3, 4, 8 et 12 torons | 2021-04 | Produits Textiles |
| ISO 1141 | Cordages en fibres — Polyester — Cordages à 3, 4, 8 et 12 torons | 2021-04 | Produits Textiles |
| ISO 1140 | Cordages en fibres — Polyamide — Cordages à 3, 4, 8 et 12 torons | 2021-04 | Produits Textiles |
| ISO 6452 | Textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique — Détermination des caractéristiques d'emballage des matériaux de garnissage utilisés dans l'habitacle automobile | 2021-05 | Produits Textiles |

Annexe 4 : Normes publiées en 2020 et en 2021 et Normes en revue systématique en 2020 et en 2021

4- Publication des normes internationales par l'ISO (suite)

| Norme | Titre | Publication en ISO | Commission BNITH |
|-------------|---|--------------------|-------------------|
| ISO 2313-1 | Textiles — Détermination de l'auto-défroissabilité d'une éprouvette d'étoffe pliée, par mesurage de l'angle rémanent après pliage — Partie 1: Méthode de l'éprouvette pliée horizontalement | 2021-05 | Essais Textiles |
| ISO 2313-2 | Textiles — Détermination de l'auto-défroissabilité d'une éprouvette d'étoffe pliée, par mesurage de l'angle rémanent après pliage — Partie 2: Méthode de l'éprouvette pliée verticalement | 2021-05 | Essais Textiles |
| ISO 20743 | Textiles — Détermination de l'activité antibactérienne des produits textiles | 2021-06 | Santé |
| ISO 24281 | Textile- Propriétés biaxiales des tissus- Détermination de la force maximale et de l'élongation par la méthode d'arrachement | 2021-07 | Essais Textiles |
| ISO 20947-1 | Protocole d'évaluation de la performance des systèmes d'habillement virtuel — Partie 1: Fidélité de la représentation du corps humain virtuel | 2021-07 | Habillement |
| ISO 3011 | Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique — Détermination de la résistance aux craquelures dues à l'ozone dans des conditions statiques | 2021-07 | Produits Textiles |
| ISO 30023 | Textiles — Symboles de qualification pour l'étiquetage des vêtements de travail destinés à être lavés de manière industrielle | 2021-08 | Essais Textiles |
| ISO 22958 | Textiles — Résistance à l'eau — Essai d'arrosage: exposition à une pulvérisation horizontale | 2021-08 | Essais Textiles |
| ISO 5470-2 | Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique — Détermination de la résistance à l'usure — Partie 2: Appareil d'essai d'abrasion Martindale | 2021-08 | Produits Textiles |
| ISO 2403 | Textiles — Fibres de coton — Détermination de l'indice micronaire | 2021-08 | Essais Textiles |
| ISO 6450 | Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique — Détermination de la résistance aux liquides | 2021-09 | Produits Textiles |

Annexe 4 : Normes publiées en 2020 et en 2021 et Normes en revue systématique en 2020 et en 2021

4- Publication des normes internationales par l'ISO (suite)

| Norme | Titre | Publication en ISO | Commission BNITH |
|------------------------|---|--------------------|-------------------|
| ISO 20932-1:2018/Amd 1 | Textiles — Détermination de l'élasticité des étoffes — Partie 1: Essais sur bande — Amendement 1 | 2021-10 | Essais Textiles |
| ISO 4674-2 | Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique — Détermination de la résistance au déchirement — Partie 2: Méthode au pendule balistique | 2021-10 | Produits Textiles |
| ISO 23407 | Gants de protection contre les risques thermiques (chaleur et/ou feu) | 2021-11 | EPI |
| ISO 22195-4 | Textiles — Détermination d'indicateurs d'ingrédients de textiles colorés — Partie 4: Cachou | 2021-11 | Essais Textiles |
| ISO 22195-5 | Textiles — Détermination d'indicateurs d'ingrédients de textiles colorés — Partie 5: Gomme-Laque | 2021-11 | Essais Textiles |
| ISO 22195-6 | Textiles — Détermination d'indicateurs d'ingrédients de textiles colorés — Partie 6: Grenadier | 2021-11 | Essais Textiles |
| ISO 6330 | Textiles — Méthodes de lavage et de séchage domestiques en vue des essais des textiles | 2021-11 | Essais Textiles |
| ISO 2076 | Textiles — Fibres chimiques — Noms génériques | 2021-11 | Essais Textiles |
| ISO 24180 | Textiles — Fils de filaments synthétiques — Évaluation de la propension électrostatique par mesure de la résistance électrique | 2021-12 | Essais Textiles |

Annexe 4 : Normes publiées en 2020 et en 2021 et Normes en revue systématique en 2020 et en 2021

4- Normes en revue systématique de la commission BNITH Essais textiles

a. Normes françaises - commission BNITH Essais textiles

| Norme | Année | Titre | Décision du BNITH |
|------------|-------|---|-------------------------------------|
| NF G00-001 | 1985 | Textiles - Dictionnaire des termes normalisés | Confirmation |
| NF G00-029 | 1975 | Terminologie des tricots - Désignation et représentation graphique des principaux moyens techniques utilisées pour la réalisation des tricots à mailles cueillies. | Confirmation |
| NF G00-030 | 1975 | Terminologie des tricots - Mode de représentation graphique du liage des fils dans un tricot à mailles jetées. | Confirmation |
| NF G07-107 | 1985 | Textiles - Détermination du pouvoir adiathermique et de l'indice d'isolation thermique | Confirmation |
| NF G07-109 | 1980 | Essais des étoffes - Méthode de détermination du drapé d'un tissu ou d'un tricot. | Confirmation |
| NF G07-130 | 1985 | Désignation des tricots | Confirmation |
| NF G07-139 | 1990 | Textiles - Essais des étoffes et articles textiles - Méthodes industrielles de lavage et séchage. | Révision (MAJ modes de blanchiment) |
| NF G07-182 | 1985 | Textiles - Comportement au feu - Détermination des propriétés de propagation de flamme sur éprouvettes orientées à 45 degrés - Mesurage de la vitesse de propagation de flamme. | Confirmation |
| NF G07-184 | 1985 | Textiles - Comportement au feu - Méthode de classement en fonction de la surface brûlée. | Confirmation |
| NF G07-221 | 2005 | Textiles - Détermination de la résistance au déplantage des tissus velours - Méthode d'essai par frottement | Confirmation |
| NF G07-222 | 2005 | Textiles - Détermination de la résistance à l'éraillure (ou éraillage) d'un tissu ou d'un tricot | Confirmation |

Annexe 4 : Normes publiées en 2020 et en 2021 et Normes en revue systématique en 2020 et en 2021

a. Normes françaises - commission BNITH Essais textiles (suite)

| Norme | Année | Titre | Décision du BNITH |
|--------------|-------|--|-------------------|
| NF G32-104 | 1995 | Textiles - Articles de bonneterie - Détermination des dimensions en extension des bas et collants et articles chaussants. | Confirmation |
| NF G32-311 | 1975 | Habillement - Accessoires pour vêtements - Boutons teints - Essai de solidité de teinture au nettoyage à sec | Révision |
| XP G08-015 | 2000 | Textiles - Dosage du pentachlorophénol | Confirmation |
| NF G06-037 | 1981 | Essais des fibres - Cellulose - Détermination de l'indice de viscosité limite et du degré de polymérisation moyen viscosimétrique | Confirmation |
| NF G07-079 | 2011 | Textiles - Essais des fils - Détermination de la torsion des filés par détorsion-retorsion avec double contre-épreuve | Confirmation |
| NF G07-108 | 1986 | Essais des étoffes - Détermination de la rétention calorifique par mesurage de l'épaisseur et de la masse des éprouvettes. | Confirmation |
| NF G07-124 | 1991 | Textiles - Essais des étoffes - Conditions d'observations pour les contrôles nécessitant une appréciation visuelle par rapport à des étalons. | Confirmation |
| NF G07-134 | 2011 | Textiles - Essais des tissus - Détermination de la résistance à l'effilochage au cours du lavage sur éprouvettes comportant divers types de coutures | Confirmation |
| NF G07-137-1 | 2001 | Textiles - Évaluation de l'aspect des étoffes - Partie 1 : évaluation du traitement "infroissable" des étoffes après le lavage et le séchage domestiques | Confirmation |
| NF G07-137-2 | 2001 | Textiles - Évaluation de l'aspect des étoffes - Partie 2 : évaluation du traitement "repassage superflu" des étoffes après le lavage et le séchage domestiques | Confirmation |

Annexe 4 : Normes publiées en 2020 et en 2021 et Normes en revue systématique en 2020 et en 2021

a. Normes françaises - commission BNITH Essais textiles (suite)

| Norme | Année | Titre | Décision du BNITH |
|--------------|-------|--|-------------------|
| NF G07-137-3 | 2001 | Textiles - Évaluation de l'aspect des étoffes - Partie 3 : évaluation du traitement "repassage superflu" des chemises après le lavage et séchage domestiques | Confirmation |
| NF G07-137-4 | 2001 | Textiles - Évaluation de l'aspect des étoffes - Partie 4 : auto-défroissabilité des étoffes à base de laine | Confirmation |
| NF G07-144 | 1981 | Essais des étoffes - Détermination de la perte de masse au lavage | Révision |
| NF G07-147 | 1981 | Essais des tissus - Détermination de la résistance au déchirement en force vive - Déchirure au clou. | Confirmation |
| NF G07-212 | 2001 | Textiles - Détermination de la stabilité dimensionnelle des étoffes à la presse vapeur | Confirmation |
| NF G07-310 | 1981 | Essais des fils à coudre - Méthode de détermination de la force de rupture à la boucle | Révision |
| NF G32-310 | 1981 | Habillement - Accessoires pour vêtements - Boutons teints - Essai de solidité de teinture au lavage à l'aide d'un détergent. | Révision |
| NF G32-312 | 1981 | Habillement - Accessoires pour vêtements - Essai de résistance à la corrosion par l'eau de mer des attaches en métal ou métallisées des maillots de bain. | Confirmation |
| NF G39-002 | 1996 | Textiles - Articles tressés - Détermination de la résistance à la traction et à l'allongement. | Confirmation |
| NF G91-012 | 1981 | Fermetures à glissière - Essai de solidité des teintures au lavage. | Confirmation |
| NF G91-013 | 1981 | Fermetures à glissière - Essai de solidité des teintures au nettoyage à sec. | Confirmation |
| XP G35-109 | 2007 | Textiles - Étoffes d'ameublement - Évaluation des changements d'aspect lors d'essais d'abrasion | Révision |

Les révisions des normes de la filière françaises seront engagées en fonction de la disponibilité du personnel du BNITH et dès que les autres priorités concernant les normes européennes et internationales auront été traitées.

Annexe 4 : Normes publiées en 2020 et en 2021 et Normes en revue systématique en 2020 et en 2021

b. Normes européennes - commission BNITH Essais textiles

| Norme | Année | Titre | Décision du BNITH | Décision du CEN |
|--------------|-------|---|-------------------|-----------------|
| EN 14533 | 2015 | Textiles et produits textiles - Comportement au feu des articles de literie - Système de classification | Confirmation | Confirmation |
| EN 13772 | 2011 | Textiles et produits textiles - Comportement au feu - Rideaux et tentures - Mesurage de la propagation de flamme d'éprouvettes orientées verticalement, avec une source d'allumage importante | Confirmation | Confirmation |
| EN 14971 | 2006 | Textiles - Étoffes tricotées - Détermination du nombre de mailles par unité de longueur et unité de surface | Confirmation | Confirmation |
| EN 14621 | 2005 | Textiles - Multifilaments - Méthodes d'essais des multifilaments texturés ou non texturés | Confirmation | Confirmation |
| EN 1049-2 | 1993 | Textiles - Tissus - Construction - Méthodes d'analyse - Partie 2 : détermination du nombre de fils par unité de longueur. | Confirmation | Confirmation |
| EN 14970 | 2006 | Textiles - Étoffes à mailles - Détermination de la longueur de fil absorbée et de la masse linéique du fil dans les tricots à mailles cueillies | Confirmation | Confirmation |
| EN 1103 | 2005 | Textiles - Étoffes pour vêtements - Procédure détaillée pour déterminer le comportement au feu | Confirmation | Confirmation |
| EN 16711-1 | 2015 | Textiles - Détermination de la teneur en métaux - Partie 1 : dosage des métaux par minéralisation par micro-ondes | Confirmation | Confirmation |
| EN 16711-2 | 2015 | Textiles - Détermination de la teneur en métaux - Partie 2 : dosage des métaux extraits au moyen d'une solution de sueur artificielle acide | Confirmation | Confirmation |
| EN 16806-1 | 2016 | Textiles et produits textiles - Textiles contenant des matériaux à changement de phase (PCM) - Partie 1 : détermination de la capacité de stockage et de dégagement de chaleur | Confirmation | Confirmation |
| CEN/TR 16422 | 2012 | Classement des propriétés de thermorégulation | Confirmation | Révision |

Annexe 4 : Normes publiées en 2020 et en 2021 et Normes en revue systématique en 2020 et en 2021

c. Normes internationales - commission BNITH Essais textiles

| Norme | Année | Titre | Décision du BNITH | Décision ISO |
|-------------|-------|---|-------------------|--------------|
| ISO 105-B04 | 1994 | Textiles -- Essais de solidité des teintures -- Partie B04: Solidité des teintures aux intempéries artificielles: Lampe à arc au xénon | Confirmation | Confirmation |
| ISO 105-C07 | 1999 | Textiles -- Essais de solidité des couleurs -- Partie C07: Solidité des couleurs des textiles teints ou imprimés aux pigments au nettoyage à la brosse mouillée | Confirmation | Confirmation |
| ISO 105-E08 | 1994 | Textiles -- Essais de solidité des teintures -- Partie E08: Solidité des teintures à l'eau chaude | Confirmation | Confirmation |
| ISO 105-E10 | 1994 | Textiles -- Essais de solidité des teintures -- Partie E10: Solidité des teintures au décatissage | Confirmation | Confirmation |
| ISO 105-E11 | 1994 | Textiles -- Essais de solidité des teintures -- Partie E11: Solidité des teintures au vaporisage à la pression atmosphérique | Confirmation | Confirmation |
| ISO 105-E13 | 1994 | Textiles -- Essais de solidité des teintures -- Partie E13: Solidité des teintures au foulon acide: Essai fort | Confirmation | Confirmation |
| ISO 105-E14 | 1994 | Textiles -- Essais de solidité des teintures -- Partie E14: Solidité des teintures au foulon acide: Essai doux | Confirmation | Confirmation |
| ISO 105-E16 | 2006 | Textiles -- Essais de solidité des teintures -- Partie E16: Solidité des teintures à la goutte d'eau sur les étoffes d'ameublement | Confirmation | Confirmation |
| ISO 105-X04 | 1994 | Textiles -- Essais de solidité des teintures -- Partie X04: Solidité des teintures au mercerisage | Confirmation | Confirmation |
| ISO 105-X05 | 1994 | Textiles -- Essais de solidité des teintures -- Partie X05: Solidité des teintures aux solvants organiques | Confirmation | Confirmation |
| ISO 105-X06 | 1994 | Textiles -- Essais de solidité des teintures -- Partie X06: Solidité des teintures au débouillissage à l'air libre | Confirmation | Confirmation |

Annexe 4 : Normes publiées en 2020 et en 2021 et Normes en revue systématique en 2020 et en 2021

c. Normes internationales - commission BNITH Essais textiles (suite)

| Norme | Année | Titre | Décision du BNITH | Décision ISO |
|-------------|-------|--|-------------------|--------------|
| ISO 105-X07 | 1994 | Textiles -- Essais de solidité des teintures -- Partie X07: Solidité des teintures à la surteinture: Laine | Confirmation | Confirmation |
| ISO 105-X08 | 1994 | Textiles -- Essais de solidité des teintures -- Partie X08: Solidité des teintures au décreusage | Confirmation | Confirmation |
| ISO 105-X11 | 1994 | Textiles -- Essais de solidité des teintures -- Partie X11: Solidité des teintures au repassage à chaud | Confirmation | Confirmation |
| ISO 105-X13 | 1994 | Textiles -- Essais de solidité des teintures -- Partie X13: Solidité des teintures sur laine aux traitements effectués avec des produits chimiques en vue du plissage et du fixage | Confirmation | Confirmation |
| ISO 105-X14 | 1994 | Textiles - Essais de solidité des teintures - Partie X14 : solidité des teintures sur laine au chlorage acide : dichloroisocyanurate de sodium. | Confirmation | Confirmation |
| ISO 18066 | 2015 | Textiles -- Fils de filaments synthétiques -- Détermination du retrait dans l'eau bouillante | Confirmation | Confirmation |
| ISO 18067 | 2015 | Textiles - Fils de filaments synthétiques - Détermination du taux de retrait dans l'air sec et chaud | Confirmation | Confirmation |
| ISO 18596 | 2015 | Méthode d'essai de la longueur de fibre du cachemire épilé -- Méthode d'organisation à la main | Confirmation | Confirmation |
| ISO 105-A01 | 2010 | Textiles - Essais de solidité des coloris - Partie A01 : principes généraux pour effectuer les essais | Confirmation | Confirmation |
| ISO 105-C06 | 2010 | Textiles - Essais de solidité des coloris - Partie C06 : solidité des coloris aux lavages domestiques et industriels | Confirmation | Confirmation |

Annexe 4 : Normes publiées en 2020 et en 2021 et Normes en revue systématique en 2020 et en 2021

c. Normes internationales - commission BNITH Essais textiles (suite)

| Norme | Année | Titre | Décision du BNITH | Décision ISO |
|-------------|-------|--|-------------------|--------------|
| ISO 105-C08 | 2010 | Textiles - Essais de solidité des coloris - Partie C08 : solidité des coloris aux lavages domestiques et industriels, utilisant un détergent de référence sans phosphate comprenant un activateur de blanchiment à basse température | Confirmation | Confirmation |
| ISO 105-D01 | 2010 | Textiles - Essais de solidité des coloris - Partie D01 : solidité des coloris au nettoyage à sec au perchloréthylène | Confirmation | Confirmation |
| ISO 105-E03 | 2010 | Textiles - Essais de solidité des coloris - Partie E03 : solidité des coloris à l'eau chlorée (eau de piscine) | Confirmation | Confirmation |
| ISO 105-E06 | 2006 | Textiles - Essais de solidité des teintures - Partie E06 : solidité des teintures aux alcalis | Confirmation | Confirmation |
| ISO 105-E07 | 2010 | Textiles - Essais de solidité des coloris - Partie E07 : solidité des coloris à la goutte d'eau | Confirmation | Confirmation |
| ISO 105-E09 | 2010 | Textiles - Essais de solidité des coloris - Partie E09 : solidité des coloris au décatissage à l'eau bouillante | Confirmation | Confirmation |
| ISO 105-E12 | 2010 | Textiles - Essais de solidité des coloris - Partie E12 : solidité des coloris au foulon : foulon alcalin | Confirmation | Confirmation |
| ISO 14419 | 2010 | Textiles - Oléofugation - Essai de résistance aux hydrocarbures | Confirmation | Révision |
| ISO 2061 | 2015 | Textiles - Détermination de la torsion des fils - Méthode par comptage direct | Confirmation | Confirmation |
| ISO 17608 | 2015 | Textiles - Fils d'élasthanne nu - Détermination de la résistance à l'eau chlorée (eau de piscine) | Confirmation | Confirmation |
| ISO 18696 | 2006 | Textiles - Détermination de la résistance à l'absorption d'eau - Essai d'absorption à l'aide d'un pot culbuteur | Confirmation | Confirmation |

Annexe 4 : Normes publiées en 2020 et en 2021 et Normes en revue systématique en 2020 et en 2021

c. Normes internationales - commission BNITH Essais textiles (suite)

| Norme | Année | Titre | Décision du BNITH | Décision ISO |
|-------------|-------|--|-------------------|--------------|
| ISO 18782 | 2015 | Textiles - Détermination de la production de chaleur dynamique hygroscopique | Confirmation | Révision |
| ISO 23733 | 2007 | Textiles - Fils chenilles - Détermination de la masse linéique | Confirmation | Confirmation |
| ISO 16373-1 | 2015 | Textiles - Colorants - Partie 1 : principes généraux d'essais des textiles colorés pour l'identification des colorants | Confirmation | Confirmation |
| ISO 18080-1 | 2015 | Textiles -- Méthodes d'essai pour l'évaluation de la propension des étoffes électrostatique -- Partie 1: Méthode d'essai de charge Corona | Confirmation | Confirmation |
| ISO 18080-2 | 2015 | Textiles -- Méthodes d'essai pour l'évaluation de la propension des étoffes électrostatique -- Partie 2: Méthode d'essai de frottement mécanique rotatif | Confirmation | Confirmation |
| ISO 18080-3 | 2015 | Textiles -- Méthodes d'essai pour l'évaluation de la propension des étoffes électrostatique -- Partie 3: Méthode d'essai de friction manuelle | Confirmation | Confirmation |
| ISO 18080-4 | 2015 | Textiles -- Méthodes d'essai pour l'évaluation de la propension des étoffes électrostatique -- Partie 4: Méthode d'essai de friction mécanique horizontale | Confirmation | Confirmation |
| ISO 137 | 2015 | Laine - Détermination du diamètre des fibres - Méthode du microscope à projection | Confirmation | Confirmation |
| ISO 18074 | 2015 | Textiles - Identification de certaines fibres animales par la méthode d'analyse de l'ADN - Cachemire, laine, yak et leurs mélanges | Confirmation | Confirmation |
| ISO 1833-5 | 2006 | Textiles — Analyse chimique quantitative — Partie 5: Mélanges de viscose, cupro ou modal et de fibres de coton (méthode au zincate de sodium) | Confirmation | Confirmation |

Annexe 4 : Normes publiées en 2020 et en 2021 et Normes en revue systématique en 2020 et en 2021

c. Normes internationales - commission BNITH Essais textiles (suite)

| Norme | Année | Titre | Décision du BNITH | Décision ISO |
|-------------|-------|--|-------------------|--------------|
| ISO 1833-8 | 2006 | Textiles — Analyse chimique quantitative — Partie 8: Mélanges de fibres d'acétate et de triacétate (méthode à l'acétone) | Confirmation | Confirmation |
| ISO 1833-19 | 2006 | Textiles — Analyse chimique quantitative — Partie 19: Mélanges de fibres de cellulose et d'amiante (méthode par chauffage) | Confirmation | Confirmation |
| ISO 105-F06 | 2000 | Textiles -- Essais de solidité des teintures -- Partie F06: Spécification pour le tissu témoin en soie | Confirmation | Confirmation |
| ISO 105-X18 | 2007 | Textiles - Essais de solidité des teintures - Partie X18 : évaluation de la sensibilité au jaunissement phénolique des matériaux | Confirmation | Confirmation |
| ISO 17751-1 | 2016 | Textiles - Analyse quantitative du cachemire, de la laine, d'autres fibres animales spéciales et leurs mélanges - Partie 1 : méthode de microscopie optique | Confirmation | Révision |
| ISO 17751-2 | 2016 | Textiles - Analyse quantitative du cachemire, de la laine, d'autres fibres animales spéciales et leurs mélanges - Partie 2 : méthode par microscopie électronique à balayage | Confirmation | Révision |
| ISO 17881-1 | 2016 | Textiles - Dosage de certains retardateurs de flamme - Partie 1 : retardateurs de flamme bromés | Confirmation | Révision |
| ISO 17881-2 | 2016 | Textiles - Dosage de certains retardateurs de flamme - Partie 2 : retardateurs de flamme phosphorés | Confirmation | Révision |
| ISO 3998 | 1977 | Textiles. Détermination de la résistance à certains insectes nuisibles | Confirmation | Confirmation |
| ISO 12952-1 | 2010 | Textiles - Évaluation de l'allumabilité des articles de literie - Partie 1 : source d'allumage : cigarette en combustion | Confirmation | Confirmation |
| ISO 12952-2 | 2010 | Textiles - Évaluation de l'allumabilité des articles de literie - Partie 2 : source d'allumage : flamme simulant une allumette | Confirmation | Confirmation |

Annexe 4 : Normes publiées en 2020 et en 2021 et Normes en revue systématique en 2020 et en 2021

c. Normes internationales - commission BNITH Essais textiles (suite)

| Norme | Année | Titre | Décision du BNITH | Décision ISO |
|-------------|-------|---|-------------------|--------------|
| ISO 18254-1 | 2016 | Textiles - Méthode de détection et de détermination des alkylphénols éthoxylés (APEO) - Partie 1 : méthode utilisant la CLHP-SM | Confirmation | Confirmation |
| ISO 105-D02 | 2016 | Textiles - Essais de solidité des coloris - Partie D02 : Solidité des coloris au frottement : Solvants organiques | Confirmation | Confirmation |
| ISO 105-G01 | 2016 | Textiles - Essais de solidité des coloris - Partie G01: Solidité des coloris aux oxydes d'azote | Confirmation | Confirmation |
| ISO 105-G04 | 2016 | Textiles - Essais de solidité des coloris - Partie G04 : solidité des coloris aux oxydes d'azote en atmosphère à taux d'humidité élevés | Confirmation | Confirmation |
| ISO 105-X12 | 2016 | Textiles - Essais de solidité des coloris - Partie X12 : Solidité des coloris au frottement | Confirmation | Confirmation |
| ISO 105-X16 | 2016 | Textiles - Essais de solidité des coloris - Partie X16 : solidité des coloris au frottement - Petites surfaces | Confirmation | Confirmation |
| ISO 3572 | 1976 | Textiles. Armures. Définitions des termes généraux et des armures de base | Confirmation | Confirmation |
| ISO 4921 | 2000 | Tricotage - Notions de base - Vocabulaire | Confirmation | Confirmation |
| ISO 8498 | 1990 | Étoffes tissées. Description des défauts. Vocabulaire. | Confirmation | Confirmation |
| ISO 10617 | 2010 | Textiles - Format de données standard pour la communication colorimétrique - Textiles et mesurages associés | Confirmation | Confirmation |
| ISO 18695 | 2007 | Textiles - Détermination de la résistance à la pénétration de l'eau - Essai de pénétration par impact | Confirmation | Confirmation |
| ISO 2 | 1973 | Textiles. Indication du sens de torsion des fils et produits associés | Confirmation | Confirmation |
| ISO 1144 | 2016 | Textiles - Système universel de désignation de la masse linéique (système Tex) | Confirmation | Confirmation |

Annexe 4 : Normes publiées en 2020 et en 2021 et Normes en revue systématique en 2020 et en 2021

5- Normes en revue systématique de la commission BNITH Produits textiles

a. Normes françaises - commission BNITH Produits textiles

| Norme | Année | Titre | Décision du BNITH |
|------------|-------|--|------------------------------|
| NF G91-101 | 1990 | Fermetures auto-agrippantes - Définitions | Confirmation |
| NF G91-102 | 1990 | Fermetures auto-agrippantes - Caractéristiques de construction - Méthodes d'essai. | Confirmation |
| NF G91-103 | 1990 | Fermetures auto-agrippantes - Caractéristiques de résistance mécanique - Méthodes d'essai. | Confirmation |
| NF G91-104 | 1990 | Fermetures auto-agrippantes - Caractéristiques de solidité des teintures - Essais de solidité des teintures. | Confirmation |
| D90-202 | 1985 | Couettes - Méthodes d'essais - Marquage | Révision (pour homologation) |
| NF G07-158 | 1986 | Textiles - Articles en plumes et duvets - Confection d'éprouvettes en vue d'essais | Confirmation |
| NF G37-117 | 2011 | Supports textiles revêtus sur les deux faces d'élastomères ou de matières plastiques - Mesure de l'effet mèche | Confirmation |
| NF G37-122 | 1981 | Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique - Résistance à l'hydrolyse. | Révision |
| NF G37-125 | 1991 | Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique - Détermination des pertes en matières volatiles par la méthode au charbon actif sur une seule face. | Révision |
| NF G37-126 | 2011 | Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique - Méthode d'exposition aux liquides par mise en contact sur une face | Confirmation |
| NF G37-134 | 2011 | Supports textiles revêtus de caoutchoucs ou de plastiques - Matériaux colorés - Comparaison visuelle des couleurs | Confirmation |
| NF G37-135 | 2011 | Supports textiles revêtus - Classification des supports textiles revêtus imper-respirants | Confirmation |
| NF G39-003 | 1996 | Textiles - Sangles et rubans - Détermination de la largeur. | Révision |
| XP G00-011 | 2019 | Textiles et produits textiles - Allégations - Emploi des termes | Confirmation |

Annexe 4 : Normes publiées en 2020 et en 2021 et Normes en revue systématique en 2020 et en 2021

a. Normes françaises - commission BNITH Produits textiles (suite)

| Norme | Année | Titre | Décision du BNITH |
|--------------|-------|---|-------------------|
| XP G39-100-1 | 2002 | Textile - Agrotextiles - Partie 1 : détermination du coefficient multiplicateur de surface | Révision |
| XP G39-100-2 | 2002 | Textiles - Agrotextiles - Partie 2 : détermination de l'effort transmis par les produits, sous l'action du vent, aux éléments de support et de fixation | Révision |
| XP G39-100-3 | 2002 | Textiles - Agrotextiles - Partie 3 : détermination de l'efficacité au vent | Révision |

Les révisions des normes de la filière françaises seront engagées en fonction de la disponibilité du personnel du BNITH et dès que les autres priorités concernant les normes européennes et internationales auront été traitées.

b. Normes européennes - commission BNITH Produits textiles

| Norme | Année | Titre | Décision du BNITH | Décision du CEN |
|----------|-------|---|-------------------|-----------------|
| EN 16653 | 2015 | Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique - Détermination de la résistance au déchirement au point de couture (à l'aide d'une aiguille) - Méthode d'essai | Confirmation | Confirmation |
| EN 15977 | 2011 | Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique - Propriétés mécaniques - Détermination de l'allongement sous charge et de la déformation résiduelle | Confirmation | Confirmation |
| EN 14697 | 2005 | Textiles - Serviettes éponges et tissus éponges - Spécifications et méthodes d'essai | Confirmation | Confirmation |
| EN 14976 | 2005 | Textiles - Coutil à matelas - Spécifications et méthodes d'essai | Confirmation | Confirmation |
| EN 14882 | 2005 | Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique - Détermination des coefficients de frottement statique et dynamique | Confirmation | Confirmation |

Annexe 4 : Normes publiées en 2020 et en 2021 et Normes en revue systématique en 2020 et en 2021

b. Normes européennes - commission BNITH Produits textiles (suite)

| Norme | Année | Titre | Décision du BNITH | Décision du CEN |
|--------------|-------|--|-------------------|-------------------------------|
| EN 12242 | 1999 | Fermetures auto-agrippantes - Détermination de la résistance au pelage | Confirmation | Confirmation |
| EN 12243 | 1999 | Fermetures auto-agrippantes - Détermination du changement dimensionnel lors du lavage et du séchage ou lors du nettoyage à sec | Confirmation | Confirmation |
| EN 16732 | 2015 | Fermetures à glissière - Spécifications | Confirmation | Révision |
| EN 13538-3 | 2016 | Détermination des caractéristiques dimensionnelles des sacs de couchage - Partie 3 : volume sous charge et facilité d'emballage | Confirmation | <i>En attente de décision</i> |
| EN 16812 | 2016 | Textiles et produits textiles - Textiles électriquement conducteurs - Détermination de la résistance électrique linéaire des pistes conductrices | Confirmation | Confirmation |
| CEN/TS 16822 | 2015 | Textiles et produits textiles - Autodéclarations environnementales - Utilisation des termes | Confirmation | Confirmation |

Annexe 4 : Normes publiées en 2020 et en 2021 et Normes en revue systématique en 2020 et en 2021

c. Normes internationales - commission BNITH Produits textiles

| Norme | Année | Titre | Décision du BNITH | Décision ISO |
|------------|-------|--|-------------------|--------------|
| ISO 1805 | 2006 | Filets de pêche - Détermination de la force de rupture et de la force de rupture au noeud des fils pour filets | Confirmation | Confirmation |
| ISO 9073-1 | 1989 | Textiles -- Méthodes d'essai pour nontissés -- Partie 1: Détermination de la masse surfacique | Confirmation | Confirmation |
| ISO 9073-3 | 1989 | Textiles -- Méthodes d'essai pour nontissés -- Partie 3: Détermination de la résistance à la traction et de l'allongement | Confirmation | Confirmation |
| ISO 9354 | 1989 | Textiles -- Armures -- Codage et exemples | Confirmation | Confirmation |
| ISO 1420 | 2016 | Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique - Détermination de la résistance à la pénétration de l'eau | Confirmation | Confirmation |
| ISO 1531 | 1973 | Filets de pêche -- Armement des nappes de filet -- Termes fondamentaux et définitions | Confirmation | Confirmation |
| ISO 1532 | 1973 | Filets de pêche -- Coupe des nappes de filet nouées | Confirmation | Confirmation |
| ISO 3505 | 1975 | Cordages et articles de corderie -- Équivalence d'emploi pour l'amarrage des navires entre cordages en fibres naturelles et cordages en fibres chimiques | Annulation | Confirmation |
| ISO 4637 | 1979 | Supports textiles revêtus de caoutchouc -- Détermination de l'adhérence du caoutchouc au textile -- Méthode par traction directe | Confirmation | Confirmation |
| ISO 7617-1 | 2001 | Supports textiles revêtus de plastique pour ameublement et garniture -- Partie 1: Spécifications des étoffes tricotées revêtues de PVC | Confirmation | Révision |
| ISO 858 | 1973 | Filets de pêche -- Désignation des fils pour filets en système Tex | Confirmation | Confirmation |

Annexe 4 : Normes publiées en 2020 et en 2021 et Normes en revue systématique en 2020 et en 2021

c. Normes internationales - commission BNITH Produits textiles (suite)

| Norme | Année | Titre | Décision du BNITH | Décision ISO |
|-------------|-------|---|-------------------|--------------|
| ISO 1421 | 2016 | Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique - Détermination de la force de rupture et de l'allongement à la rupture | Confirmation | Confirmation |
| ISO 2286-1 | 2016 | Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique - Détermination des caractéristiques des rouleaux - Partie 1 : méthodes de détermination de la longueur, de la largeur et de la masse nette | Confirmation | Confirmation |
| ISO 2286-2 | 2016 | Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique - Détermination des caractéristiques des rouleaux - Partie 2 : méthodes de détermination de la masse surfacique totale, de la masse surfacique du revêtement et de la masse surfacique du support | Confirmation | Confirmation |
| ISO 2286-3 | 2016 | Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique - Détermination des caractéristiques des rouleaux - Partie 3 : méthode de détermination de l'épaisseur | Confirmation | Confirmation |
| ISO 4674-1 | 2016 | Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique - Détermination de la résistance au déchirement - Partie 1 : méthodes à vitesse constante de déchirement | Confirmation | Confirmation |
| ISO 5470-1 | 2016 | Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique - Détermination de la résistance à l'usure - Partie 1 : appareil d'essai d'abrasion Taber | Confirmation | Confirmation |
| ISO 9073-18 | 2007 | Textiles - Méthodes d'essai pour nontissés - Partie 18 : détermination de la résistance à la rupture et de l'allongement de matériaux nontissés par l'essai de traction à l'arrachement | Confirmation | Révision |

Annexe 4 : Normes publiées en 2020 et en 2021 et Normes en revue systématique en 2020 et en 2021

c. Normes internationales - commission BNITH Produits textiles (suite)

| Norme | Année | Titre | Décision du BNITH | Décision ISO |
|-------------|-------|---|-------------------|--------------|
| ISO 9073-2 | 1995 | Textiles. Méthodes d'essai pour nontissés. Partie 2 : détermination de l'épaisseur. | Confirmation | Confirmation |
| ISO 9073-6 | 2000 | Textiles. Méthodes d'essai pour nontissés - Partie 6 : absorption | Confirmation | Confirmation |
| ISO 9073-7 | 1995 | Textiles. Méthodes d'essai pour nontissés. Partie 7 : détermination de la longueur de flexion. | Confirmation | Confirmation |
| ISO 9073-8 | 1995 | Textiles. Méthodes d'essai pour nontissés. Partie 8 : détermination du temps de transpercement des liquides (urine artificielle). | Confirmation | Confirmation |
| ISO 9073-15 | 2007 | Textiles - Méthodes d'essai pour nontissés - Partie 15 : détermination de la perméabilité à l'air | Confirmation | Confirmation |
| ISO 9073-9 | 2008 | Textiles — Méthodes d'essai pour nontissés — Partie 9: Détermination du drapé et du coefficient de drapé | Confirmation | Confirmation |
| ISO 9073-16 | 2007 | Textiles — Méthodes d'essai pour nontissés — Partie 16: Détermination de la résistance à la pénétration de l'eau (pression hydrostatique) | Confirmation | Confirmation |

6- Normes en revue systématique de la commission BNITH Habillement

a. Normes françaises - commission BNITH Habillement

| Norme | Année | Titre | Décision du BNITH |
|------------|-------|---|---|
| NF G30-101 | 1985 | Articles de bonneterie - Méthode de contrôle de la taille et du bien aller des articles chaussants. | Révision (MAJ en fonction des campagnes de mensuration) |
| NF G32-303 | 1981 | Habillement - Accessoires pour vêtements - Boutons à queue - Diamètre | Révision |

Annexe 4 : Normes publiées en 2020 et en 2021 et Normes en revue systématique en 2020 et en 2021

| | | et position du trou. | |
|------------|------|---|--------------|
| NF G32-301 | 1981 | Habillement - Accessoires pour vêtements - Boutons - Diamètres | Confirmation |
| NF G32-302 | 1981 | Habillement - Accessoires pour vêtements - Boutons à 2 ou 4 trous - Diamètres et entraxes des trous | Confirmation |

Les révisions des normes de la filière françaises seront engagées en fonction de la disponibilité du personnel du BNITH et dès que les autres priorités concernant les normes européennes et internationales auront été traitées.

b. Normes européennes - commission BNITH Habillement

Aucune

Annexe 4 : Normes publiées en 2020 et en 2021 et Normes en revue systématique en 2020 et en 2021

c. Normes internationales - commission BNITH Habillement

| Norme | Année | Titre | Décision du BNITH | Décision ISO |
|-------------|-------|--|-------------------|--------------|
| ISO 4915 | 1991 | Textiles - Types de points - Classification et terminologie | Confirmation | Confirmation |
| ISO 18163 | 2016 | Habillement - Essayage virtuel - Vocabulaire et terminologie utilisés pour les vêtements virtuels | Confirmation | Confirmation |
| ISO 18831 | 2016 | Habillement - Bien-être virtuel - Attribut des vêtements virtuels | Confirmation | Confirmation |
| ISO 18825-1 | 2016 | Habillement - Essayage virtuel - Partie 1 : vocabulaire et terminologie utilisés pour le corps humain virtuel | Confirmation | Confirmation |
| ISO 18825-2 | 2016 | Habillement - Essayage virtuel - Partie 2 : vocabulaire et terminologie utilisés pour les particularités du corps humain virtuel | Confirmation | Confirmation |

Annexe 4 : Normes publiées en 2020 et en 2021 et Normes en revue systématique en 2020 et en 2021

7- Normes en revue systématique de la commission BNITH EPI

a. Normes françaises - commission BNITH EPI

Aucune

b. Normes européennes - commission BNITH EPI

| Norme | Année | Titre | Décision du BNITH | Décision CEN |
|--------------|-----------------|--|-------------------|-------------------------------|
| EN 13594 | 2015 | Gants de protection pour motocyclistes - Exigences et méthodes d'essai | Révision | <i>En attente de décision</i> |
| EN 943-1+A1 | 2015 A1:2019 | Vêtements de protection contre les produits chimiques dangereux solides, liquides et gazeux, y compris les aérosols liquides et les particules solides - Partie 1 : exigences de performance des combinaisons de protection chimique étanches aux gaz (type 1) | Confirmation | <i>En attente de décision</i> |
| EN 16778 | 2016 | Gants de protection - Détermination de la teneur en diméthylformamide dans les gants | Révision | <i>En attente de décision</i> |
| EN 1073-1+A1 | 2016 A1:2018 | Habillement de protection contre les particules solides en suspension dans l'air, incluant la contamination radioactive - Partie 1 : exigences et méthodes d'essais des vêtements de protection ventilés par une adduction d'air comprimé protégeant le corps et le système respiratoire | Confirmation | <i>En attente de décision</i> |
| EN 511 | 2006 | Gants de protection contre le froid | Révision | <i>En attente de décision</i> |

Annexe 4 : Normes publiées en 2020 et en 2021 et Normes en revue systématique en 2020 et en 2021

c. Normes internationales - commission BNITH EPI

| Norme | Année | Titre | Décision du BNITH | Décision ISO |
|-------------|-------|---|-------------------|--------------|
| ISO 11612 | 2015 | Vêtements de protection - Vêtements de protection contre la chaleur et les flammes - Exigences de performance minimales | Confirmation | Confirmation |
| ISO 12127-1 | 2015 | Vêtements de protection contre la chaleur et la flamme - Détermination de la transmission thermique par contact à travers les vêtements de protection ou leurs matériaux constitutifs - Partie 1 : transmission thermique par contact produite par un cylindre de chauffage | Confirmation | Confirmation |
| ISO 16602 | 2007 | Vêtements de protection contre les produits chimiques - Classification, étiquetage et exigences de performance | Confirmation | Révision |
| ISO 14116 | 2015 | Vêtements de protection - Protection contre les flammes - Matériaux, assemblages de matériaux et vêtements à propagation de flamme limitée | Confirmation | Confirmation |
| ISO 13996 | 1999 | Vêtements de protection -- Propriétés mécaniques -- Détermination de la résistance à la perforation | Confirmation | Confirmation |
| ISO 13999-1 | 1999 | Vêtements de protection -- Gants et protège-bras contre les coupures et les coups de couteaux à main -- Partie 1: Gants en cote de mailles et protège-bras | Confirmation | Confirmation |
| ISO 14460 | 1999 | Vêtements de protection pour pilotes automobiles - Protection contre la chaleur et le feu - Exigences de performance et méthodes d'essai. | Confirmation | Confirmation |
| ISO 15025 | 2016 | Vêtements de protection - Protection contre les flammes - Méthode d'essai pour la propagation de flamme limitée | Confirmation | Confirmation |

Annexe 4 : Normes publiées en 2020 et en 2021 et Normes en revue systématique en 2020 et en 2021

c. Normes internationales - commission BNITH EPI (suite)

| Norme | Année | Titre | Décision du BNITH | Décision ISO |
|-----------|-------|--|-------------------|--------------|
| ISO 374-1 | 2016 | Gants de protection contre les produits chimiques dangereux et les micro-organismes - Partie 1 : terminologie et exigences de performance pour les risques chimiques | Révision | Révision |
| ISO 374-5 | 2016 | Gants de protection contre les produits chimiques dangereux et les micro-organismes - Partie 5 : terminologie et exigences de performance pour les risques contre les micro-organismes | Révision | Révision |
| ISO 9151 | 2016 | Vêtements de protection contre la chaleur et les flammes - Détermination de la transmission de chaleur à l'exposition d'une flamme | Confirmation | Confirmation |
| ISO 17493 | 2016 | Vêtements et équipement de protection contre la chaleur - Méthode d'essai de la résistance à la chaleur de convection au moyen d'un four à circulation d'air chaud | Confirmation | Confirmation |

Annexe 4 : Normes publiées en 2020 et en 2021 et Normes en revue systématique en 2020 et en 2021

7- Normes en revue systématique de la commission BNITH Santé

a. Normes françaises - commission BNITH Santé

| Norme | Année | Titre | Décision du BNITH |
|--------------|-------|---|-------------------|
| NF G30-104-1 | 2010 | Textiles - Bandes élastiques médicales de contention - Partie 1 : détermination de la force de traction pour une extension donnée | Confirmation |
| NF G30-104-2 | 2010 | Textiles - Bandes élastiques médicales de contention - Partie 2 : détermination de la force de traction après un vieillissement accéléré ou une stérilisation à la vapeur | Confirmation |

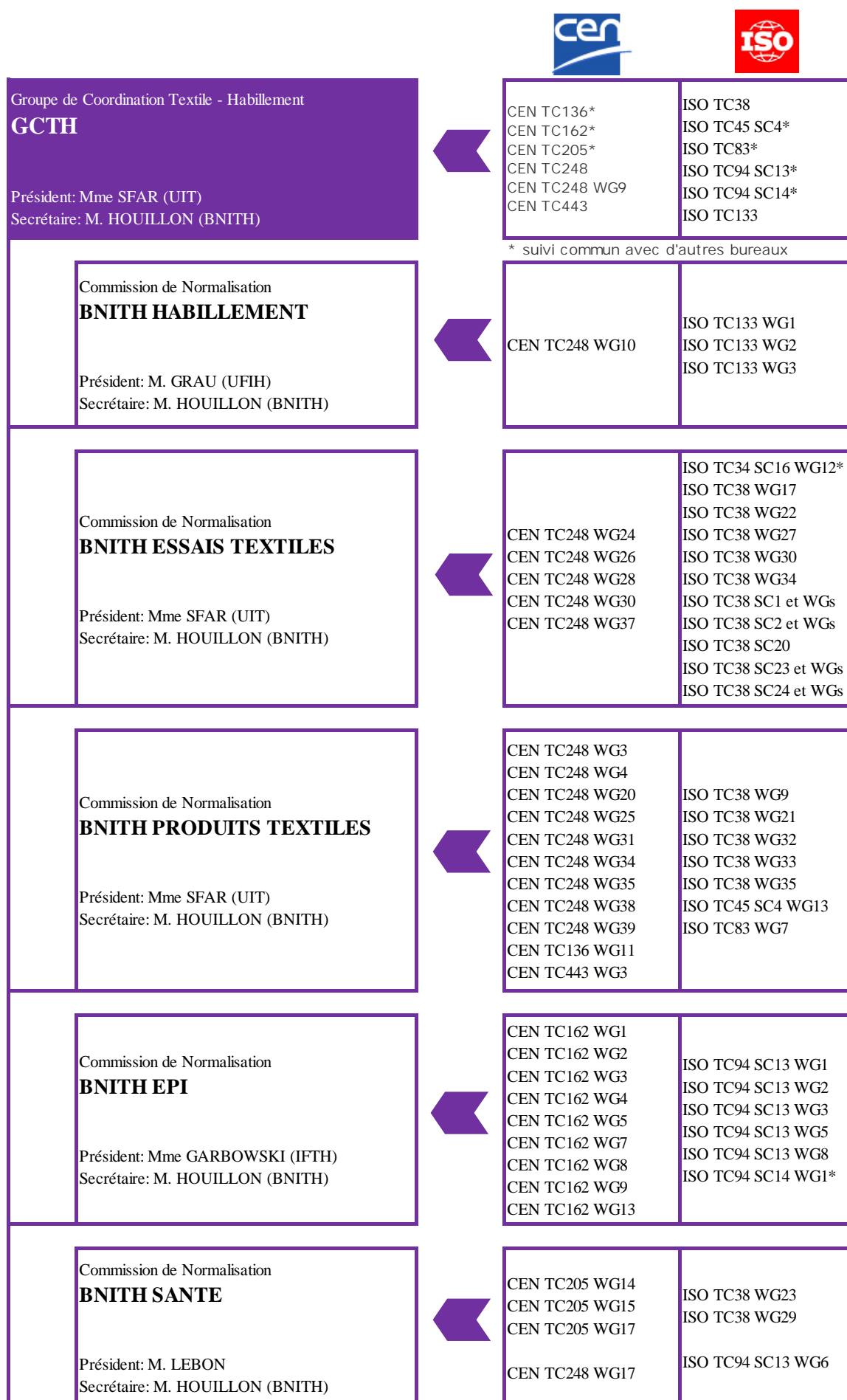
b. Normes européennes - commission BNITH Santé

Aucune

c. Normes internationales - commission BNITH Santé

Aucune

Annexe 5 : Structure du BNITH – Domaines d'activités des commissions



Groupe de Coordination BNITH GCTH

Activité

- Coordination de l'ensemble des commissions techniques du BNITH : Essais textiles, Produits textiles, Habillement, EPI (Vêtements et gants de protection), Santé
- Définition des priorités du programme de normalisation
- Préparation des comités techniques européens et internationaux

Secteur d'application

- Textiles (fibres, fils, étoffes, etc.)
- Habillement (vêtements)
- Sports et Loisirs (sacs de couchage)
- Vêtements et gants de protection en relation avec le groupe de coordination AFNOR S70A
- Dispositifs médicaux textiles en relation avec le groupe de coordination AFNOR

À l'exclusion de : Vêtements de protection pour activités sportives (AFNOR S70C) ou aquatiques et hyperbares (BNAAH), de protection électrique (AFNOR DELEC-UF78), produits textiles destinés à l'aérospatiale (BNAE), revêtements de sols (AFNOR P62A), de murs (AFNOR Q33A) et plafonds tendus (AFNOR Q33B).

Aspects couverts

Aspects stratégiques et économiques

Informations complémentaires

Suivi de la stratégie et du programme de travail :

- À l'international : Comités techniques « *Textiles* » (ISO TC38) , « *Systèmes de tailles de l'habillement – désignation des tailles, méthodes de mesures des tailles et bien aller virtuel* » (ISO TC133), « *Vêtements de protection* » (ISO TC94 SC13), « *Matériel et équipements de sports et autres activités de loisirs* » (ISO TC83)
- Au plan européen : Comités techniques « *Textiles et produits textiles* » (CEN TC248) et « *Plumes et Duvets* » (CEN TC443). Comités techniques « *Vêtements de protection y compris la protection de la main et du bras et les gilets de sauvetage* » (CEN TC162), « *Dispositifs médicaux non actifs* » (CEN TC205) et « *Matériel et équipements de sports et autres activités de loisirs* » (CEN TC136) en commun pour ces derniers avec d'autres bureaux de normalisation.

En 2020/2021, la commission BNITH GCTH comporte 101 experts de 60 organisations dont 43% de PME.

Commission de normalisation BNITH HABILLEMENT

Activité

Famille de travaux : Taille des vêtements, caractérisation des éléments d'élaboration et de confection d'un vêtement, bien-être virtuel

Secteur d'application

Tous vêtements, hommes, femmes et enfants

Aspects couverts

Dessins techniques de vêtements, points de couture...

Mensurations du corps humain, mesure des vêtements, systèmes de tailles, désignation des tailles des vêtements

Contrôle de l'adaptation à la taille indiquée

Nouvelles technologies de communication appliquées aux vêtements

Informations complémentaires

Suivi des travaux internationaux relatifs aux systèmes de taille et à la désignation des tailles de vêtements, de l'application aux vêtements des nouvelles technologies de communication – mannequins et vêtements numériques - (ISO TC133)

Suivi des travaux européens relatifs à la désignation des tailles (CEN TC248 WG10)

En 2020/2021, la commission BNITH Habillement comporte 87 experts de 43 sociétés dont 40% de PME.

Commission de normalisation BNITH ESSAIS TEXTILES

Activité

Famille de travaux : Caractérisation de produits textiles au moyen de méthodes d'essai mécaniques, thermiques, optiques, chimiques ainsi qu'essais d'usage et d'entretien.

Secteur d'application

Fibres, fils, étoffes et produits issus de la transformation des matières textiles, vêtements.
À l'exclusion des fibres textiles de renfort de composites (BNPP T57A et T57L)

Aspects couverts

Terminologie, Qualification et Quantification des produits textiles et de substances chimiques présentes, Comportement à l'usage et à l'entretien des produits textiles

Informations complémentaires

Suivi des travaux internationaux relatifs :

- aux solidités des coloris (ISO TC38 SC1)
- aux apprêts, à l'entretien et à la résistance à l'eau (ISO TC38 SC2)
- à la description des étoffes (ISO TC38 SC20)
- aux fibres et fils (ISO TC38 SC23)
- aux atmosphères de conditionnement et essais physiques des étoffes (ISO TC38 SC24)
- à l'identification des fibres, à la composition des mélanges de fibres et aux essais chimiques (ISO TC38 WG22)

Suivi des travaux européens relatifs :

- aux méthodes d'essai d'inflammabilité (CEN TC248 WG24)
- aux substances chimiques soumises à réglementation (CEN TC248 WG26)
- aux analyses qualitatives et quantitatives des fibres et de leurs mélanges (CEN TC248 WG30)
- aux microplastiques d'origines textiles (CEN TC248 WG37)

Dans le domaine des essais, des normes sont élaborées en support au règlement européen REACH et au règlement européen 1007/2011/UE sur la composition des produits textiles.

En 2020/2021, la commission BNITH Essais textiles comporte 119 experts de 64 organisations dont 45% de PME.

Commission de normalisation BNITH PRODUITS TEXTILES

Activité

Famille de produits : Cordes et cordages, Nontissés, Supports textiles revêtus, Articles textiles destinés aux enfants, Articles en soie, Textiles intelligents, Plumes et Duvets, etc.

Secteur d'application

Produits issus de la transformation des matières textiles, vêtements

À l'exclusion de l'habillement de protection (EPI)

Aspects couverts

Exigences de sécurité, catégorisation, spécifications de construction, de performance, de durabilité des familles de produits.

Informations complémentaires

Suivi des travaux internationaux relatifs :

- aux nontissés (ISO TC38 WG9)
- aux cordes, cordages, élingues et filets de pêche (ISO TC38 WG21 et JWG28)
- aux supports textiles revêtus (ISO TC45 SC4 WG13)
- aux sacs de couchage (ISO TC83)

Suivi des travaux européens relatifs

- aux sacs de couchage (CEN TC136 WG11)
- aux cordes, ficelles et filets de pêche (CEN TC248 WG3)
- aux supports textiles revêtus (CEN TC248 WG4)
- à la sécurité des vêtements d'enfants (CEN TC248WG20)
- aux cosmétotextiles (CEN TC248 WG25)
- aux textiles « intelligents » (CEN TC248 WG31)
- aux risques dans l'environnement du sommeil de l'enfant (CEN TC248 WG34)
- aux masques « communautaires » (CEN TC248 WG38)
- aux plumes et duvets (CEN TC443 WG1 et WG2)

Dans le domaine de l'enfant, des normes sont élaborées en support de la directive européenne 2001/95/CE sur la sécurité générale des produits.

En 2020/2021, la commission BNITH Produits Textiles comporte 151 experts de 75 organisations dont 50% de PME.

Commission de normalisation BNITH EPI (Habillement de protection)

Activité

Familles de protection contre :

- les intempéries et le froid
- les risques mécaniques
- la chaleur et la flamme
- les risques chimiques ou les agents infectieux
- la contamination radioactive non ionisante
- la dissipation de charges électrostatiques
- les risques liés à la signalisation (haute visibilité)

Secteur d'application

Vêtements et gants de protection

À l'exclusion de : Vêtements de protection pour activités sportives (AFNOR S70C) ou aquatiques et hyperbares (BNAAH), de protection électrique (AFNOR DELEC-UF78), équipements spécifiques aux sapeurs pompiers (hors vêtements et gants)

Aspects couverts

Exigences de sécurité, de performance des matériaux, accessoires constitutifs et vêtements/gants, de confort, d'ergonomie et de conception de produit

Informations complémentaires

Suivi des travaux internationaux relatifs :

- aux exigences générales des vêtements de protection (ISO TC94 SC13 WG1)
- aux vêtements de protection contre la chaleur et la flamme (ISO TC94 SC13 WG2)
- aux vêtements de protection contre les produits chimiques (ISO TC94 SC13 WG3)
- aux vêtements de protection contre les chocs mécaniques (ISO TC94 SC13 WG4)
- aux vêtements de protection contre les agents infectieux (ISO TC94 SC13 WG6)
en liaison avec BNITH SANTÉ
- aux gants de protection (ISO TC94 SC13 WG8)

Suivi des travaux européens relatifs :

- aux exigences générales des vêtements de protection (CEN TC162 WG1)
- à la résistance à la flamme et à la chaleur (CEN TC162 WG2)
- à la résistance aux produits chimiques (CEN TC162 WG3)
- à la protection contre les intempéries, le vent et le froid (CEN TC162 WG4)
- à la résistance aux chocs mécaniques (CEN TC162 WG5)
- à la visibilité (CEN TC162 WG7)
- aux gants de protection (CEN TC162 WG8)
- aux équipements de protection pour motocyclistes (CEN TC162 WG9)
- à la résistance à la perméation (CEN TC162 WG13)

Dans le domaine des vêtements et des gants de protection, des normes sont élaborées en support du règlement européen 2016/425 sur les Équipements de Protection Individuelle.

En 2020/2021 la commission BNITH-EPI comporte 155 experts de 76 organisations dont 60% de PME.

Commission de normalisation BNITH SANTÉ

Activité

Famille de produits :

- Dispositifs médicaux (pansements, orthèses, bas de compression, bandes de contention, blocs opératoires etc.
- Textiles à usage hospitalier (literie, toilette, vêtements patients et personnel)
- Textiles pour hygiène « grand public »

Secteur d'application

Produits issus de la transformation des matières textiles, vêtements

À l'exclusion des gants à usage médical

Aspects couverts

Dispositifs médicaux : Exigences générales pour les fabricants et les produits, méthodes d'essai, spécifications et niveaux de performance

Autres produits : Caractérisation des propriétés antibactériennes, antifongiques, virucides, des produits textiles neutralisants d'odeurs ou contre les acariens ...

Informations complémentaires

Suivi des travaux internationaux relatifs aux essais pour déterminer l'activité de microorganismes (bactéries, champignons, virus, etc.) et pour caractériser l'efficacité des produits textiles neutralisants d'odeurs des textiles de l'ISO TC38 WG23 ou contre les acariens (ISO TC38 WG29) mais également aux vêtements de protection contre les agents infectieux (ISO TC94 SC13 WG6) - en liaison avec BNITH EPI.

Suivi des travaux européens relatifs :

- aux textiles destinés aux blocs opératoires (CEN TC205 WG14)
- aux caractéristiques des pansements (CEN TC205 WG15)
- aux textiles de santé - usage hospitalier (CEN TC248 WG16)
- à la qualité hygiénique des textiles utilisés dans les secteurs où le contrôle de la biocontamination est nécessaire (CEN TC248 WG17)

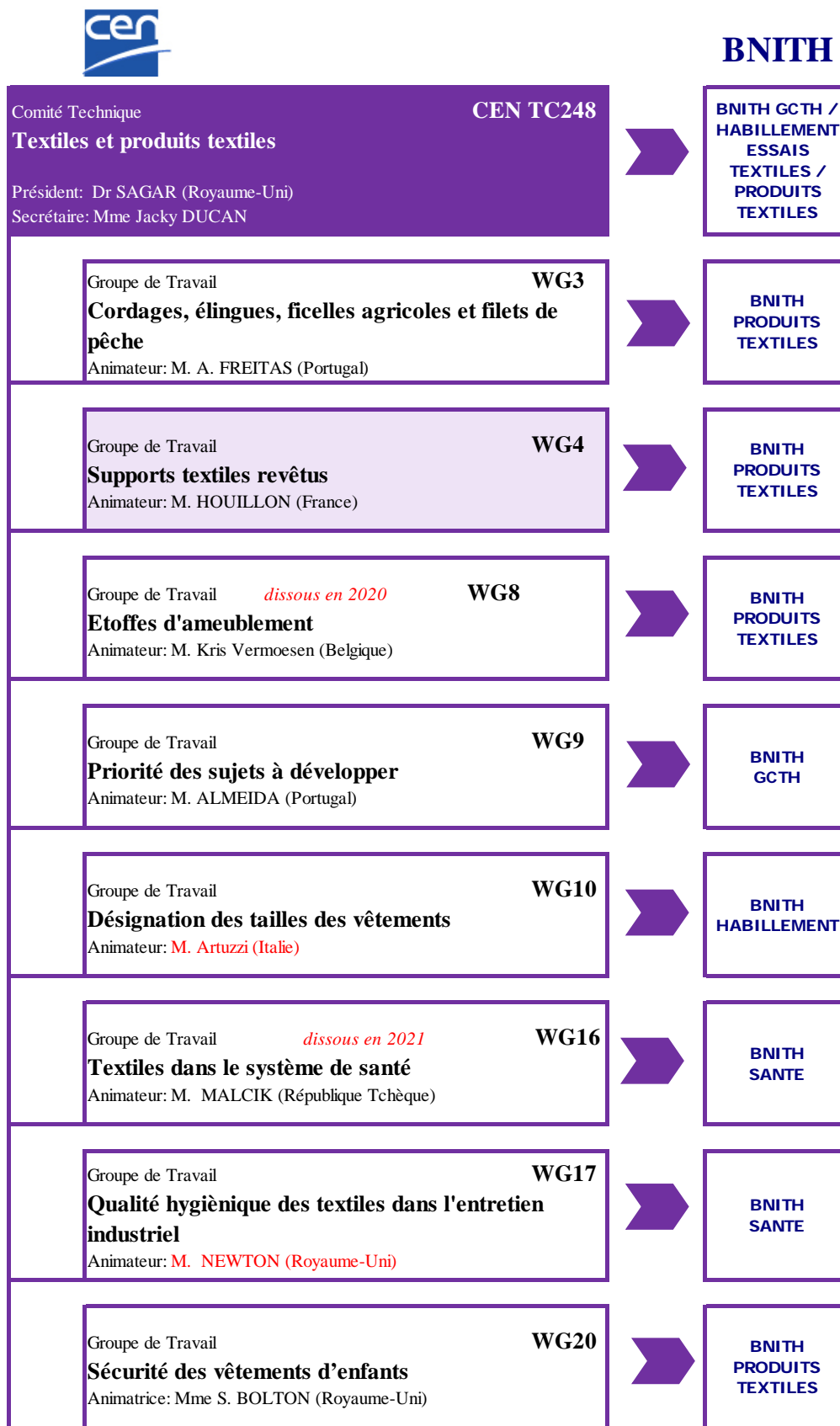
Travaux sur les dispositifs médicaux en support de la directive européenne 93/42/CE et en liaison avec le code de la Sécurité Sociale en France pour certains produits remboursables.

En 2020/2021, la commission BNITH Santé comporte 101 experts de 47 sociétés dont 45% de PME.

Annexe 6 : Les structures européennes et internationales du Textile et de l'Habillement (CEN TC248, CEN TC443, ISO TC38 et ISO TC133) et des commissions françaises de suivi

1 - Structure Européenne CEN/TC 248 " Textiles et produits en textiles"

Objet : Normalisation des aspects suivants des textiles, produits textiles et composants textiles :



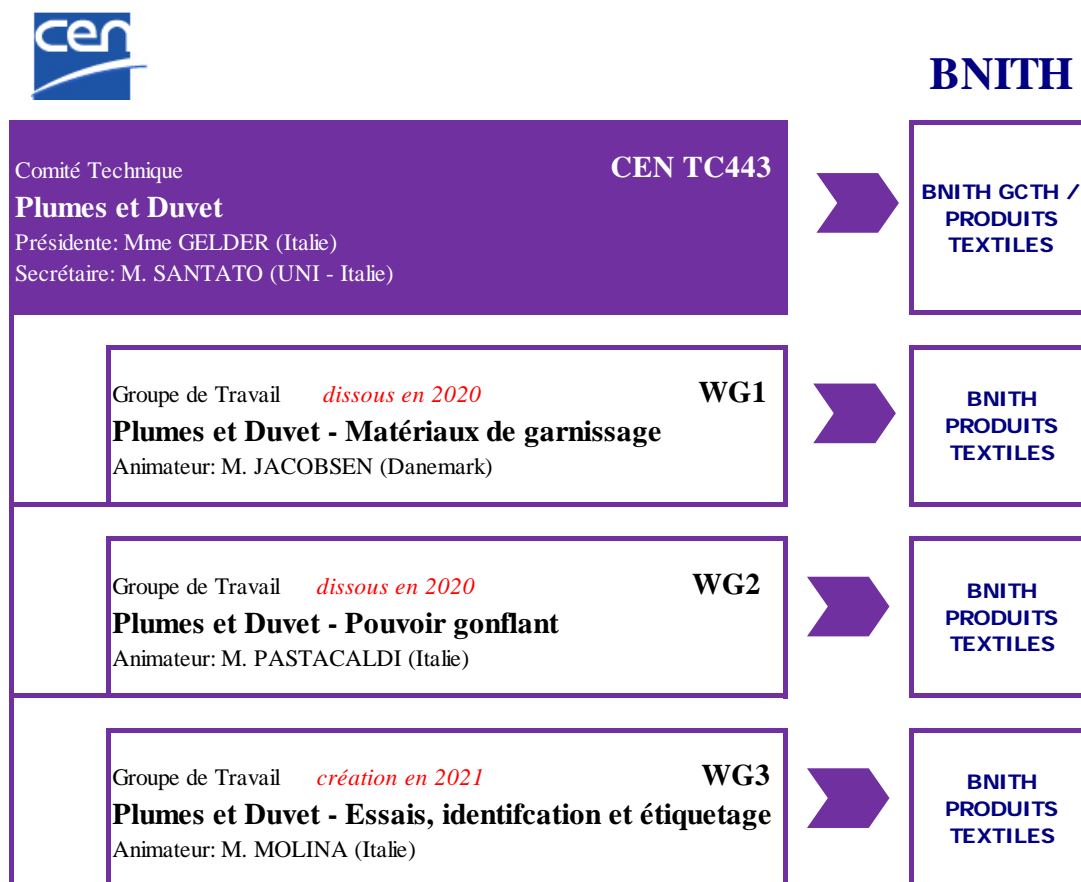


BNITH

| | |
|---|--|
| <p>Comité Technique CEN TC248</p> <p>Textiles et produits textiles</p> <p>Président: Dr SAGAR (Royaume-Uni) Secrétaire: Mme Jacky DUCAN</p> | <p>BNITH GCHT / HABILLEMENT ESSAIS TEXTILES / PRODUITS TEXTILES</p> |
| <p>Groupe de Travail WG24</p> <p>Méthodes d'essais de flammabilité des textiles</p> <p>Animateur: M. Allan ROSS (Royaume-Uni)</p> | <p>BNITH ESSAIS TEXTILES</p> |
| <p>Groupe de Travail WG25</p> <p>Cosmétotextiles</p> <p>Animateur: M. PUGA DE FREITAS (France)</p> | <p>BNITH PRODUITS TEXTILES</p> |
| <p>Groupe de Travail WG26</p> <p>Substances soumises à réglementation</p> <p>Animateur: Dr SAGAR (Royaume-Uni)</p> | <p>BNITH ESSAIS TEXTILES</p> |
| <p>Groupe de Travail WG28</p> <p>Propriétés thermorégulatrices des textiles et produits textiles</p> <p>Animateur: M. Jean Léonard (Belgique)</p> | <p>BNITH ESSAIS TEXTILES</p> |
| <p>Groupe de Travail WG30</p> <p>Composition - Analyse qualitative et quantitative des fibres et mélanges de fibres</p> <p>Animatrice: Mme DASCOT (France)/ Animateur: <i>(depuis mars 2020)</i> M. HOUILLON (France)</p> | <p>BNITH ESSAIS TEXTILES</p> |
| <p>Groupe de Travail WG31</p> <p>Textiles "intelligents" et textiles électroniques</p> <p>Animatrice: Dr EUFINGER (Belgique)</p> | <p>BNITH PRODUITS TEXTILES</p> |
| <p>Groupe de Travail WG34</p> <p>Risques dans l'environnement du sommeil de l'enfant</p> <p>Animateur: M. HOUILLON (France)</p> | <p>BNITH PRODUITS TEXTILES</p> |
| <p>Groupe de Travail <i>réactivation en 2021</i> WG35</p> <p>Fermeture à glissières</p> <p>Animatrice: Mme DONATI (Italie)</p> | <p>BNITH PRODUITS TEXTILES</p> |
| <p>Groupe de Travail <i>dissous en 2020</i> WG36</p> <p>Classification des textiles et produits textiles selon leur comportement au feu</p> <p>Animateur/-trice: //</p> | <p>BNITH PRODUITS TEXTILES</p> |
| <p>Groupe de Travail WG37</p> <p>Microplastiques d'origines textiles</p> <p>Animateur: M. PASTACALDI (Italie)</p> | <p>BNITH ESSAIS TEXTILES</p> |
| <p>Groupe de Travail <i>création en 2020</i> WG38</p> <p>Masques communautaires</p> <p>Animateur: Dr SAGAR (Royaume-Uni)</p> | <p>BNITH PRODUITS TEXTILES</p> |
| <p>Groupe de Travail <i>création en 2022</i> WG39</p> <p>Economie circulaire pour les produits textiles et la filière textile</p> <p>Animateur: M. MAES (Belgique)</p> | <p>BNITH PRODUITS TEXTILES</p> |

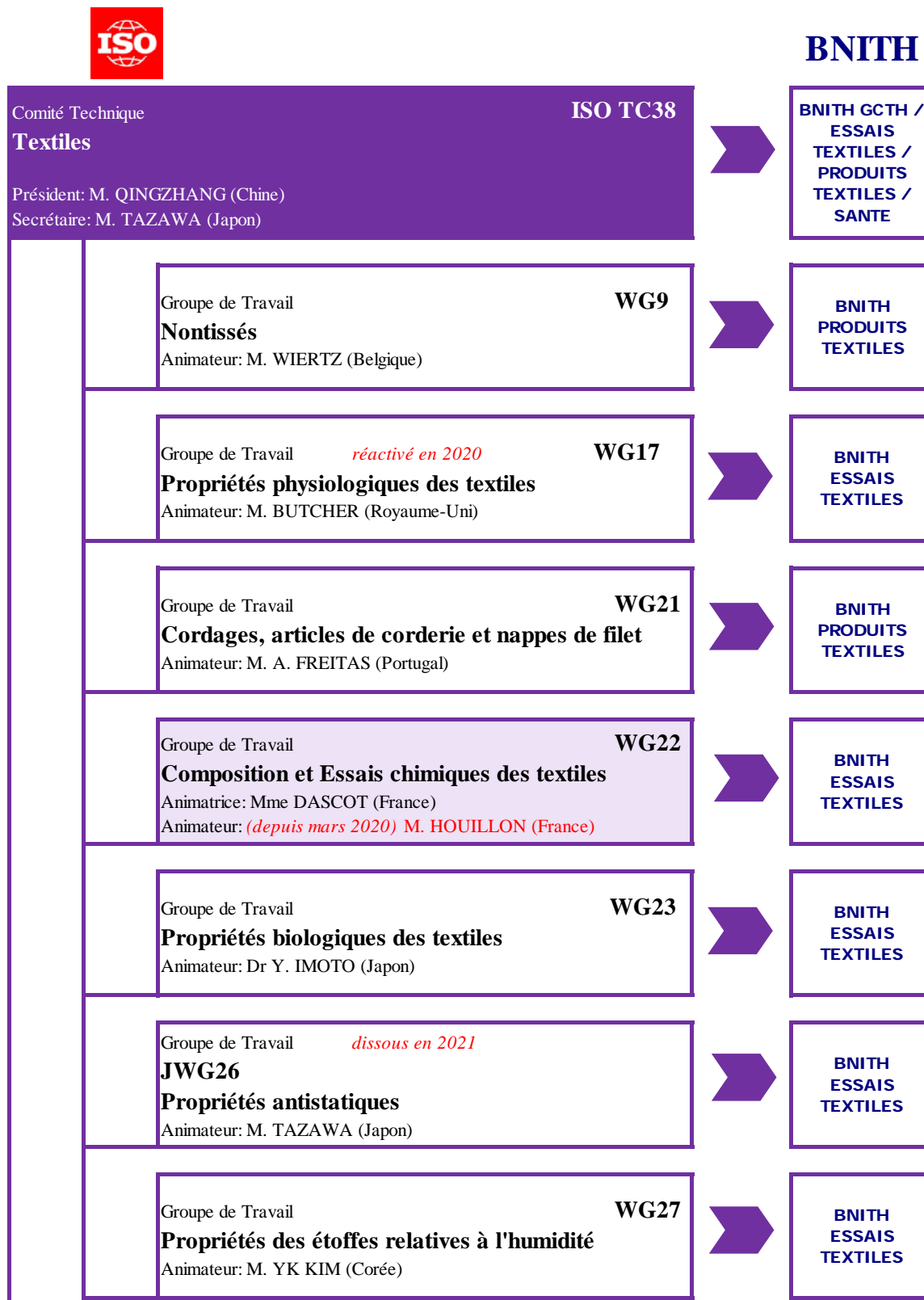
2 - Structure Européenne CEN TC443 "Plumes et Duvets"

Objet : Normalisation des aspects suivants des plumes et duvets, comme matériaux de garnissage :



3 - Structure Internationale ISO/TC 38 " Textiles "

Objet : Normalisation des fibres, fils câblés, cordages, tissus et autres articles fabriqués en textile, des méthodes d'essais, de la terminologie et des définitions intéressant ces questions : des matières premières de l'industrie textile, des produits auxiliaires et produits chimiques nécessaires aux traitements et aux essais ; des spécifications des produits textiles.





BNITH

Comité Technique

ISO TC38

Textiles

Président: M. QINGZHANG (Chine)

Secrétaire: M. TAZAWA (Japon)

BNITH GCTH /
ESSAIS
TEXTILES /
PRODUITS
TEXTILES /
SANTE

Groupe de Travail

WG29

Essai contre les insectes nuisibles

Animateur: Dr Hitoshi KAWADA (Japon)

BNITH
SANTE

Groupe de Travail

WG30

Essai sur la biodégradabilité

Animatrice: Dr H.J. KOO (KATS-Corée)

BNITH
ESSAIS
TEXTILES

Groupe de Travail

WG31

Matière naturelle pour textiles

Animateur: DR YK KIM (KATS-Corée)

BNITH
ESSAIS
TEXTILES

Groupe de Travail

WG32

Textiles intelligents

Animatrice: Mme EUFINGER (NBN-Belgique)

BNITH
PRODUITS
TEXTILES

Groupe de Travail *création en 2020*

WG33

Bien-être animal dans la filière textile-habillement

Animatrice: Mme GELDER (UNI-Italie)

BNITH
PRODUITS
TEXTILES

Groupe de Travail *création en 2020*

WG34

Microplastiques d'origines textiles

Animateur: M. PASTACALDI (UNI-Italie)

BNITH
ESSAIS
TEXTILES

Groupe de Travail *création en 2020*

WG35

Aspects environnementaux

Animatrice: Mme ROOS (SIS-Suède)

BNITH
PRODUITS
TEXTILES



BNITH

| | | | |
|--|--|---|--|
| | <p>Comité Technique Textiles</p> <p>Président: M. QINGZHANG (Chine) Secrétaire: M. TAZAWA (Japon)</p> <p style="text-align: right;">ISO TC38</p> | ➔ | <p>BNITH GCTH / ESSAIS TEXTILES / PRODUITS TEXTILES / SANTE</p> |
| | <p>Comité Technique Essais des textiles colorés et des colorants</p> <p>Présidente: Dr Jinping GUAN (Chine) Secrétaires: M. ZHAO (SAC-Chine) & M. WOOLLEY (Royaume-Uni)</p> <p style="text-align: right;">ISO TC38 SC1</p> | ➔ | <p>BNITH GCTH / ESSAIS TEXTILES</p> |
| | <p>Groupe de Travail Lumière et intempéries</p> <p>Animateur: M. DIETEL (Allemagne)</p> <p style="text-align: right;">WG1</p> | ➔ | <p>BNITH ESSAIS TEXTILES</p> |
| | <p>Groupe de Travail Lavage</p> <p>Animateur: Mme BOLTON (Royaume-Uni)</p> <p style="text-align: right;">WG2</p> | ➔ | <p>BNITH ESSAIS TEXTILES</p> |
| | <p>Groupe de Travail Tissus témoins</p> <p>Animateur: M. HOUILLON (France)</p> <p style="text-align: right;">WG5</p> | ➔ | <p>BNITH ESSAIS TEXTILES</p> |
| | <p>Groupe de Travail <i>dissous en 2020</i> Mesure de la couleur</p> <p>Animateur: M. CONNELLY (USA)</p> <p style="text-align: right;">WG7</p> | ➔ | <p>BNITH ESSAIS TEXTILES</p> |
| | <p>Groupe de Travail Projets techniques divers</p> <p>Animateur: M. STRUDWICK (Royaume-Uni)</p> <p style="text-align: right;">WG13</p> | ➔ | <p>BNITH ESSAIS TEXTILES</p> |



BNITH

| | | |
|--|---|--|
| <p>Comité Technique ISO TC38 Textiles Président: M. QINGZHANG (Chine) Secrétaire: M. TAZAWA (Japon)</p> | ➔ | BNITH GCTH / ESSAIS TEXTILES / PRODUITS TEXTILES / SANTE |
| <p>Comité Technique ISO TC38 SC2 Méthode d'entretien, de finition et de résistance à l'eau Présidente: Mme DASCOT (France) Secrétaires: Mme Ying SI (SAC-China)</p> | ➔ | BNITH GCTH / ESSAIS TEXTILES |
| <p>Groupe de Travail <i>dissous en 2020</i> WG1 Nettoyage professionnel Animateur: Mme DASCOT (France)</p> | ➔ | BNITH ESSAIS TEXTILES |
| <p>Groupe de Travail WG3 Lavage et séchage domestique Animateur: M. CROCKER (USA)</p> | ➔ | BNITH ESSAIS TEXTILES |
| <p>Groupe de Travail WG4 Conservation d'aspect Animatrice: Mme DASCOT (France) Animatrice: <i>(depuis mars 2020)</i> Mme WYMAN (USA)</p> | ➔ | BNITH ESSAIS TEXTILES |
| <p>Groupe de Travail WG8 Essais de résistance à l'eau Animateur: M. ARANGDAD (USA)</p> | ➔ | BNITH ESSAIS TEXTILES |
| <p>Groupe de Travail WG9 Lavage industriel Animateur: M. QUEDNAU (Allemagne)</p> | ➔ | BNITH ESSAIS TEXTILES |
| <p>Groupe de Travail WG12 Etiquetage d'entretien Animateur: M. HOUILLON (France)</p> | ➔ | BNITH ESSAIS TEXTILES |



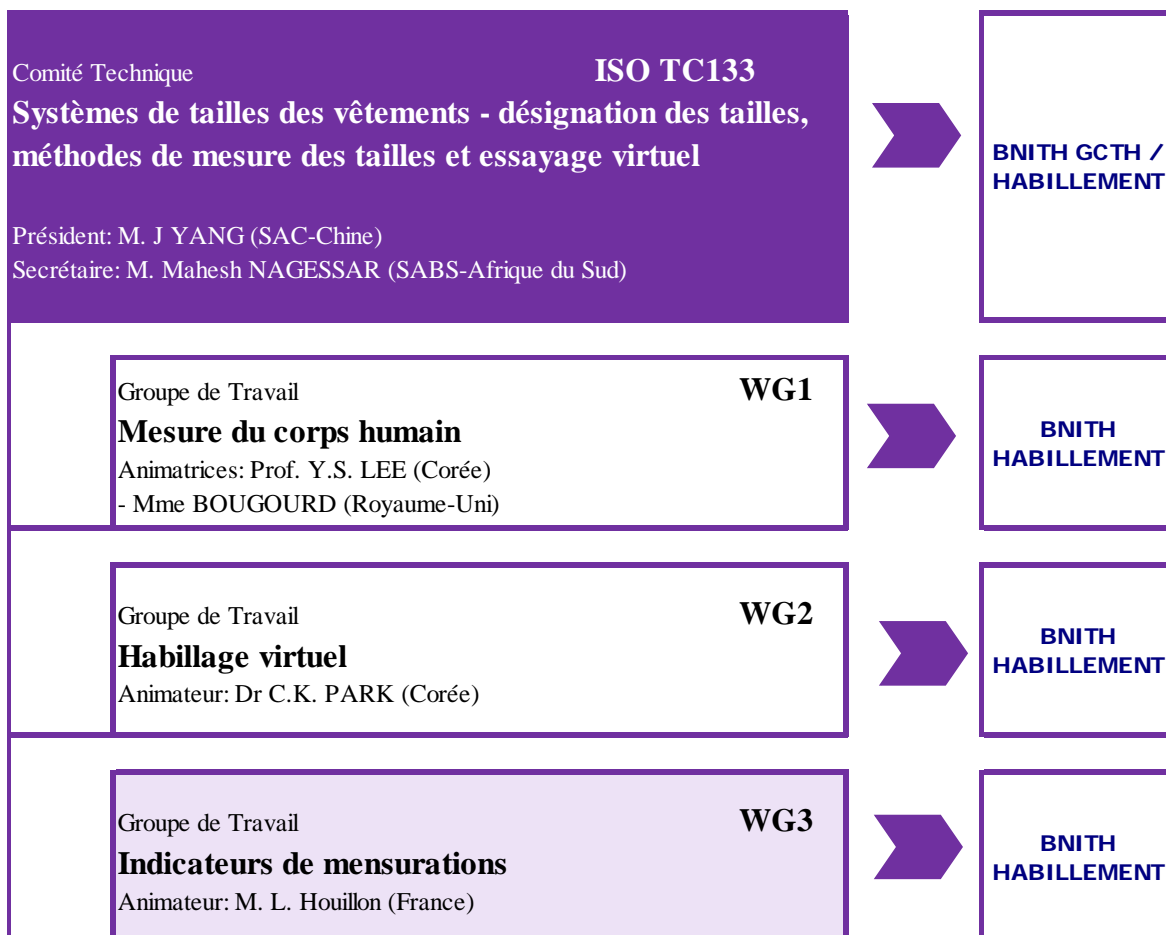
BNITH

| | | |
|--|---|---|
| <p>Comité Technique ISO TC38</p> <p>Textiles</p> <p>Président: M. QINGZHANG (Chine) Secrétaire: M. TAZAWA (Japon)</p> | ➔ | <p>BNITH GCTH / ESSAIS TEXTILES / PRODUITS TEXTILES / SANTE</p> |
| <p>Comité Technique [en veille] ISO TC38 SC20</p> <p>Description des étoffes</p> <p>Président: // (Afrique du Sud) Secrétaire: M. NAGESSAR (SABS- Afrique du Sud)</p> | ➔ | <p>BNITH GCTH / PRODUITS TEXTILES</p> |
| <p>Comité Technique ISO TC38 SC23</p> <p>Fibres et fils</p> <p>Président: Mme Yongmei MA (SAC-Chine) Secrétaires: Mme J. JIANG (SAC-Chine) - Mme H.J. KOO (KATS-Corée)</p> | ➔ | <p>BNITH GCTH / ESSAIS TEXTILES</p> |
| <p>Groupe de Travail WG2</p> <p>Cellulosique naturel</p> <p>Animatrice: Mme W. LI (Chine)</p> | ➔ | <p>BNITH ESSAIS TEXTILES</p> |
| <p>Groupe de Travail WG5</p> <p>Protéines naturelles</p> <p>Animatrice: Mme Z. ZHANG (Chine)</p> | ➔ | <p>BNITH ESSAIS TEXTILES</p> |
| <p>Groupe de Travail WG6</p> <p>Fibres chimiques</p> <p>Animatrice: M. F. MEI (Chine)</p> | ➔ | <p>BNITH ESSAIS TEXTILES</p> |
| <p>Comité Technique ISO TC38 SC24</p> <p>Atmosphères de conditionnement et essais physiques des étoffes</p> <p>Président: Dr PARK (KATS-Corée du Sud) Secrétaire: Mme DASCOT (France)/(depuis mars 2020) M. HOUILLOIN (France)</p> | ➔ | <p>BNITH GCTH / ESSAIS TEXTILES</p> |
| <p>Groupe de Travail WG2</p> <p>Etoffes- Essais physiques</p> <p>Animateur: M. L. HOUILLOIN (France)</p> | ➔ | <p>BNITH ESSAIS TEXTILES</p> |
| <p>Groupe de Travail WG5</p> <p>Mesurages numériques des étoffes</p> <p>Animateur: M. YOU-KYUM KIM (Corée du Sud)</p> | ➔ | <p>BNITH ESSAIS TEXTILES</p> |

4 - Structure Internationale ISO/TC133 " Systèmes de tailles des vêtements - désignation des tailles, méthodes de mesure des tailles et essaiage virtuel "



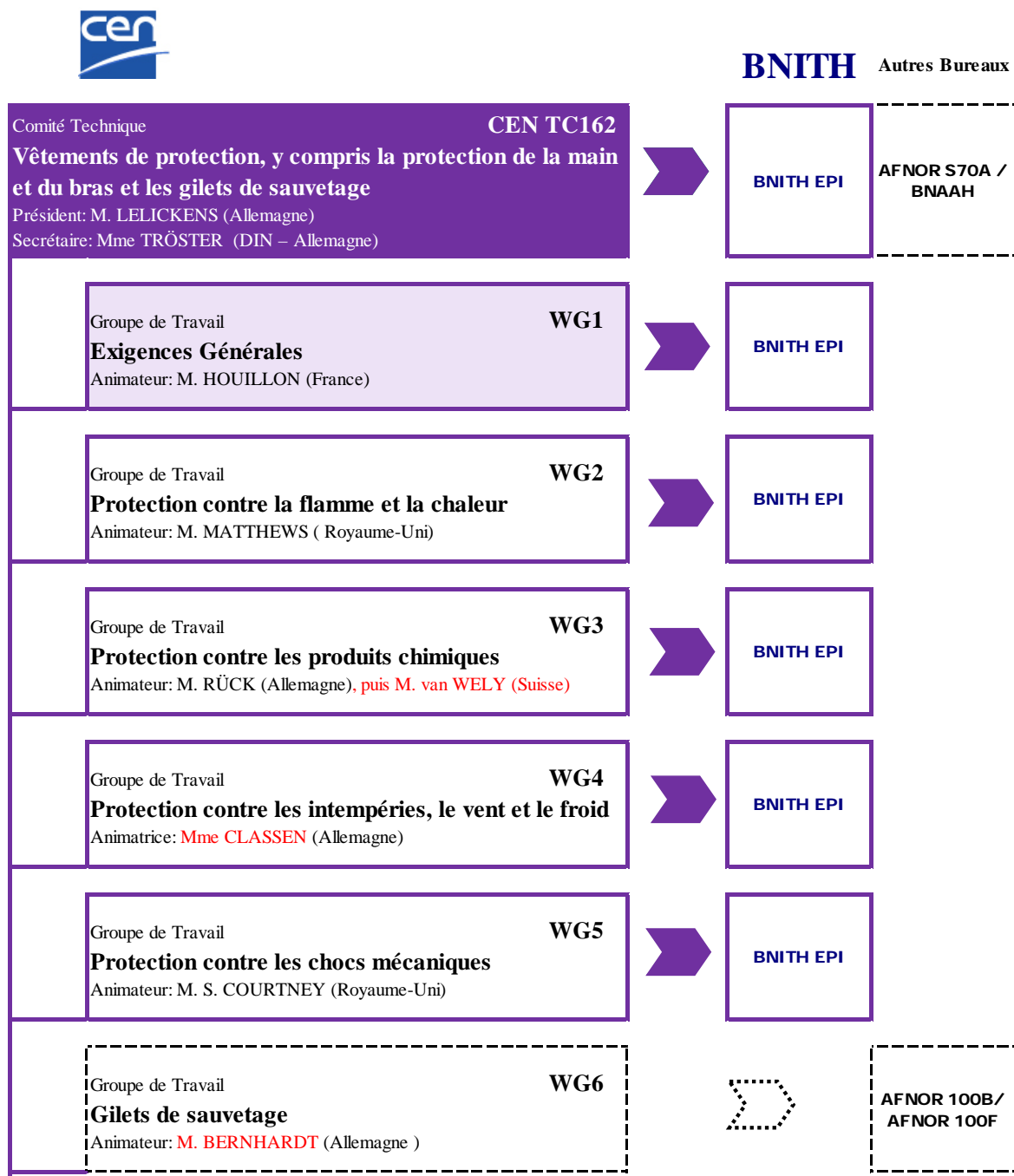
BNITH

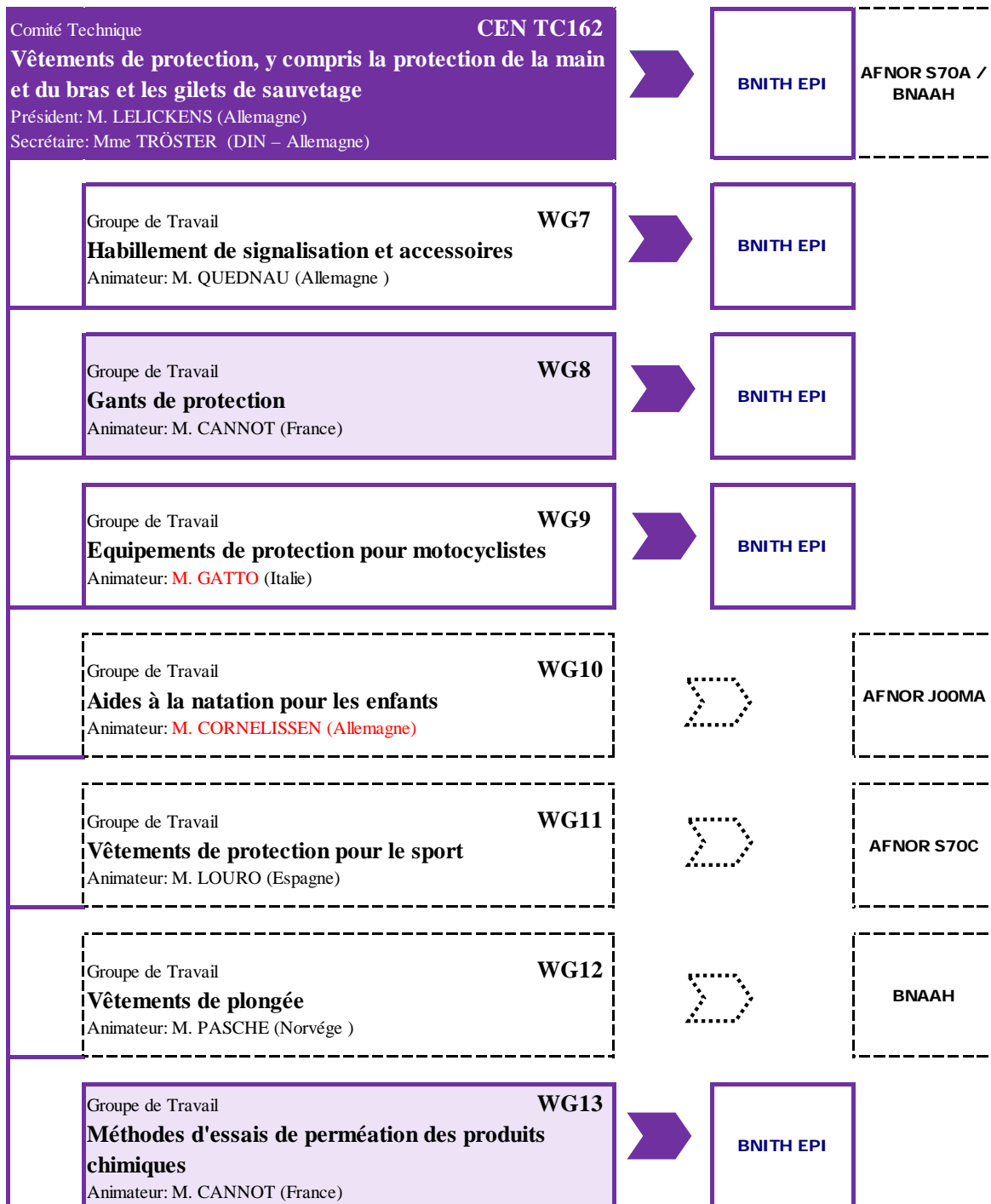


Annexe 7 : Les structures européennes et internationales des Vêtements et gants de protection (CEN TC162 et ISO TC94 SC13) et des commissions françaises de suivi

1 - Structure européenne du CEN TC162 "Vêtements de protection y compris la protection de la main et du bras et les gilets de sauvetage"

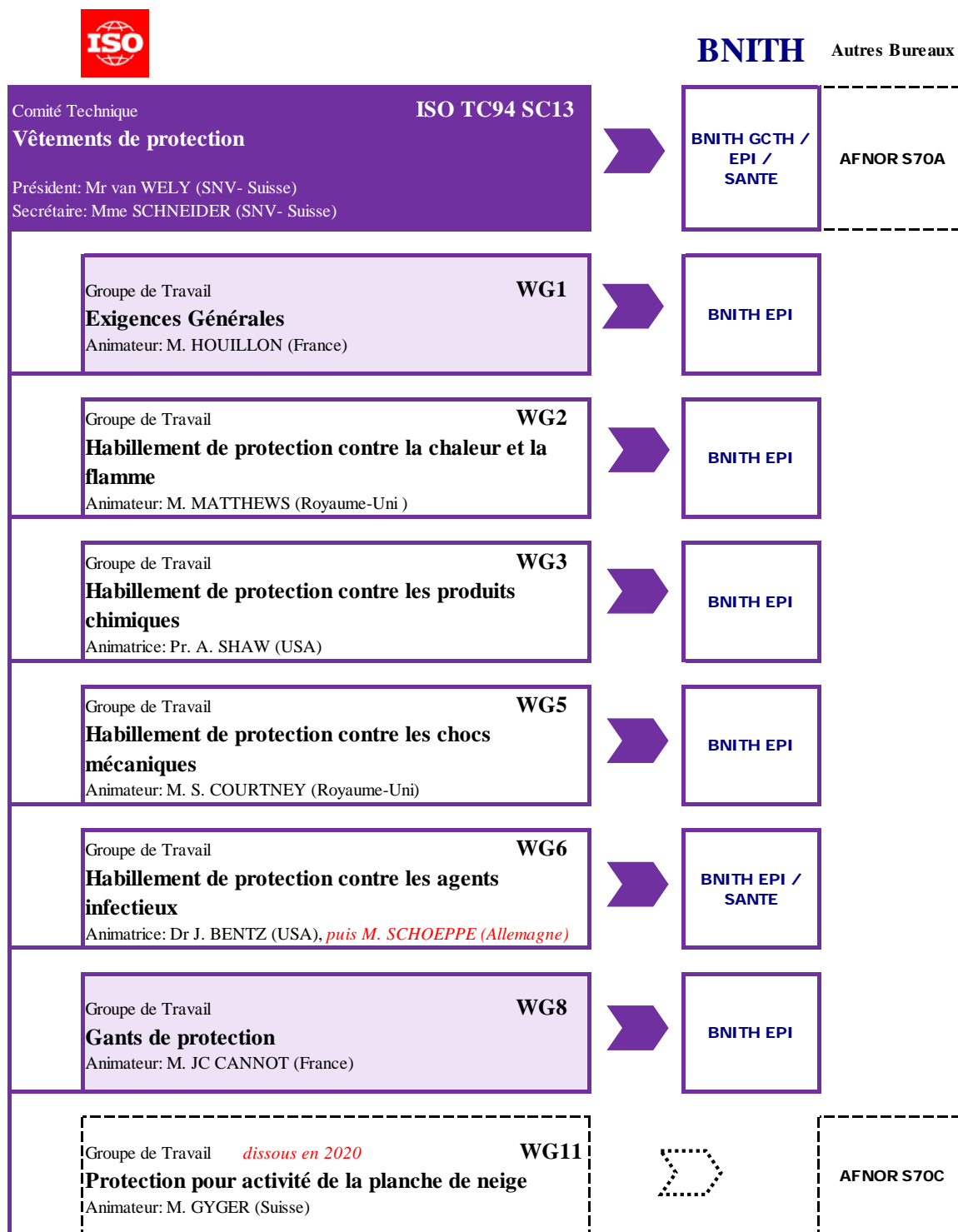
Groupe de coordination français de suivi : AFNOR S 70 A « EPI »





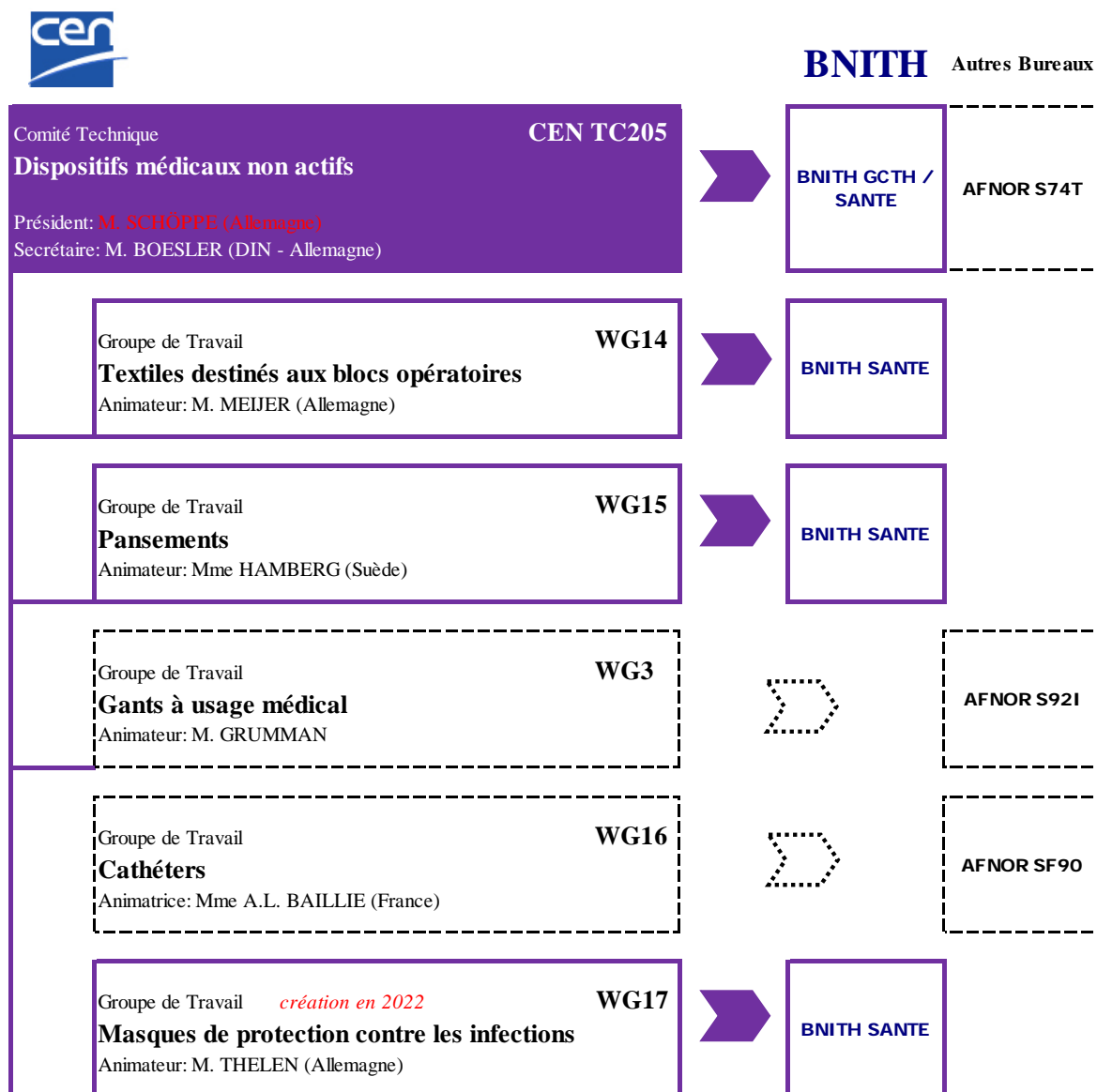
2 - Structure Internationale d'ISO TC94 SC13 "Vêtements de protection"

Groupe de coordination français de suivi : AFNOR S 70A « EPI »



Annexe 8 : La structure européenne des Dispositifs médicaux non-actifs (CEN TC205) et des commissions françaises de suivi

Objet : Normalisation dans le domaine des dispositifs médicaux non actifs avec pour objectif l'identification, l'adoption ou l'adaptation de normes ISO ou d'autres normes, ou, dans le cas où des normes ISO ou d'autres normes n'existeraient pas, l'élaboration de normes CEN relatives à la directive sur les dispositifs médicaux, concernant les dispositifs non actifs.



Annexe 9 : Le système de normalisation

1 - Le système français de normalisation

Il est organisé par le décret n°2009-697 du 16 juin 2009 (modifié par le décret 2021-1473 du 10 novembre 2021), abrogeant le précédent décret n° 84-74 du 26 janvier 1984. Les normes sont établies dans des commissions de normalisation qui rassemblent tous les acteurs économiques concernés.

AFNOR (Association Française de Normalisation) oriente, coordonne et anime le système français de normalisation. Ses principales missions sont :

- recenser les besoins en normalisation au niveau des 15 [Grands Programmes de Normalisation](#) (GPN). Chaque grand programme est piloté par un Comité Stratégique (CoS) qui réunit les principaux décideurs du secteur socio-économique intéressé.
- élaborer les stratégies normatives. Les [Comités Stratégiques](#) (CoS) définissent les orientations stratégiques de la normalisation à moyen et à long terme, avalisent les programmes de travail et allouent les ressources nécessaires à leur réalisation.
- coordonner l'activité des [Bureaux de normalisation](#)
- veiller à ce que toutes les parties intéressées soient représentées dans les commissions de normalisation
- organiser les enquêtes publiques
- homologuer les normes françaises
- publier, diffuser, promouvoir les normes

AFNOR est le membre français des organisations non gouvernementales de normalisation européenne (CEN/CENELEC) et international (ISO/IEC).

Les Pouvoirs Publics sont représentés par le Délégué Interministériel aux Normes qui fixe les directives générales pour l'établissement des normes, en contrôle l'application et les demandes de dérogation.

La coordination des actions des Pouvoirs Publics dans le domaine de la normalisation est assurée par un Groupe Interministériel des normes, dans lequel sont représentées toutes les administrations concernées.

Les Experts font la richesse du système de normalisation. En effet, ils travaillent à l'élaboration de normes et à leur révision. Représentant les intérêts des différents acteurs socio-économiques, les experts apportent leurs connaissances en participant aux 950 commissions nationales actives, presque 2 000 instances de travail européennes (CEN), et environ 3 500 instances de travail internationales (ISO). Ils sont plus de 20 000 en France.

Les travaux de normalisation, sont animés par des [Bureaux de Normalisation](#) (BN) agréés par le Ministre chargé de l'industrie ou par AFNOR en l'absence de Bureaux de Normalisation. Au nombre de 21, les Bureaux de Normalisation sont des organismes sectoriels, fréquemment rattachés à une branche professionnelle, chargés notamment dans leur domaine de compétence de :

- ♦ l'animation des Commissions de Normalisation et des groupes d'experts,
- ♦ la préparation des positions techniques sectorielles françaises à défendre dans les instances européennes et internationales,
- ♦ la préparation et la formalisation des projets de norme.

2 - Le système de normalisation européenne

Créé en 1961, le **CEN**, **comité européen de normalisation**, compte 34 membres, soit un institut de normalisation par pays, dont AFNOR pour la France.

Il élabore les normes européennes et a connu un fort développement avec la construction européenne.

Son siège est à Bruxelles.

Les langues officielles du CEN sont le français, l'anglais et l'allemand.

L'adoption des normes européennes se fait par un vote pondéré, de la manière suivante :

CEN – NOUVEAUX CRITÈRES POUR LE VOTE PONDÉRÉ (1)

En Juin 2016, le CEN a changé son système de vote, en adoptant des critères inspirés du Traité de Lisbonne sur l'Union européenne.

On ne prend en compte que les votes exprimés (pas les abstentions)

Deux critères pour atteindre une majorité : 55% des membres, représentant 65% de la population des pays ayant voté

Si le résultat est négatif, nouveau décompte avec uniquement les votes des pays de l'Espace économique européen (Espace Économique Européen – 28 de l'UE + Islande et Norvège)

3 - Le système de normalisation internationale

Créée en 1947, l'**ISO, Organisation Internationale de Normalisation**, rassemble et coordonne le réseau des instituts nationaux de normalisation de plus de 160 pays, selon le principe d'un membre par pays, dont AFNOR pour la France qui sont répartis en trois catégories : Comités membres, Membres correspondants, Membres abonnés.

Elle a pour mission de favoriser le développement de la normalisation dans le monde afin de faciliter les échanges internationaux de produits et services et de réaliser une entente mutuelle dans le domaine intellectuel, scientifique, technique et économique.

Son siège est à Genève. Les langues officielles de travail sont l'anglais, le français et le russe.

Contrairement au système européen, le processus d'adoption des normes internationales ne présente pas de système de pondération des votes par pays.

Pour être accepté en tant que Norme internationale de l'ISO, un document doit être approuvé par une majorité des deux tiers des votes exprimés par les membres de l'ISO qui ont participé à son élaboration et le nombre de votes négatifs ne doit pas dépasser le quart des votes exprimés par tous les membres de l'ISO qui ont voté.

En vue d'obtenir la meilleure efficacité et la discipline nécessaires aux travaux, chaque organisme national doit indiquer clairement, pour chaque comité technique et sous-comité, son intention :

- de participer activement aux travaux, ce qui entraîne l'obligation de voter et de prendre part aux réunions [membres (P)], ou
- de suivre les travaux en observateur, ce qui comporte la réception de documents, le droit de soumettre des commentaires et d'assister aux réunions [membres (O)]

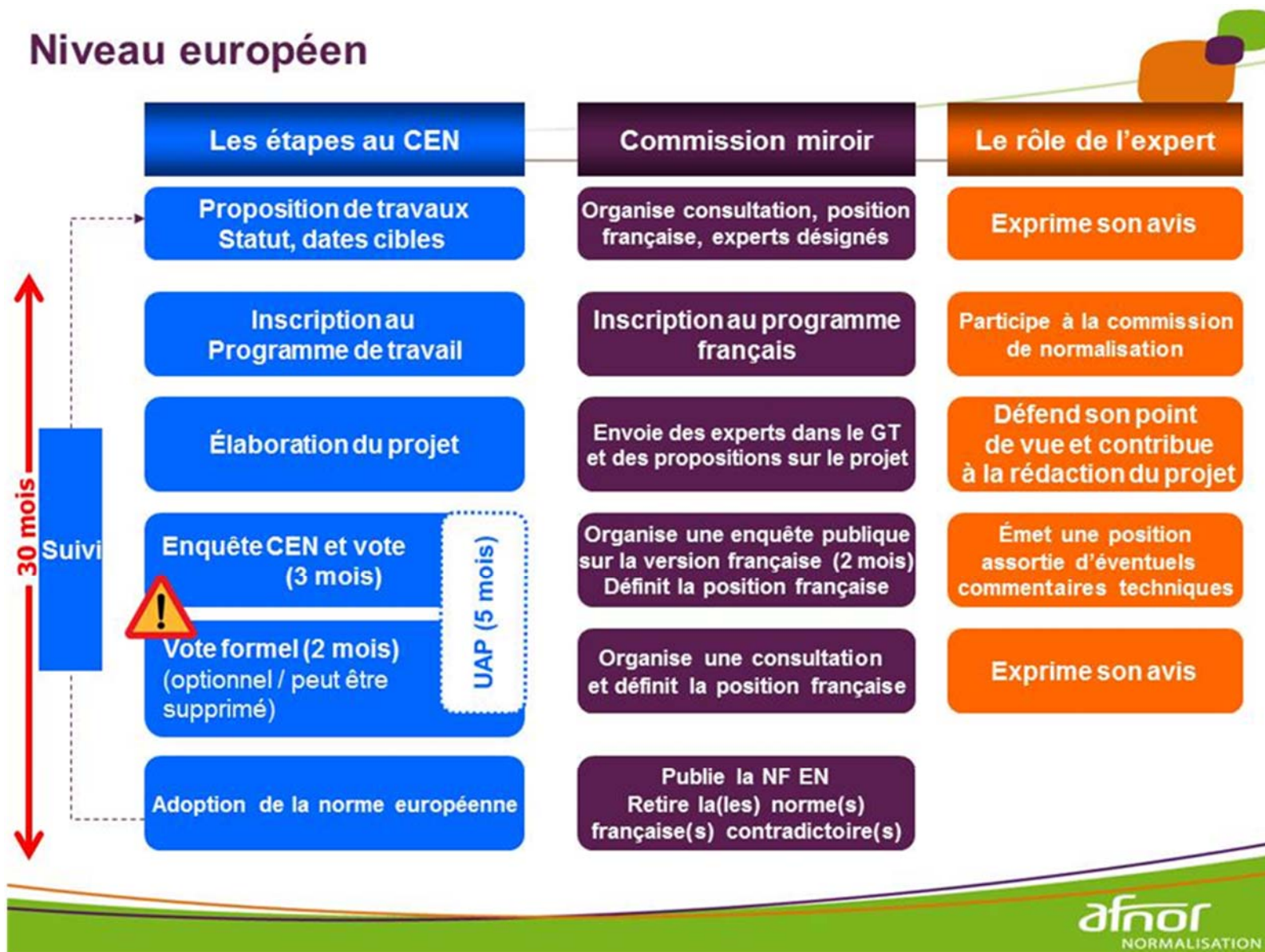
Annexe 10: le processus d'élaboration d'une norme française, européenne et internationale
1 – les principales étapes d'élaboration d'une norme française

Niveau français : le rôle de l'expert



2 – les principales étapes d'élaboration d'une norme européenne

Niveau européen



3 – les principales étapes d'élaboration d'une norme internationale

Niveau international



Annexe 11 : Lexique

| | |
|--|---|
| AFNOR | Association Française de Normalisation |
| BNITH | Bureau de Normalisation des Industries Textiles et de l'Habillement |
| CEN | Comité Européen de Normalisation |
| DGCCRF | Direction Générale de la Concurrence, de la Consommation et de la Répression des Fraudes |
| EURATEX | Association Européenne des organisations professionnelles du textile et de l'habillement |
| IFTH | Institut Français du textile et de l'Habillement |
| ISO | Organisation Internationale de Normalisation |
| OMC | Organisation Mondiale du Commerce |
| UFIMH | Union Française des Industries Mode & Habillement |
| UIT | Union des Industries Textiles |
| lexique relatif à la normalisation ... | |
| ...en France | |
| BP | référentiel de Bonnes Pratiques |
| EP | Enquête Publique |
| FD | Fascicule de Documentation |
| NF | Norme Française |
| XP | Norme expérimentale |
| ...en Europe | |
| PWI | P reliminary W ork I tem : thème de travail préliminaire |
| WI | W ork I tem : thème de travail |
| prEN | « project EN » : projet de norme européenne (à l'enquête) |
| FV | " F ormal V ote": vote formel (vote final) |
| FprEN | « F inal project EN » : projet final de norme européenne (au vote formel) |
| DAV | « D ate of A vailability » : date de mise à disposition |
| EN | N orme E uropéenne |
| ...à l'international | |
| PWI | P reliminary W ork I tem : thème de travail préliminaire |
| WI | W ork I tem : thème de travail |
| CD | " C ommittee D raft": projet de comité |
| DIS | " D raft I nternational S tandard": projet de norme internationale |
| FDIS | " F inal D raft I nternational S tandard": projet final de norme internationale |
| ISO | I nternational S tandard (O : pour rappeler l'organisation) |
| TR | " T echnical R eport": rapport technique |
| TS | " T echnical S pecification": spécification technique |

Pour tout contact et information :

Laurent HOUILLON

**Bureau de Normalisation
des Industries Textiles et de l'Habillement
(BNITH)**

Tél. : 01 44 08 19 00

Courriels :

lhouillon@ifth.org

bnith@ifth.org

**Gregory BERTHOU
Alice RIDEAU**

**Association Française de Normalisation
(AFNOR)**

Tél. : 01 41 62 84 01

**Courriels : gregory.berthou@afnor.org -
alice.rideau@afnor.org**

BNITH

14, rue des Reculettes - 75013 PARIS - Tél. : +33 (0)1 44 08 19 00