



## **Mise en application de nouvelles normes européennes du domaine non-électrique applicables au Grand-Duché de Luxembourg.**

Considérant la loi modifiée du 4 juillet 2014 relative à la réorganisation de l'Institut luxembourgeois de la normalisation, de l'accréditation, de la sécurité et qualité des produits et services et notamment l'article 3 ;

1. Sont considérées comme nouvelles normes nationales applicables au Grand-Duché de Luxembourg, les normes européennes figurant sur le Relevé ILNAS (Juillet 2019) ci-annexé qui comprend les normes européennes élaborées et adoptées par le Comité Européen de Normalisation (CEN).
2. Ce relevé est une mise à jour du catalogue des normes européennes qui complète et modifie les 78 volumes précédents publiés au Journal officiel du Grand-Duché de Luxembourg - Mémorial A.
3. La disponibilité de ces normes pour les milieux intéressés est assurée par l'Organisme Luxembourgeois de Normalisation auprès de l'ILNAS et leur mise à disposition se fait sur demande.

Luxembourg, le 10 juillet 2019.

**Jean-Marie Reiff**  
*Directeur*

**ILNAS - Organisme luxembourgeois de normalisation****Relevé des nouvelles normes applicables au Grand-Duché de Luxembourg (Juillet 2019)  
Mise à jour du catalogue des normes européennes pour le domaine non-électrique**

Indicatif et Objectif de la norme	Édition
<b>ILNAS-EN 622-4:2019</b> Panneaux de fibres - Exigences - Partie 4 : Exigences pour panneaux isolants	06/2019
<b>ILNAS-EN 686:2019</b> Revêtements de sol résilients - Spécifications pour le linoléum uni et décoratif sur sous-couche de mousse	06/2019
<b>ILNAS-EN 1069-1:2017+A1:2019</b> Toboggans aquatiques - Partie 1 : Exigences de sécurité et méthodes d'essai	06/2019
<b>ILNAS-EN 2812:2019</b> Série aérospatiale - Dénudages des câbles électriques	06/2019
<b>ILNAS-EN 2959:2019</b> Série aérospatiale - Alliage résistant à chaud - NI-PH1302 (NiCr20Co13Mo4Ti3Al) - Mis en solution et écroui - Barres pour éléments de fixations forgés - $3 \text{ mm} \leq D \leq 30 \text{ mm}$	06/2019
<b>ILNAS-EN 3001:2019</b> Série aérospatiale - Plis de verre renforcés pour applications aéronautiques - Spécification technique	06/2019
<b>ILNAS-EN 3155-014:2019</b> Série aérospatiale - Contacts électriques utilisés dans les organes de connexion - Partie 014 : Contacts électriques, mâles, type A, à sertir, classe S - Norme de produit	06/2019
<b>ILNAS-EN 3155-015:2019</b> Série aérospatiale - Contacts électriques utilisés dans les organes de connexion - Partie 015 : Contacts électriques, femelles, type A, à sertir, classe S - Norme de produit	06/2019
<b>ILNAS-EN 3155-078:2019</b> Série aérospatiale - Contacts électriques utilisés dans les organes de connexion - Partie 078 : Contacts électriques taille 22 pour EN 2997, mâles, type A, à sertir, classe S - Norme de produit	06/2019
<b>ILNAS-EN 3155-082:2019</b> Série aérospatiale - Contacts électriques utilisés dans les organes de connexion - Partie 082 : Contacts électriques, femelles, type A, à sertir, classe S - Norme de produit	06/2019
<b>ILNAS-EN 3357:2019</b> Série aérospatiale - Acier FE-PM1503 (X3CrNiMoAl 13-8-2) - Élaboré sous vide par induction et refondu à l'électrode consommable - Mis en solution et vieilli - Barres pour usinage - $a$ ou $D \leq 150 \text{ mm}$ - $1\ 200 \text{ MPa} \leq R_m \leq 1\ 400 \text{ MPa}$	06/2019
<b>ILNAS-EN 3378:2019</b> Série aérospatiale - Titane TI-P99002 - Recuit - Fils pour rivet - $1,6 \text{ mm} \leq D \leq 10 \text{ mm}$	06/2019
<b>ILNAS-EN 3460:2019</b> Série aérospatiale - Titane TI-P99002 - Recuit - Barres pour usinage - $a$ ou $D \leq 150 \text{ mm}$ - $R_m \geq 390 \text{ MPa}$	06/2019

<b>ILNAS-EN 3475-418:2019</b> Série aérospatiale - Câbles électriques à usage aéronautique - Méthodes d'essais - Partie 418 : Endurance thermique des conducteurs	06/2019
<b>ILNAS-EN 3645-005:2019</b> Série aérospatiale - Connecteurs électriques circulaires à contacts protégés, à accouplement par filetage à pas rapide à trois filets, températures d'utilisation 175 °C ou 200 °C continu - Partie 005 : Embase hermétique à collerette ronde à fixation par brasage - Norme de produit	06/2019
<b>ILNAS-EN 3645-010:2019</b> Série aérospatiale - Connecteurs électriques circulaires à contacts protégés, à accouplement par filetage à pas rapide à trois filets, températures d'utilisation 175 °C ou 200 °C continu - Partie 010 : Embase à collerette ronde, hermétique à fixation par écrou - Norme de produit	06/2019
<b>ILNAS-EN 3645-013:2019</b> Série aérospatiale - Connecteurs électriques circulaires à contacts protégés, à accouplement par filetage à pas rapide à trois filets, températures d'utilisation 175 °C ou 200 °C continu - Partie 013 : Embase de repos - Norme de produit	06/2019
<b>ILNAS-EN 3660-001:2019</b> Série aérospatiale - Accessoires arrière pour connecteurs circulaires et rectangulaires électriques et optiques - Partie 001 : Spécification technique	06/2019
<b>ILNAS-EN 4529-002:2019</b> Série aérospatiale - Organes de connexion électrique et optique - Obturateur d'étanchéité - Partie 002 : Liste des normes de produit	06/2019
<b>ILNAS-EN 4604-001:2019</b> Série aérospatiale - Câbles électriques pour transmission de signaux - Partie 001 : Spécification technique	06/2019
<b>ILNAS-EN 4608-001:2019</b> Série aérospatiale - Câbles électriques blindés résistant au feu - Simple et multifilaire blindé (tresse) gainé - Températures de fonctionnement comprises entre - 65 °C et 260 °C - Partie 001 : Spécification technique	06/2019
<b>ILNAS-EN 4681-005:2019</b> Série aérospatiale - Câbles, électriques, d'usage général, avec conducteurs en aluminium ou en aluminium chemisé cuivre - Partie 005 : Famille AZ, fil simple, pour emploi en basse pression - Norme de produit	06/2019
<b>ILNAS-EN 4681-006:2019</b> Série aérospatiale - Câbles, électriques, d'usage général, avec conducteurs en aluminium ou en aluminium chemisé cuivre - Partie 006 : Famille AZA, fil simple et éléments assemblés, pour emploi en basse pression - Norme de produit	06/2019
<b>ILNAS-EN 4706:2019</b> Série aérospatiale - Classement de couleur et brillance des LED	06/2019
<b>ILNAS-EN 4708-001:2019</b> Série aérospatiale - Manchons thermorétractables, de jonction, isolement et identification - Partie 001 : Spécification technique	06/2019

<b>ILNAS-EN 4838-005:2019</b> Série aérospatiale - Disjoncteurs unipolaires à détection d'arc compensés en température, intensités nominales 3 A à 25 A - 115 V c,a, 400 Hz fréquence fixe - Partie 005 : Avec contact de signalisation polarisé - Norme de produit	06/2019
<b>ILNAS-EN 4867:2019</b> Série aérospatiale - Marquage au laser par décoloration	06/2019
<b>ILNAS-EN 6059-305:2019</b> Série aérospatiale - Câbles électriques, installation - Gains de protection - Méthodes d'essais - Partie 305 : Absorption des fluides	06/2019
<b>ILNAS-EN 6059-407:2019</b> Série aérospatiale - Câbles électriques, installation - Gains de protection - Méthodes d'essais - Partie 407 : Adhérence de marquage et permanence de l'impression	06/2019
<b>ILNAS-EN 10136:2019</b> Aciers et fontes - Détermination de la teneur en nickel - Méthode par spectrométrie d'absorption atomique dans la flamme (SAAF)	06/2019
<b>ILNAS-EN 10177:2019</b> Aciers - Détermination de la teneur en calcium - Méthode par spectrométrie d'absorption atomique dans la flamme (SAAF)	06/2019
<b>ILNAS-EN 10181:2019</b> Aciers - Détermination de la teneur en plomb - Méthode par spectrométrie d'absorption atomique dans la flamme (SAAF)	06/2019
<b>ILNAS-EN 12012-4:2019</b> Machines pour les matières plastiques et le caoutchouc - Machines à fragmenter - Partie 4 : Prescriptions de sécurité relatives aux agglomérateurs	06/2019
<b>ILNAS-EN 12350-1:2019</b> Essais pour béton frais - Partie 1 : Prélèvement et appareillage commun	06/2019
<b>ILNAS-EN 12350-2:2019</b> Essais pour béton frais - Partie 2 : Essai d'affaissement	06/2019
<b>ILNAS-EN 12350-3:2019</b> Essais pour béton frais - Partie 3 : Essai Vébé	06/2019
<b>ILNAS-EN 12350-4:2019</b> Essais pour béton frais - Partie 4 : Indice de serrage	06/2019
<b>ILNAS-EN 12350-5:2019</b> Essais pour béton frais - Partie 5 : Essai d'étalement à la table à choc	06/2019
<b>ILNAS-EN 12350-6:2019</b> Essais pour béton frais - Partie 6 : Masse volumique	06/2019
<b>ILNAS-EN 12350-7:2019</b> Essais pour béton frais - Partie 7 : Teneur en air - Méthode de la compressibilité	06/2019
<b>ILNAS-EN 12350-8:2019</b> Essais pour béton frais - Partie 8 : Béton auto-plaçant - Essai d'étalement au cône	06/2019
<b>ILNAS-EN 12390-2:2019</b> Essais pour béton durci - Partie 2 : Confection et conservation des éprouvettes pour essais de résistance	06/2019
<b>ILNAS-EN 12390-3:2019</b> Essais pour béton durci - Partie 3 : Résistance à la compression des éprouvettes	06/2019

<b>ILNAS-EN 12390-5:2019</b> Essais pour béton durci - Partie 5 : Résistance à la flexion des éprouvettes	06/2019
<b>ILNAS-EN 12390-7:2019</b> Essais pour béton durci - Partie 7 : Masse volumique du béton durci	06/2019
<b>ILNAS-EN 12390-8:2019</b> Essais pour béton durci - Partie 8 : Profondeur de pénétration d'eau sous pression	06/2019
<b>ILNAS-EN 12407:2019</b> Méthodes d'essai de pierres naturelles - Examen pétrographique	06/2019
<b>ILNAS-EN 12504-1:2019</b> Essais pour béton dans les structures - Partie 1 : Carottes - Prélèvement, examen et essais en compression	06/2019
<b>ILNAS-EN 12670:2019</b> Pierre naturelle - Terminologie	06/2019
<b>ILNAS-EN 13032-4:2015+A1:2019</b> Lumière et éclairage - Mesure et présentation des données photométriques des lampes et des luminaires - Partie 4 : Lampes, modules et luminaires LED	06/2019
<b>ILNAS-EN 13274-7:2019</b> Appareils de protection respiratoire - Méthodes d'essai - Partie 7 : Détermination de la pénétration des filtres à particules	06/2019
<b>ILNAS-EN 13381-7:2019</b> Méthodes d'essai pour déterminer la contribution à la résistance au feu des éléments de construction - Partie 7 : Protection appliquée aux éléments en bois	06/2019
<b>ILNAS-EN 13383-2:2019</b> Enrochements - Partie 2 : Méthodes d'essai	06/2019
<b>ILNAS-EN 14150:2019</b> Géomembranes - Détermination de la perméabilité aux liquides	06/2019
<b>ILNAS-EN 14492-2:2019</b> Appareils de levage à charge suspendue - Treuils et palans motorisés - Partie 2 : Palans et treuils de levage motorisés	06/2019
<b>ILNAS-EN 15102:2019</b> Revêtements muraux décoratifs - Rouleaux	06/2019
<b>ILNAS-EN 15269-1:2019</b> Application étendue des résultats d'essais en matière de résistance au feu et/ou d'étanchéité à la fumée des blocs-portes, blocs-fermetures et ouvrants de fenêtre, y compris leurs éléments de quincaillerie intégrés - Partie 1 : Exigences générales	06/2019
<b>ILNAS-EN 15869-1:2019</b> Bateaux de navigation intérieure - Connexion au réseau électrique terrestre, courant triphasé 400 V, 125 A maximum, 50 Hz - Partie 1 : Exigences générales	06/2019
<b>ILNAS-EN 15869-2:2019</b> Bateaux de navigation intérieure - Connexion au réseau électrique terrestre, courant triphasé 400 V, 125 A maximum, 50 Hz - Partie 2 : Unité terrestre, exigences supplémentaires	06/2019
<b>ILNAS-EN 15869-3:2019</b> Bateaux de navigation intérieure - Connexion au réseau électrique terrestre, courant triphasé 400 V, 125 A maximum, 50 Hz - Partie 3 : Unité à bord, exigences supplémentaires	06/2019

<b>ILNAS-EN 15939:2019</b> Quincaillerie d'ameublement - Résistance mécanique et capacité de charge des dispositifs de fixation au mur	06/2019
<b>ILNAS-EN 16604-10:2019</b> Durabilité des activités spatiales - Exigences relatives à la réduction des débris (ISO 24113:2011 modifiée)	06/2019
<b>ILNAS-EN 16652-2:2019</b> Équipements GPL et leurs accessoires - Ateliers pour véhicules automobiles fonctionnant au GPL - Partie 2 : Compétences et formation du personnel	06/2019
<b>ILNAS-EN 16922:2017+A1:2019</b> Applications ferroviaires - Services au sol - Équipement de vidange des eaux usées des véhicules	06/2019
<b>ILNAS-EN 17229:2019</b> Club de fitness - Exigences en matière d'équipements et d'exploitation - Exigences opérationnelles et fonctionnelles	06/2019
<b>ILNAS-EN 17271:2019</b> Plastiques - Profilés à base de poly(chlorure de vinyle) (PVC) - Détermination de la résistance au pelage de profilés avec des films plaxés	06/2019
<b>ILNAS-EN 45556:2019</b> Méthode générale d'évaluation de la proportion de composants réutilisés dans les produits liés à l'énergie	06/2019
<b>ILNAS-EN ISO 305:2019</b> Plastiques - Détermination de la stabilité thermique du poly(chlorure de vinyle), des homopolymères et copolymères chlorés apparentés et de leurs compositions - Méthode du changement de couleur (ISO 305:2019)	06/2019
<b>ILNAS-EN ISO 1110:2019</b> Plastiques - Polyamides - Conditionnement accéléré d'éprouvettes (ISO 1110:2019)	06/2019
<b>ILNAS-EN ISO 1833-27:2019</b> Textiles - Analyse chimique quantitative - Partie 27 : Mélanges de fibres cellulosiques avec certaines autres fibres (méthode au sulfate d'aluminium) (ISO 1833-27:2018)	06/2019
<b>ILNAS-EN ISO 3251:2019</b> Peintures, vernis et plastiques - Détermination de la matière non volatile (ISO 3251:2019)	06/2019
<b>ILNAS-EN ISO 4049:2019</b> Médecine bucco-dentaire - Produits de restauration à base de polymères (ISO 4049:2019)	06/2019
<b>ILNAS-EN ISO 4126-1:2013/A2:2019</b> Dispositifs de sécurité pour protection contre les pressions excessives - Partie 1 : Soupapes de sûreté (ISO 4126-1:2013)	06/2019
<b>ILNAS-EN ISO 6504-1:2019</b> Peintures et vernis - Détermination du pouvoir masquant - Partie 1 : Méthode de Kubelka-Munk pour les peintures blanches et les peintures claires (ISO 6504-1:2019)	06/2019
<b>ILNAS-EN ISO 9167:2019</b> Graines et tourteaux de colza - Dosage des glucosinolates - Méthode par chromatographie liquide à haute performance (ISO 9167:2019)	06/2019

<b>ILNAS-EN ISO 9514:2019</b> Peintures et vernis - Détermination du délai maximal d'utilisation après mélange des systèmes de revêtement multicomposants - Préparation et conditionnement des échantillons et lignes directrices pour les essais (ISO 9514:2019)	06/2019
<b>ILNAS-EN ISO 9697:2019</b> Qualité de l'eau - Activité bêta globale - Méthode d'essai par source épaisse (ISO 9697:2018)	06/2019
<b>ILNAS-EN ISO 10123:2019</b> Adhésifs - Détermination de la résistance au cisaillement des adhésifs anaérobies sur assemblage type axe-bague (ISO 10123:2013)	06/2019
<b>ILNAS-EN ISO 10418:2019</b> Industries du pétrole et du gaz naturel - Plates-formes de production en mer - Systèmes de sécurité des procédés (ISO 10418:2019)	06/2019
<b>ILNAS-EN ISO 10833:2019</b> Revêtements de sol textiles - Détermination de la résistance des joints par l'essai au tambour Vettermann modifié (ISO 10833:2017)	06/2019
<b>ILNAS-EN ISO 11058:2019</b> Géotextiles et produits apparentés - Détermination des caractéristiques de perméabilité à l'eau normalement au plan, sans contrainte mécanique (ISO 11058:2019)	06/2019
<b>ILNAS-EN ISO 12183:2019</b> Technologie du combustible nucléaire - Dosage du plutonium par coulométrie à potentiel imposé (ISO 12183:2016)	06/2019
<b>ILNAS-EN ISO 12215-5:2019</b> Petits navires - Construction de coques et échantillonnage - Partie 5 : Pressions de conception pour monocoques, contraintes de conception, détermination de l'échantillonnage (ISO 12215-5:2019)	06/2019
<b>ILNAS-EN ISO 12625-11:2019</b> Papier tissé et produits tissés - Partie 11 : Détermination de la résistance à l'éclatement à l'état humide, méthode à la balle (ISO 12625-11:2019)	06/2019
<b>ILNAS-EN ISO 12799:2019</b> Énergie nucléaire - Dosage de la teneur en azote des pastilles frittées d'UO <sub>2</sub> , (U,Gd)O <sub>2</sub> et (U,Pu)O <sub>2</sub> - Méthode d'extraction par gaz inerte et méthode de mesurage de la conductivité (ISO 12799:2015)	06/2019
<b>ILNAS-EN ISO 12800:2019</b> Technologie du combustible nucléaire - Lignes directrices pour le mesurage de l'aire massique (surface spécifique) des poudres d'oxyde d'uranium par la méthode BET (ISO 12800:2017)	06/2019
<b>ILNAS-EN ISO 13163:2019</b> Qualité de l'eau - Plomb 210 - Méthode d'essai par comptage des scintillations en milieu liquide (ISO 13163:2013)	06/2019
<b>ILNAS-EN ISO 14644-16:2019</b> Salles propres et environnements maîtrisés apparentés - Partie 16 : Efficacité énergétique dans les salles propres et les dispositifs séparatifs (ISO 14644-16:2019)	06/2019
<b>ILNAS-EN ISO 15620:2019</b> Soudage - Soudage par friction des matériaux métalliques (ISO 15620:2019)	06/2019

<b>ILNAS-EN ISO 16014-5:2019</b> Plastiques - Détermination de la masse moléculaire moyenne et de la distribution des masses moléculaires de polymères par chromatographie d'exclusion stérique - Partie 5 : Méthode par diffusion lumineuse (ISO 16014-5:2019)	06/2019
<b>ILNAS-EN ISO 16581:2019</b> Revêtements de sol résilient et laminé - Détermination de l'effet d'un mouvement simulé d'un pied de meuble (ISO 16581:2014)	06/2019
<b>ILNAS-EN ISO 16637:2019</b> Radioprotection - Surveillance et dosimétrie interne des travailleurs exposés lors des utilisations médicales des radioéléments en sources non scellées (ISO 16637:2016)	06/2019
<b>ILNAS-EN ISO 16639:2019</b> Surveillance de l'activité volumique des substances radioactives dans l'air des lieux de travail des installations nucléaires (ISO 16639:2017)	06/2019
<b>ILNAS-EN ISO 16645:2019</b> Radioprotection - Accélérateurs médicaux d'électrons - Exigences et recommandations pour la conception et l'évaluation du blindage (ISO 16645:2016)	06/2019
<b>ILNAS-EN ISO 16809:2019</b> Essais non destructifs - Mesurage de l'épaisseur par ultrasons (ISO 16809:2017)	06/2019
<b>ILNAS-EN ISO 17422:2019</b> Matières plastiques - Aspects liés à l'environnement - Lignes directrices générales pour leur prise en compte dans les normes (ISO 17422:2018)	06/2019
<b>ILNAS-EN ISO 17678:2019</b> Lait et produits laitiers - Détermination de la pureté des matières grasses laitières par analyse chromatographique en phase gazeuse des triglycérides (ISO 17678:2019)	06/2019
<b>ILNAS-EN ISO 18417:2019</b> Pièges à iode pour installations nucléaires - Méthode pour définir la capacité de rétention (ISO 18417:2017)	06/2019
<b>ILNAS-EN ISO 18473-3:2019</b> Pigments et matières de charges fonctionnels pour applications spéciales - Partie 3 : Silice fumée pour caoutchouc silicone (ISO 18473-3:2018)	06/2019
<b>ILNAS-EN ISO 19085-10:2019</b> Machines à bois - Sécurité - Partie 10 : Scies de chantier (ISO 19085-10:2018)	06/2019
<b>ILNAS-EN ISO 19345-2:2019</b> Industries du pétrole et du gaz naturel - Systèmes de transport par conduites - Spécification de gestion de l'intégrité des conduites - Partie 2 : Gestion de l'intégrité des conduites en mer pendant leur cycle de vie complet (ISO 19345-2:2019)	06/2019
<b>ILNAS-EN ISO 19904-1:2019</b> Industries du pétrole et du gaz naturel - Structures en mer flottantes - Partie 1 : Unités monocoques, unités semi-submersibles et unités spars (ISO 19904-1:2019)	06/2019
<b>ILNAS-EN ISO 21302-1:2019</b> Plastiques - Matériaux à base de polybutène-1 (PB-1) pour moulage et extrusion - Partie 1 : Système de désignation et base de spécification (ISO 21302-1:2019)	06/2019



<b>ILNAS-EN ISO 21302-2:2019</b> Plastiques - Matériaux à base de polybutène-1 (PB-1) pour moulage et extrusion - Partie 2 : Préparation des éprouvettes et détermination des propriétés (ISO 21302-2:2019)	06/2019
<b>ILNAS-EN ISO 21484:2019</b> Énergie nucléaire - Technologie du combustible - Détermination du rapport O/M dans les pastilles MOX par la méthode gravimétrique (ISO 21484:2017)	06/2019
<b>ILNAS-EN ISO 22041:2019</b> Armoires et comptoirs frigorifiques de stockage destinés à un usage professionnel - Performances et consommation d'énergie (ISO 22041:2019)	06/2019
<b>ILNAS-EN ISO 22765:2019</b> Technologie du combustible nucléaire - Pastilles (U,Pu)O <sub>2</sub> frittées - Préconisations relatives à la préparation céramographique pour examen de la microstructure (ISO 22765:2016)	06/2019
<b>ILNAS-EN ISO 25178-73:2019</b> Spécification géométrique des produits (GPS) - État de surface : surfacique - Partie 73 : Termes et définitions pour les défauts de surface sur les mesures matérialisées (ISO 25178-73:2019)	06/2019
<b>ILNAS-EN ISO 28927-8:2009/A2:2019</b> Machines à moteur portatives - Méthodes d'essai pour l'évaluation de l'émission de vibrations - Partie 8 : Scies, polisseuses et limes alternatives, et petites scies oscillantes ou circulaires - Amendement 2 : Couteaux oscillants (outils d'enlèvement de tamis vibrant) (ISO 28927-8:2009/Amd 2:2019)	06/2019
<b>ILNAS-EN ISO 29862:2019</b> Rubans auto-adhésifs - Détermination des caractéristiques du pouvoir adhésif linéaire (ISO 29862:2018)	06/2019
<b>ILNAS-EN ISO 29863:2019</b> Rubans auto-adhésifs - Mesurage de la résistance au cisaillement statique (ISO 29863:2018)	06/2019
<b>ILNAS-EN ISO 29864:2019</b> Rubans auto-adhésifs - Mesure de la résistance à la rupture et de l'allongement à la rupture (ISO 29864:2018)	06/2019
<b>ILNAS-EN ISO 34101-3:2019</b> Cacao durable et traçable - Partie 3 : Exigences de traçabilité (ISO 34101-3:2019)	06/2019
<b>ILNAS-EN ISO 34101-4:2019</b> Cacao durable et traçable - Partie 4 : Exigences pour les systèmes de certification (ISO 34101-4:2019)	06/2019

