



## **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 (Janvier 2018) 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 63 volumes précédents publiés au Journal officiel du Grand-Duché de Luxembourg - Mémorial A, à savoir les N<sup>os</sup>. 46/1994, 102/1994, 18/1995, 69/1995, 52/1996, 61/1997, 91/1997, 5/1998, 25/1998, 40/1998, 93/1998, 18/1999, 73/1999, 7/2000, 45/2000, 122/2000, 15/2001, 46/2001, 89/2001, 119/2001, 166/2001, 46/2002, 99/2002, 148/2002, 73/2003, 150/2003, 16/2004, 68/2004, 17/2005, 26/2005, 72/2005, 125/2005, 4/2006, 58/2006, 128/2006, 9/2007, 63/2007, 133/2007, 162/2007, 244/2007, 73/2008, 47/2011, 89/2011, 202/2011, 2/2012, 92/2013, 196/2013, 6/2014, 20/2014, 71/2014, 206/2014, 110/2015, 264/2015, 77/2016, 92/2016, 104/2016, 160/2016, 207/2016, 214/2016, 230/2016, 146/2017, 573/2017 et 709/2017.
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 22 janvier 2018.

**Jean-Marie Reiff**  
*Directeur*

**ILNAS - Organisme luxembourgeois de normalisation**

Relevé des nouvelles normes applicables au Grand-Duché de Luxembourg (Janvier 2018)

Mise à jour du catalogue des normes européennes pour le domaine non-électrique

Indicatif et Objectif de la norme	Édition
<b>ILNAS-EN 115-1:2017</b> Sécurité des escaliers mécaniques et trottoirs roulants - Partie 1 : Construction et installation	07/2017
<b>ILNAS-EN 1330-9:2017</b> Essais non destructifs - Terminologie - Partie 9 : Termes utilisés en contrôle par émission acoustique	07/2017
<b>ILNAS-EN 1359:2017</b> Compteurs de gaz - Compteurs de volume de gaz à parois déformables	07/2017
<b>ILNAS-EN 1453-1:2017/AC:2017</b> Systèmes de canalisations en plastique avec des tubes à paroi structurée pour l'évacuation des eaux-vannes et des eaux usées (à basse et à haute température) à l'intérieur des bâtiments - Poly(chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U) - Partie 1 : Spécifications pour tubes et le système	07/2017
<b>ILNAS-EN 3021:2017</b> Série aérospatiale - Lubrifiants à base de bisulfure de molybdène. sans graphite et sans halogène - Spécification technique	07/2017
<b>ILNAS-EN 3302:2017</b> Série aérospatiale - Vis en acier résistant à chaud FE-PM1708 (FV535) - Classification : 1 000 MPa/550 °C - Spécification technique	07/2017
<b>ILNAS-EN 4162:2016/AC:2017</b> Série aérospatiale - Vis à tête fraisée 100° normale. à empreinte cruciforme déportée. tige normale à tolérance large. filetage moyen. en acier allié. cadmiées - Classification : 1 100 MPa (à température ambiante) / 235 °C	07/2017
<b>ILNAS-EN 4681-001:2017</b> Série aérospatiale - Câbles électriques. d'usage général. avec conducteurs en aluminium ou en aluminium chemisé cuivre - Partie 001 : Spécification technique	07/2017
<b>ILNAS-EN 10028-1:2017</b> Produits plats en acier pour appareils à pression - Partie 1 : Prescriptions générales	07/2017
<b>ILNAS-EN 10028-2:2017</b> Produits plats en aciers pour appareils à pression - Partie 2 : Aciers non alliés et alliés avec caractéristiques spécifiées à température élevée	07/2017
<b>ILNAS-EN 10028-3:2017</b> Produits plats en aciers pour appareils à pression - Partie 3 : Aciers soudables à grains fins. normalisés	07/2017
<b>ILNAS-EN 10028-4:2017</b> Produits plats en aciers pour appareils à pression - Partie 4 : Aciers alliés au nickel avec caractéristiques spécifiées à basse température	07/2017

Indicatif et Objectif de la norme	Édition
<b>ILNAS-EN 10028-5:2017</b> Produits plats en acier pour appareils à pression - Partie 5 : Aciers soudable à grains fins. laminés thermomécaniquement	07/2017
<b>ILNAS-EN 10028-6:2017</b> Produits plats en acier pour appareils à pression - Partie 6 : Aciers soudable à grains fins. trempés et revenus	07/2017
<b>ILNAS-EN 10120:2017</b> Tôles et bandes pour bouteilles à gaz soudées en acier	07/2017
<b>ILNAS-EN 10247:2017</b> Détermination micrographique de la teneur en inclusions non-métalliques des aciers à l'aide d'images-types	07/2017
<b>ILNAS-EN 12485:2017</b> Produits chimiques utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine - Carbonate de calcium. chaux. dolomie semi-calcinée. oxyde de magnésium. carbonate de calcium et de magnésium et chaux dolomitique - Méthodes d'essai	07/2017
<b>ILNAS-EN 12831-1:2017</b> Performance énergétique des bâtiments - Méthode de calcul de la charge thermique nominale - Partie 1 : Charge de chauffage des locaux. module M3-3	07/2017
<b>ILNAS-EN 12831-3:2017</b> Performance énergétique des bâtiments — Méthode de calcul de la charge thermique nominale — Partie 3 : Charge thermique des systèmes de production d'eau chaude sanitaire et caractérisation des besoins. Module M8-2. M8-3	07/2017
<b>ILNAS-EN 13523-21:2017</b> Tôles prélaquées - Méthodes d'essai - Partie 21 : Évaluation des panneaux exposés en extérieur	07/2017
<b>ILNAS-EN 13523-24:2017</b> Tôles prélaquées - Méthodes d'essai Partie 24 : Résistance à l'adhérence et au marbrage	07/2017
<b>ILNAS-EN 13523-8:2017</b> Tôles prélaquées - Méthodes d'essai - Partie 8 : Résistance au brouillard salin	07/2017
<b>ILNAS-EN 13915:2017</b> Panneaux de cloison préfabriqués en plaques de plâtre à âme cellulaire en carton - Définitions. exigences et méthodes d'essai	07/2017
<b>ILNAS-EN 14209:2017</b> Corniches préformées en plâtre revêtues de carton - Définitions. exigences et méthodes d'essai	07/2017
<b>ILNAS-EN 14353:2017</b> Cornières et profilés métalliques pour plaques de plâtre - Définitions. exigences et méthodes d'essai	07/2017
<b>ILNAS-EN 14354:2017</b> Panneaux à base de bois - Revêtements de sol à placage bois	07/2017

Indicatif et Objectif de la norme	Édition
<b>ILNAS-EN 14496:2017</b> Adhésifs à base de plâtre pour complexes d'isolation thermique/acoustique en plaques de plâtre et isolant - Définitions, exigences et méthodes d'essai	07/2017
<b>ILNAS-EN 14543:2017</b> Spécifications pour les appareils fonctionnant exclusivement aux gaz de pétrole liquéfiés - Parasols pour chauffage de terrasse - Appareils de chauffage radiants non raccordés utilisés à l'extérieur ou dans des espaces largement ventilés	07/2017
<b>ILNAS-EN 14988:2017</b> Chaises hautes pour enfants - Exigences et méthodes d'essai	07/2017
<b>ILNAS-EN 15330-2:2017</b> Sols sportifs - Surfaces en gazon synthétique et surfaces en textile aiguilleté principalement destinées à l'usage en extérieur - Partie 2 : Spécifications relatives aux surfaces en textile aiguilleté destinées à la pratique du tennis ou à un usage multisports	07/2017
<b>ILNAS-EN 15470:2017</b> Gaz de pétrole liquéfié - Détermination des résidus dissous - Méthode par chromatographie en phase gazeuse, à haute température	07/2017
<b>ILNAS-EN 15471:2017</b> Gaz de pétrole liquéfié - Détermination des résidus dissous - Méthode gravimétrique à haute température	07/2017
<b>ILNAS-EN 15651-4:2017/AC:2017</b> Mastics pour joints pour des usages non structuraux dans les constructions immobilières et pour chemins piétonniers - Partie 4 : Mastics pour chemins piétonniers	07/2017
<b>ILNAS-EN 15657:2017</b> Propriétés acoustiques des éléments de construction et des bâtiments - Mesurage en laboratoire des bruits structuraux des équipements de bâtiment pour toute condition d'installation	07/2017
<b>ILNAS-EN 15663:2017</b> Applications ferroviaires - Masses de référence des véhicules	07/2017
<b>ILNAS-EN 16214-3:2012+A1:2017</b> Critères de durabilité pour la production de biocarburants et de bioliquides pour des applications énergétiques - Principes, critères, indicateurs et vérificateurs - Partie 3 : Biodiversité et aspects environnementaux liés aux objectifs de protection de la nature.	07/2017
<b>ILNAS-EN 16282-1:2017</b> Équipement pour cuisines professionnelles - Éléments de ventilation pour cuisines professionnelles - Partie 1 : Exigences générales et méthode de calcul	07/2017
<b>ILNAS-EN 16282-5:2017</b> Équipement pour cuisines professionnelles - Éléments de ventilation pour cuisines professionnelles - Partie 5 : Conduit d'air - Conception et dimensionnement	07/2017
<b>ILNAS-EN 16282-7:2017</b> Équipement pour cuisines professionnelles - Éléments de ventilation pour cuisines professionnelles - Partie 7 : Installation et utilisation de systèmes fixes de lutte contre l'incendie	07/2017

Indicatif et Objectif de la norme	Édition
<b>ILNAS-EN 16282-8:2017</b> Équipement pour cuisines professionnelles - Éléments de ventilation pour cuisines professionnelles - Partie 8 : Installation de traitement des fumées de cuisson - Exigences et essais	07/2017
<b>ILNAS-EN 16432-1:2017</b> Applications ferroviaires - Systèmes de voie sans ballast - Partie 1 : Exigences générales	07/2017
<b>ILNAS-EN 16640:2017/AC:2017</b> Produits biosourcés - Teneur en carbone biosourcé - Détermination de la teneur en carbone biosourcé par la méthode au radiocarbone	07/2017
<b>ILNAS-EN 16930:2017</b> Aliments des animaux - Méthodes d'échantillonnage et d'analyse - Détermination des teneurs en carbadox et olaquinox par CLHP/UV	07/2017
<b>ILNAS-EN 16948:2017</b> Articles pour la sécurité des enfants - Dispositifs de fermeture à monter soi-même résistants aux enfants pour les armoires et les tiroirs - Exigences de sécurité et méthodes d'essai	07/2017
<b>ILNAS-EN 16967:2017</b> Aliments pour animaux : Méthodes d'échantillonnage et d'analyse - Équations prédictives de l'énergie métabolisable dans les matières premières pour aliments et les aliments composés (aliments pour animaux de compagnie) pour chats et chiens. y compris les aliments diététiques	07/2017
<b>ILNAS-EN ISO 377:2017</b> Acier et produits en acier - Position et préparation des échantillons et éprouvettes pour essais mécaniques (ISO 377:2017)	07/2017
<b>ILNAS-EN ISO 6946:2017</b> Composants et parois de bâtiments - Résistance thermique et coefficient de transmission thermique - Méthodes de calcul (ISO 6946:2017)	07/2017
<b>ILNAS-EN ISO 10077-1:2017</b> Performance thermique des fenêtres, portes et fermetures - Calcul du coefficient de transmission thermique - Partie 1 : Généralités (ISO 10077-1:2017)	07/2017
<b>ILNAS-EN ISO 10077-2:2017</b> Performance thermique des fenêtres, portes et fermetures - Calcul du coefficient de transmission thermique - Partie 2 : Méthode numérique pour les encadrements (ISO 10077-2:2017)	07/2017
<b>ILNAS-EN ISO 10211:2017</b> Ponts thermiques dans les bâtiments - Flux thermiques et températures superficielles - Calculs détaillés (ISO 10211:2017)	07/2017
<b>ILNAS-EN ISO 10272-1:2017</b> Microbiologie de la chaîne alimentaire - Méthode horizontale pour la recherche et le dénombrement de <i>Campylobacter</i> spp. - Partie 1 : Méthode de recherche (ISO 10272-1:2017)	07/2017

Indicatif et Objectif de la norme	Édition
<b>ILNAS-EN ISO 10272-2:2017</b> Microbiologie de la chaîne alimentaire - Méthode horizontale pour la recherche et le dénombrement de <i>Campylobacter</i> spp. - Partie 2 : Technique par comptage des colonies (ISO 10272-2:2017)	07/2017
<b>ILNAS-EN ISO 11137-3:2017</b> Stérilisation des produits de santé - Irradiation - Partie 3 : Directives relatives aux aspects dosimétriques de développement. la validation et le contrôle de routine (ISO 11137-3:2017)	07/2017
<b>ILNAS-EN ISO 11607-1:2017</b> Emballages des dispositifs médicaux stérilisés au stade terminal - Partie 1 : Exigences relatives aux matériaux. aux systèmes de barrière stérile et aux systèmes d'emballage (ISO 11607-1:2006. y compris Amd 1:2014)	07/2017
<b>ILNAS-EN ISO 11607-2:2017</b> Emballages des dispositifs médicaux stérilisés au stade terminal - Partie 2 : Exigences de validation pour les procédés de formage. scellage et assemblage (ISO 11607-2:2006. y compris Amd 1:2014)	07/2017
<b>ILNAS-EN ISO 12631:2017</b> Performance thermique des façades-rideaux - Calcul du coefficient de transmission thermique (ISO 12631:2017)	07/2017
<b>ILNAS-EN ISO 13370:2017</b> Performance thermique des bâtiments - Transfert de chaleur par le sol - Méthodes de calcul (ISO 13370:2017)	07/2017
<b>ILNAS-EN ISO 13786:2017</b> Performance thermique des composants de bâtiment - Caractéristiques thermiques dynamiques - Méthodes de calcul (ISO 13786:2017)	07/2017
<b>ILNAS-EN ISO 13789:2017</b> Performance thermique des bâtiments - Coefficients de transfert de chaleur par transmission et par renouvellement d'air - Méthode de calcul (ISO 13789:2017)	07/2017
<b>ILNAS-EN ISO 13843:2017</b> Qualité de l'eau - Exigences pour l'établissement des caractéristiques de performance des méthodes microbiologiques quantitatives (ISO 13843:2017)	07/2017
<b>ILNAS-EN ISO 14683:2017</b> Ponts thermiques dans les bâtiments - Coefficient linéique de transmission thermique - Méthodes simplifiées et valeurs par défaut (ISO 14683:2017)	07/2017
<b>ILNAS-EN ISO 15621:2017</b> Aides à l'incontinence pour l'absorption d'urine et/ou de matières fécales - Directives générales d'évaluation (ISO 15621:2017)	07/2017
<b>ILNAS-EN ISO 16212:2017</b> Cosmétiques - Microbiologie - Dénombrement des levures et des moisissures (ISO 16212:2017)	07/2017
<b>ILNAS-EN ISO 16484-5:2017</b> Systèmes d'automatisation et de gestion technique du bâtiment - Partie 5 : Protocole de communication de données (ISO 16484-5:2017)	07/2017

Indicatif et Objectif de la norme	Édition
<b>ILNAS-EN ISO 19343:2017</b> Microbiologie de la chaîne alimentaire - Détection et quantification de l'histamine dans le poisson et les produits de la pêche - Méthode par CLHP (ISO 19343:2017)	07/2017
<b>ILNAS-EN ISO 20227:2017</b> Qualité de l'eau - Détermination des effets d'inhibition sur la croissance de la lentille d'eau <i>Spirodela polyrhiza</i> par les eaux usées, les eaux naturelles et les produits chimiques - Méthode utilisant un bioessai miniaturisé indépendant d'une culture mère (ISO 20227:2017)	07/2017
<b>ILNAS-EN ISO 21528-1:2017</b> Microbiologie de la chaîne alimentaire - Méthode horizontale par la recherche et le dénombrement des Enterobacteriaceae - Partie 1 : Recherche des Enterobacteriaceae (ISO 21528-1:2017)	07/2017
<b>ILNAS-EN ISO 21528-2:2017</b> Microbiologie de la chaîne alimentaire - Méthode horizontale pour la recherche et le dénombrement des Enterobacteriaceae - Partie 2 : Technique par comptage des colonies (ISO 21528-2:2017)	07/2017
<b>ILNAS-EN ISO 21872-1:2017</b> Microbiologie de la chaîne alimentaire - Méthode horizontale pour la détermination des <i>Vibrio</i> spp. - Partie 1 : Recherche des espèces de <i>Vibrio parahaemolyticus</i> , <i>Vibrio cholerae</i> et <i>Vibrio vulnificus</i> potentiellement entéropathogènes (ISO 21872-1:2017)	07/2017
<b>ILNAS-EN ISO 52000-1:2017</b> Performance énergétique des bâtiments - Évaluation cadre PEB - Partie 1 : Cadre général et modes opératoires (ISO 52000-1:2017)	07/2017
<b>ILNAS-EN ISO 52003-1:2017</b> Performance énergétique des bâtiments - Indicateurs, exigences, appréciations et certificats - Partie 1 : Aspects généraux et application à la performance énergétique globale (ISO 52003-1:2017)	07/2017
<b>ILNAS-EN ISO 52010-1:2017</b> Performance énergétique des bâtiments - Conditions climatiques extérieures - Partie 1 : Conversion des données climatiques pour les calculs énergétiques (ISO 52010-1:2017)	07/2017
<b>ILNAS-EN ISO 52016-1:2017</b> Performance énergétiques des bâtiments - Besoins d'énergie pour le chauffage et le refroidissement, les températures intérieures et les chaleurs sensible et latente - Partie 1 : Méthodes de calcul (ISO 52016-1:2017)	07/2017
<b>ILNAS-EN ISO 52017-1:2017</b> Performance énergétique des bâtiments - Charges thermiques latentes et sensibles et températures intérieures - Partie 1 : Méthodes de calcul génériques (ISO 52017-1:2017)	07/2017
<b>ILNAS-EN ISO 52018-1:2017</b> Performance énergétique des bâtiments - Indicateurs pour des exigences PEB partielles liées aux caractéristiques du bilan énergétique thermique et du bâti - Partie 1 : Aperçu des options (ISO 52018-1:2017)	07/2017

Indicatif et Objectif de la norme	Édition
<b>ILNAS-EN ISO 52022-1:2017</b> Performance énergétique des bâtiments - Propriétés thermiques, solaires et lumineuses des composants et éléments du bâtiment - Partie 1 : Méthode de calcul simplifiée des caractéristiques solaires et lumineuses pour les dispositifs de protection solaire combinés à des vitrages (ISO 52022-1:2017)	07/2017
<b>ILNAS-EN ISO 52022-3:2017</b> Performance énergétique des bâtiments - Propriétés thermiques, solaires et lumineuses des composants et éléments du bâtiment - Partie 3 : Méthode de calcul détaillée des caractéristiques solaires et lumineuses pour les dispositifs de protection solaire combinés à des vitrages (ISO 52022-3:2017)	07/2017
<b>ILNAS-EN ISO 80601-2-56:2017</b> Appareils électromédicaux - Partie 2-56 : Exigences particulières relatives à la sécurité fondamentale et aux performances essentielles des thermomètres médicaux pour mesurer la température de corps (ISO 80601-2-56:2017)	07/2017
<b>ILNAS-EN 71-14:2014+A1:2017</b> Sécurité des jouets - Partie 14 : Trampolines à usage familial	08/2017
<b>ILNAS-EN 71-3:2013+A2:2017</b> Sécurité des jouets - Partie 3 : Migration de certains éléments	08/2017
<b>ILNAS-EN 303-2:2017</b> Chaudières de chauffage - Partie 2 : Chaudières avec brûleurs à air soufflé - Prescriptions spéciales pour chaudières avec brûleurs fioul à pulvérisation	08/2017
<b>ILNAS-EN 565:2017</b> Équipement d'alpinisme et d'escalade - Sangle - Exigences de sécurité et méthodes d'essai	08/2017
<b>ILNAS-EN 816:2017</b> Robinetterie sanitaire - Robinets à fermeture automatique PN 10	08/2017
<b>ILNAS-EN 1069-1:2017</b> Toboggans aquatiques - Partie 1 : Exigences de sécurité et méthodes d'essai	08/2017
<b>ILNAS-EN 1069-2:2017</b> Toboggans aquatiques - Partie 2 : Instructions	08/2017
<b>ILNAS-EN 1111:2017</b> Robinetterie sanitaire - Mitigeurs thermostatiques (PN 10) - Spécifications techniques générales	08/2017
<b>ILNAS-EN 1287:2017</b> Robinetterie sanitaire - Mitigeurs thermostatiques basse pression - Spécifications techniques générales	08/2017
<b>ILNAS-EN 1601:2017</b> Produits pétroliers liquides - Détermination des composés oxygénés organiques et de la teneur totale en oxygène organiquement lié dans l'essence sans plomb - Méthode par chromatographie en phase gazeuse (O-FID)	08/2017



Indicatif et Objectif de la norme	Édition
<b>ILNAS-EN 2004-7:2017</b> Série aérospatiale - Méthodes d'essais applicables aux produits en aluminium et alliages d'aluminium - Partie 7 : Blocs de référence pour l'étalonnage pour la détermination de la conductivité électrique d'aluminium et d'alliages d'aluminium corroyés	08/2017
<b>ILNAS-EN 2034:2017</b> Série aérospatiale - Barres rondes en acier étirées et/ou écrouées - Dimensions - Tolérance h 11	08/2017
<b>ILNAS-EN 2036:2017</b> Série aérospatiale - Barres rondes rectifiées en acier - Dimensions - Tolérance h 8	08/2017
<b>ILNAS-EN 2040:2017</b> Série aérospatiale - Barres plates laminées en acier - Dimensions - Tolérance js 16	08/2017
<b>ILNAS-EN 2053:2017</b> Série aérospatiale - Profilés pliés et formés en U en alliages d'aluminium - Dimensions	08/2017
<b>ILNAS-EN 2267-009:2017</b> Série aérospatiale - Câbles. électriques. d'usage général - Températures de fonctionnement comprises entre -55 °C et 260 °C - Partie 009 : Famille DRA. fil simple et éléments assemblés - Norme de produit	08/2017
<b>ILNAS-EN 2267-010:2017</b> Série aérospatiale - Câbles. électriques. d'usage général - Températures de fonctionnement comprises entre -55 °C et 260 °C - Partie 010 : Famille DR. fil simple marquable au laser UV - Norme de produit	08/2017
<b>ILNAS-EN 2287:2017</b> Série aérospatiale - Bagues cylindriques en acier résistant à la corrosion à garniture autolubrifiante - Dimensions et charges	08/2017
<b>ILNAS-EN 3451:2017</b> Série aérospatiale - Titane TI-P99002 - Non traité thermiquement - Demi-produits de grade 2 destinés à la forge pour pièces forgées à l'état recuit - a ou D ? 300 mm	08/2017
<b>ILNAS-EN 3875:2017</b> Série aérospatiale - Matériaux métalliques. Métaux d'apport de brasage - Spécification technique	08/2017
<b>ILNAS-EN 4652-220:2017</b> Série aérospatiale - Connecteurs coaxiaux pour radio fréquences - Partie 220 : Type 2. interface TNC - Version à sertir - Fiche droite - Norme de produit	08/2017
<b>ILNAS-EN 6059-503:2017</b> Série aérospatiale - Câbles électriques. installation - Gains de protection - Méthodes d'essais - Partie 503 : Échauffement sous courant nominal injecté sur la gaine	08/2017
<b>ILNAS-EN 12453:2017</b> Portes et portails industriels. commerciaux et résidentiels - Sécurité d'utilisation des portes et portails motorisés - Exigences et méthodes d'essai	08/2017
<b>ILNAS-EN 12675:2017</b> Contrôleurs de signaux de circulation routière - Exigences de sécurité fonctionnelle	08/2017
<b>ILNAS-EN 13445-3:2014/A3:2017</b> Récipients sous pression non soumis à la flamme - Partie 3 : Conception	08/2017

Indicatif et Objectif de la norme	Édition
<b>ILNAS-EN 13553:2017</b> Revêtements de sol résilients - Revêtements de sol à base de polychlorure de vinyle pour zones humides spéciales - Spécification	08/2017
<b>ILNAS-EN 13845:2017</b> Revêtements de sol résilients - Revêtements de sol en chlorure de polyvinyle à résistance accrue au glissement - Spécification	08/2017
<b>ILNAS-EN 13848-5:2017</b> Applications ferroviaires - Voie - Qualité géométrique de la voie - Partie 5 : Niveaux de la qualité géométrique de la voie - Voie courante et appareils de voie	08/2017
<b>ILNAS-EN 13911:2017</b> Vêtements de protection pour les sapeurs-pompiers - Exigences et méthodes d'essai pour les cagoules de protection contre le feu pour sapeurs-pompiers	08/2017
<b>ILNAS-EN 15510:2017</b> Aliments des animaux - Méthodes d'échantillonnage et d'analyse - Détermination des teneurs en calcium. sodium. phosphore. magnésium. potassium. fer. zinc. cuivre. manganèse. cobalt. molybdène et plomb par ICP-AES	08/2017
<b>ILNAS-EN 15550:2017</b> Aliments des animaux - Méthodes d'échantillonnage et d'analyse - Dosage du cadmium et du plomb par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite (SAA-FG) après digestion sous pression	08/2017
<b>ILNAS-EN 15621:2017</b> Aliments pour animaux : Méthodes d'échantillonnage et d'analyse - Dosage du calcium. du sodium. du phosphore. du magnésium. du potassium. du soufre. du fer. du zinc. du cuivre. du manganèse et du cobalt après digestion sous pression par ICP-AES	08/2017
<b>ILNAS-EN 15984:2017</b> Industries et produits pétroliers - Détermination de la composition des gaz combustibles de raffinerie. de leur pouvoir calorifique et de leur teneur en carbone - Méthode par chromatographie en phase gazeuse	08/2017
<b>ILNAS-EN 16186-2:2017</b> Applications ferroviaires - Cabines de conduite - Partie 2 : Intégration des afficheurs. commandes et indicateurs	08/2017
<b>ILNAS-EN 16432-2:2017</b> Applications ferroviaires - Systèmes de voies sans ballast - Partie 2 : Conception du système. sous-systèmes et composants	08/2017
<b>ILNAS-EN 16603-10-24:2017</b> Ingénierie spatiale - Gestion des interfaces	08/2017
<b>ILNAS-EN 16798-3:2017</b> Performance énergétique des bâtiments - Ventilation des bâtiments - Partie 3 : Pour bâtiments non résidentiels - Exigences de performances pour les systèmes de ventilation et de climatisation (Modules M5-1. M5-4)	08/2017
<b>ILNAS-EN 16798-5-2:2017</b> Performance énergétique des bâtiments - Ventilation des bâtiments - Partie 5-2 : Méthodes de calcul pour les besoins énergétiques des systèmes de ventilation (Modules M5-6. M5-8. M6-5. M6-8. M7-5. M7-8) - Méthode 2 : Distribution et génération	08/2017

Indicatif et Objectif de la norme	Édition
<b>ILNAS-EN 16906:2017</b> Produits pétroliers liquides - Détermination de la qualité d'allumage des combustibles Diesel - Méthode avec le BASF-moteur	08/2017
<b>ILNAS-EN 16934:2017</b> Carburants pour automobiles et produits dérivés des corps gras - Détermination des stérols glucosides dans les esters méthyliques d'acides gras (EMAG) - Méthode par GC-MS avec purification préalable par SPE	08/2017
<b>ILNAS-EN 16939:2017</b> Aliments pour animaux : Méthodes d'échantillonnage et d'analyse - Détection de tylosine, spiramycine et virginiamycine - Chromatographie sur couche mince et bioautographie	08/2017
<b>ILNAS-EN 16997:2017</b> Produits pétroliers liquides - Détermination de la teneur en soufre dans le carburant éthanol pour automobiles (E85) - Méthode spectrométrique par fluorescence de rayons X dispersive en longueur d'onde	08/2017
<b>ILNAS-EN ISO 1107:2017</b> Filets de pêche - Maillage - Termes fondamentaux et définitions (ISO 1107:2017)	08/2017
<b>ILNAS-EN ISO 2082:2017</b> Revêtements métalliques et autres revêtements inorganiques - Dépôts électrolytiques de cadmium avec traitements supplémentaires sur fer ou acier (ISO 2082:2017)	08/2017
<b>ILNAS-EN ISO 2360:2017</b> Revêtements non conducteurs sur matériaux de base non magnétiques conducteurs de l'électricité - Mesurage de l'épaisseur de revêtement - Méthode par courants de Foucault sensible aux variations d'amplitude (ISO 2360:2017)	08/2017
<b>ILNAS-EN ISO 4496:2017</b> Poudres métalliques - Détermination de la teneur en insolubles dans les acides pour les poudres de fer, de cuivre, d'étain et de bronze (ISO 4496:2017)	08/2017
<b>ILNAS-EN ISO 6145-6:2017</b> Analyse des gaz - Préparation des mélanges de gaz pour étalonnage à l'aide de méthodes volumétriques dynamiques - Partie 6 : Orifices de débit critiques (ISO 6145-6:2017)	08/2017
<b>ILNAS-EN ISO 6179:2017</b> Caoutchouc vulcanisé ou thermoplastique - Feuilles de caoutchouc et supports textiles revêtus de caoutchouc - Détermination du taux de transmission des liquides volatils (technique gravimétrique) (ISO 6179:2017)	08/2017
<b>ILNAS-EN ISO 8665:2017</b> Petits navires - Moteurs marins de propulsion alternatifs à combustion interne - Mesurage et déclaration de la puissance (ISO 8665:2006)	08/2017
<b>ILNAS-EN ISO 8846:2017</b> Navires de plaisance - Équipements électriques - Protection contre l'inflammation des gaz inflammables environnants (ISO 8846:1990)	08/2017
<b>ILNAS-EN ISO 8847:2017</b> Petits navires - Appareils à gouverner - Systèmes à drosses et réas (ISO 8847:2004)	08/2017

Indicatif et Objectif de la norme	Édition
<b>ILNAS-EN ISO 8848:2017</b> Navires de plaisance - Appareils à gouverner commandés à distance (ISO 8848:1990)	08/2017
<b>ILNAS-EN ISO 8980-1:2017</b> Optique ophtalmique - Verres de lunettes finis non détourés - Partie 1 : Spécifications pour les verres unifocaux et multifocaux (ISO 8980-1:2017)	08/2017
<b>ILNAS-EN ISO 8980-2:2017</b> Optique ophtalmique - Verres de lunettes finis non détourés - Partie 2 : Spécifications pour les verres à variation de puissance (ISO 8980-2:2017)	08/2017
<b>ILNAS-EN ISO 9094:2017</b> Petits navires - Protection contre l'incendie (ISO 9094:2015)	08/2017
<b>ILNAS-EN ISO 9097:2017</b> Navires de plaisance - Ventilateurs électriques (ISO 9097:1991)	08/2017
<b>ILNAS-EN ISO 9606-1:2017</b> Épreuve de qualification des soudeurs - Soudage par fusion - Partie 1 : Aciers (ISO 9606-1:2012. y compris Cor 1:2012 et Cor 2:2013)	08/2017
<b>ILNAS-EN ISO 9775:2017</b> Navires de plaisance - Appareils à gouverner commandés à distance pour moteurs hors-bord uniques de puissance comprise entre 15 kW et 40 kW (ISO 9775:1990)	08/2017
<b>ILNAS-EN ISO 10088:2017</b> Petits navires - Systèmes à carburant installés à demeure (ISO 10088:2013)	08/2017
<b>ILNAS-EN ISO 10133:2017</b> Petits navires - Systèmes électriques - Installations à très basse tension à courant continu (ISO 10133:2012)	08/2017
<b>ILNAS-EN ISO 10156:2017</b> Bouteilles à gaz - Gaz et mélanges de gaz - Détermination du potentiel d'inflammabilité et d'oxydation pour le choix des raccords de sortie de robinets (ISO 10156:2017)	08/2017
<b>ILNAS-EN ISO 10239:2017</b> Petits navires - Installations alimentées en gaz de pétrole liquéfiés (GPL) (ISO 10239:2014)	08/2017
<b>ILNAS-EN ISO 10555-6:2017</b> Cathéters intravasculaires - Cathéters stériles et non réutilisables - Partie 6 : Chambres à cathéter implantables (ISO 10555-6:2015)	08/2017
<b>ILNAS-EN ISO 10592:2017</b> Navires de plaisance - Appareils à gouverner hydrauliques (ISO 10592:1994)	08/2017
<b>ILNAS-EN ISO 11378-2:2001/A1:2017</b> Revêtements de sol textiles - Essais d'encrassement en laboratoire - Partie 2 : Essai au tambour - Amendement 1 (ISO 11378-2:2001/Amd 1:2017)	08/2017
<b>ILNAS-EN ISO 11608-7:2017</b> Systèmes d'injection à aiguille pour usage médical - Exigences et méthodes d'essai - Partie 7 : Accessibilité pour les personnes malvoyantes (ISO 11608-7:2016)	08/2017

Indicatif et Objectif de la norme	Édition
<b>ILNAS-EN ISO 12217-3:2017</b> Petits navires - Évaluation et catégorisation de la stabilité et de la flottabilité - Partie 3 : Bateaux d'une longueur de coque inférieure à 6 m (ISO 12217-3:2015)	08/2017
<b>ILNAS-EN ISO 12354-1:2017</b> Acoustique du bâtiment - Calcul de la performance acoustique des bâtiments à partir de la performance des éléments - Partie 1 : Isolement acoustique aux bruits aériens entre des locaux (ISO 12354-1:2017)	08/2017
<b>ILNAS-EN ISO 12354-2:2017</b> Acoustique du bâtiment - Calcul de la performance acoustique des bâtiments à partir de la performance des éléments - Partie 2 : Isolement acoustique au bruit de choc entre des locaux (ISO 12354-2:2017)	08/2017
<b>ILNAS-EN ISO 12354-3:2017</b> Acoustique du bâtiment - Calcul de la performance acoustique des bâtiments à partir de la performance des éléments - Partie 3 : Isolement aux bruits aériens venus de l'extérieur (ISO 12354-3:2017)	08/2017
<b>ILNAS-EN ISO 12354-4:2017</b> Acoustique du bâtiment - Calcul de la performance acoustique des bâtiments à partir de la performance des éléments - Partie 4 : Transmission du bruit intérieur à l'extérieur (ISO 12354-4:2017)	08/2017
<b>ILNAS-EN ISO 13506-1:2017</b> Vêtements de protection contre la chaleur et les flammes - Partie 1 : Méthode d'essai pour vêtements complets - Mesurage de l'énergie transférée à l'aide d'un mannequin instrumenté (ISO 13506-1:2017)	08/2017
<b>ILNAS-EN ISO 13929:2017</b> Petits navires - Appareils à gouverner - Transmissions à engrenages (ISO 13929:2001)	08/2017
<b>ILNAS-EN ISO 13943:2017</b> Sécurité au feu - Vocabulaire (ISO 13943:2017)	08/2017
<b>ILNAS-EN ISO 14246:2014/A1:2017</b> Bouteilles à gaz - Robinets de bouteilles à gaz - Essais de fabrication et contrôles - Amendement 1 (ISO 14246:2014/Amd 1:2017)	08/2017
<b>ILNAS-EN ISO 14644-13:2017</b> Salles propres et environnements maîtrisés apparentés - Partie 13 : Nettoyage des surfaces afin d'obtenir des niveaux de propreté par rapport aux classifications particulière et chimique (ISO 14644-13:2017)	08/2017
<b>ILNAS-EN ISO 14903:2017</b> Systèmes de réfrigération et pompes à chaleur - Qualification de l'étanchéité des composants et des joints (ISO 14903:2017)	08/2017
<b>ILNAS-EN ISO 15584:2017</b> Petits navires - Moteurs intérieurs à essence - Éléments des circuits d'alimentation et des systèmes électriques (ISO 15584:2001)	08/2017
<b>ILNAS-EN ISO 15652:2017</b> Petits navires - Appareils à gouverner commandés à distance pour petites embarcations à tuyère intérieure (ISO 15652:2003)	08/2017

Indicatif et Objectif de la norme	Édition
<b>ILNAS-EN ISO 16147:2017</b> Petits navires - Moteurs intérieurs diesels - Éléments des circuits d'alimentation et des systèmes électriques fixés sur le moteur (ISO 16147:2002. y compris Amd 1:2013)	08/2017
<b>ILNAS-EN ISO 17781:2017</b> Industries du pétrole. de la pétrochimie et du gaz naturel - Méthodes d'essai de contrôle de la qualité de la microstructure des aciers inoxydables (duplex) austénitiques/ ferritiques (ISO 17781:2017)	08/2017
<b>ILNAS-EN ISO 17879:2017</b> Bouteilles à gaz - Robinets de bouteilles équipés de clapets auto-obturants - Spécifications et essais de type (ISO 17879:2017)	08/2017
<b>ILNAS-EN ISO 18082:2014/A1:2017</b> Matériel respiratoire et anesthésique - Raccords basse pression à tête fileté non interchangeables (NIST) pour gaz médicaux - Amendement 1 (ISO 18082:2014/Amd 1:2017)	08/2017
<b>ILNAS-EN ISO 18295-1:2017</b> Centres de contact clients - Partie 1 : Exigences relatives aux centres de contact clients (ISO 18295-1:2017)	08/2017
<b>ILNAS-EN ISO 18295-2:2017</b> Centres de contact clients - Partie 2 : Exigences relatives aux donneurs d'ordre faisant appel aux services de centres de contact clients (ISO 18295-2:2017)	08/2017
<b>ILNAS-EN ISO 18563-2:2017</b> Essais non destructifs - Caractérisation et vérification de l'appareillage de contrôle par ultrasons en multiéléments - Partie 2 : Traducteurs (ISO 18563-2:2017)	08/2017
<b>ILNAS-EN ISO 19085-1:2017</b> Machines à bois - Sécurité - Partie 1 : Exigences communes (ISO 19085-1:2017)	08/2017
<b>ILNAS-EN ISO 19085-2:2017</b> Machines à bois - Sécurité - Partie 2 : Scies circulaires à panneaux horizontales à presseur (ISO 19085-2:2017)	08/2017
<b>ILNAS-EN ISO 19085-5:2017</b> Machines à bois - Sécurité - Partie 5 : Scies au format (ISO 19085-5:2017)	08/2017
<b>ILNAS-EN ISO 20274:2017</b> Emaux vitrifiés - Préparation d'échantillons d'email et détermination du coefficient de dilatation thermique (ISO 20274:2017)	08/2017
<b>ILNAS-EN ISO 20349-1:2017</b> Équipement de protection individuelle - Chaussures de protection contre les risques dans les fonderies et lors d'opérations de soudage - Partie 1 : Exigences et méthode d'essai pour la protection contre les risques dans les fonderies (ISO 20349-1:2017)	08/2017
<b>ILNAS-EN ISO 21809-5:2017</b> Industries du pétrole et du gaz naturel - Revêtements externes des conduites enterrées ou immergées utilisées dans les systèmes de transport par conduites - Partie 5 : Revêtements externes en béton (ISO 21809-5:2017)	08/2017
<b>ILNAS-EN ISO 21987:2017</b> Optique ophtalmique - Verres ophtalmiques montés (ISO 21987:2017)	08/2017

Indicatif et Objectif de la norme	Édition
<b>ILNAS-EN ISO 22007-4:2017</b> Plastiques - Détermination de la conductivité thermique et de la diffusivité thermique - Partie 4 : Méthode flash laser (ISO 22007-4:2017)	08/2017
<b>ILNAS-EN ISO 22112:2017</b> Médecine bucco-dentaire - Dents artificielles pour prothèses dentaires (ISO 22112:2017)	08/2017
<b>ILNAS-EN ISO 28927-2:2009/A1:2017</b> Machines à moteur portatives - Méthodes d'essai pour l'évaluation de l'émission de vibrations - Partie 2 : Clés, boulonneuses et visseuses - Amendement 1 : Modification de l'Annexe C - dispositifs de freinage (ISO 28927-2:2009/Amd 1:2017)	08/2017
<b>ILNAS-EN 71-7:2014+A1:2017</b> Sécurité des jouets - Partie 7 : Peintures au doigt - Exigences et méthodes d'essai	09/2017
<b>ILNAS-EN 302-2:2017</b> Adhésifs pour structures portantes en bois - Méthodes d'essais - Partie 2 : Détermination de la résistance à la délamination	09/2017
<b>ILNAS-EN 302-3:2017</b> Adhésifs pour structures portantes en bois - Méthodes d'essai - Partie 3 : Détermination de l'influence de l'attaque d'acide des fibres de bois, résultant de traitements cycliques en température et humidité sur la résistance à la traction transversale	09/2017
<b>ILNAS-EN 303-1:2017</b> Chaudières de chauffage - Partie 1 : Chaudières avec brûleurs à air soufflé - Terminologie, prescriptions générales, essais et marquage	09/2017
<b>ILNAS-EN 1982:2017</b> Cuivre et alliages de cuivre - Lingots et pièces moulées	09/2017
<b>ILNAS-EN 3660-031:2017</b> Série Aérospatiale - Accessoires arrière pour connecteurs circulaires et rectangulaires électriques et optiques - Partie 031 : Raccord, type K, droit, blindé, étanche, pour manchon thermorétractable - Norme de produit	09/2017
<b>ILNAS-EN 3660-032:2017</b> Série Aérospatiale - Accessoires arrière pour connecteurs circulaires et rectangulaires électriques et optiques - Partie 032 : Raccord, type K, droit, blindé, étanche, pour manchon thermorétractable - Norme de produit	09/2017
<b>ILNAS-EN 3660-034:2017</b> Série aérospatiale - Accessoires arrière pour connecteurs circulaires et rectangulaires électriques et optiques - Partie 034 : Bague métallique à mémoire de forme, type Z, pour reprise de blindage - Norme de produit	09/2017
<b>ILNAS-EN 3660-035:2017</b> Série Aérospatiale - Accessoires arrière pour connecteurs circulaires et rectangulaires électriques et optiques - Partie 035 : Raccord, type K, coudé 90°, blindé, étanche, pour manchon thermorétractable - Norme de produit	09/2017
<b>ILNAS-EN 3660-066:2017</b> Série aérospatiale - Accessoires arrière pour connecteurs circulaires et rectangulaires électriques et optiques - Partie 066 : Raccord, type K, coudé 90°, blindé, étanche, pour manchon thermorétractable - Norme de produit	09/2017

Indicatif et Objectif de la norme	Édition
<b>ILNAS-EN 4008-004:2017</b> Série Aérospatiale - Organes de connexion électrique et optique - Outils de sertissage et accessoires associés - Partie 004 : Positionneur pour pince à sertir M22520/5-01 - Norme de produit	09/2017
<b>ILNAS-EN 4165-001:2015/AC:2017</b> Série aérospatiale - Connecteurs électriques rectangulaires modulaires - Température d'utilisation 175 °C continu - Partie 001 : Spécification technique	09/2017
<b>ILNAS-EN 4729:2017</b> Série aérospatiale - Conversion chimique au chrome trivalent de l'aluminium et des alliages d'aluminium	09/2017
<b>ILNAS-EN 12080:2017</b> Applications ferroviaires - Boîtes d'essieux - Roulements	09/2017
<b>ILNAS-EN 12081:2017</b> Applications ferroviaires - Boîtes d'essieux - Graisses pour lubrification	09/2017
<b>ILNAS-EN 12082:2017</b> Applications ferroviaires - Boîtes d'essieux - Essais de performance	09/2017
<b>ILNAS-EN 12438:2017</b> Magnésium et alliages de magnésium - Alliages de magnésium pour anodes coulées	09/2017
<b>ILNAS-EN 13303:2017</b> Bitumes et liants bitumineux - Détermination de la perte de masse au chauffage des bitumes industriels	09/2017
<b>ILNAS-EN 13402-3:2017</b> Désignation des tailles de vêtements - Partie 3 : Étiquetage de la taille sur la base des mesures corporelles et des intervalles	09/2017
<b>ILNAS-EN 13489:2017</b> Planchers en bois et parquets - Eléments de parquet contrecollé	09/2017
<b>ILNAS-EN 13639:2017</b> Détermination du carbone organique total dans le calcaire	09/2017
<b>ILNAS-EN 13771-2:2017</b> Compresseurs et unités de condensation pour la réfrigération - Essais de performance et méthodes d'essais - Partie 2 : Unités de condensation	09/2017
<b>ILNAS-EN 1459-1:2017</b> Chariots tout-terrain - Prescriptions de sécurité et vérification - Partie 1 : Chariots à portée variable	09/2017
<b>ILNAS-EN 14615:2017</b> Services postaux - Marques d'affranchissement digitales - Applications. sécurité et design	09/2017
<b>ILNAS-EN 15695-1:2017</b> Tracteurs agricoles et pulvérisateurs automoteurs - Protection de l'opérateur (conducteur) contre les substances dangereuses - Partie 1 : Classification des cabines. exigences et méthodes d'essais	09/2017



Indicatif et Objectif de la norme	Édition
<b>ILNAS-EN 15695-2:2017</b> Tracteurs agricoles et pulvérisateurs automoteurs - Protection de l'opérateur (conducteur) contre les substances dangereuses - Partie 2 : Filtres, exigences et méthodes d'essai	09/2017
<b>ILNAS-EN 16121:2013+A1:2017</b> Meubles de rangement à usage collectif - Exigences pour la sécurité, la résistance, la durabilité et la stabilité	09/2017
<b>ILNAS-EN 16750:2017</b> Installations fixes de lutte contre l'incendie - Systèmes d'appauvrissement en oxygène - Conception, installation, planification et maintenance	09/2017
<b>ILNAS-EN 16864:2017</b> Quincaillerie pour le bâtiment - Cadenas mécatroniques - Exigences et méthodes d'essai	09/2017
<b>ILNAS-EN 16933-2:2017</b> Réseaux d'évacuation et d'assainissement à l'extérieur des bâtiments - Conception - Partie 2 : Conception hydraulique	09/2017
<b>ILNAS-EN 16944:2017</b> Tracteurs agricoles et pulvérisateurs automoteurs - Accès normalisé aux informations de réparation et de maintenance - Prescriptions	09/2017
<b>ILNAS-EN 16956:2017</b> Cosmétiques - Méthodes analytiques - Méthode CLHP couplée à la détection UV pour l'identification et l'analyse de l'hydroquinone, de ses éthers et des corticostéroïdes dans les produits cosmétiques éclaircissants de la peau	09/2017
<b>ILNAS-EN 17050:2017</b> Aliments des animaux - Méthodes d'échantillonnage et d'analyse - Dosage de l'iode dans les aliments pour animaux par spectrométrie de masse à plasma induit par haute fréquence (ICP-MS)	09/2017
<b>ILNAS-EN 419212-1:2017</b> Interface applicative des éléments sécurisés utilisés comme dispositifs de création de signature électronique qualifiée (cachet) - Partie 1 : Introduction et définitions communes	09/2017
<b>ILNAS-EN 419212-3:2017</b> Interface applicative des éléments sécurisés utilisés comme dispositifs de création de signature électronique qualifiée (cachet) Partie 3 : Protocoles d'authentification des dispositifs	09/2017
<b>ILNAS-EN ISO 1833-11:2017</b> Textiles - Analyse chimique quantitative - Partie 11 : Mélanges de certaines fibres de cellulose avec certaines autres fibres (méthode à l'acide sulfurique) (ISO 1833-11:2017)	09/2017
<b>ILNAS-EN ISO 1833-4:2017</b> Textiles - Analyse chimique quantitative - Partie 4 : Mélanges de certaines fibres protéiniques avec certaines autres fibres (méthode à l'hypochlorite) (ISO 1833-4:2017)	09/2017
<b>ILNAS-EN ISO 1833-7:2017</b> Textiles - Analyse chimique quantitative - Partie 7 : Mélanges de polyamide avec certaines autres fibres (méthode à l'acide formique) (ISO 1833-7:2017)	09/2017

Indicatif et Objectif de la norme	Édition
<b>ILNAS-EN ISO 2592:2017</b> Pétrole et produits connexes - Détermination des points d'éclair et de feu - Méthode Cleveland à vase ouvert (ISO 2592:2017)	09/2017
<b>ILNAS-EN ISO 3927:2017</b> Poudres métalliques. à l'exclusion des poudres pour métaux-durs - Détermination de la compressibilité sous compression uniaxiale (ISO 3927:2017)	09/2017
<b>ILNAS-EN ISO 6149-4:2017</b> Raccordements pour transmissions hydrauliques et applications générales - Orifices et éléments mâles à filetage métrique ISO 261 et joint torique - Partie 4 : Dimensions. conception. méthodes d'essai et exigences des bouchons d'orifice à six pans externes et à six pans internes (ISO 6149-4:2017)	09/2017
<b>ILNAS-EN ISO 6710:2017</b> Récipients à usage unique pour prélèvements de sang veineux humain (ISO 6710:2017)	09/2017
<b>ILNAS-EN ISO 7243:2017</b> Ambiances chaudes - Estimation de la contrainte thermique de l'homme au travail. basée sur l'indice WBGT (température humide et de globe noir) (ISO 7243:2017)	09/2017
<b>ILNAS-EN ISO 7250-1:2017</b> Définitions des mesures de base du corps humain pour la conception technologique - Partie 1 : Définitions des mesures du corps et repères (ISO 7250-1:2017)	09/2017
<b>ILNAS-EN ISO 9455-11:2017</b> Flux de brasage tendre - Méthodes d'essai - Partie 11 : Solubilité des résidus de flux (ISO 9455-11:2017)	09/2017
<b>ILNAS-EN ISO 9455-13:2017</b> Flux de brasage tendre - Méthodes d'essai - Partie 13 : Détermination des projections de flux (ISO 9455-13:2017)	09/2017
<b>ILNAS-EN ISO 9455-14:2017</b> Flux de brasage tendre - Méthodes d'essai - Partie 14 : Détermination du pouvoir collant des résidus de flux (ISO 9455-14:2017)	09/2017
<b>ILNAS-EN ISO 9455-15:2017</b> Flux de brasage tendre - Méthodes d'essai - Partie 15 : Essai de corrosion du cuivre (ISO 9455-15:2017)	09/2017
<b>ILNAS-EN ISO 9917-2:2017</b> Médecine bucco-dentaire - Ciments à base d'eau - Partie 2 : Ciments modifiés par addition de résine (ISO 9917-2:2017)	09/2017
<b>ILNAS-EN ISO 11105:2017</b> Navires de plaisance - Ventilation des compartiments moteur à essence et/ou réservoir à essence (ISO 11105:1997)	09/2017
<b>ILNAS-EN ISO 11504:2017</b> Qualité du sol - Évaluation de l'impact du sol contaminé avec des hydrocarbures de pétrole (ISO 11504:2017)	09/2017

Indicatif et Objectif de la norme	Édition
<b>ILNAS-EN ISO 11554:2017</b> Optique et photonique - Lasers et équipements associés aux lasers - Méthodes d'essai de la puissance et de l'énergie des faisceaux lasers et de leurs caractéristiques temporelles (ISO 11554:2017)	09/2017
<b>ILNAS-EN ISO 11978:2017</b> Optique ophtalmique - Lentilles de contact et produits d'entretien des lentilles de contact - Étiquetage (ISO 11978:2017)	09/2017
<b>ILNAS-EN ISO 11997-1:2017</b> Peintures et vernis - Détermination de la résistance aux conditions de corrosion cyclique - Partie 1 : Brouillard salin/sécheresse/humidité (ISO 11997-1:2017)	09/2017
<b>ILNAS-EN ISO 12052:2017</b> Informatique de santé - Imagerie numérique et communication en médecine (DICOM) incluant le déroulement des opérations et la gestion des données (ISO 12052:2017)	09/2017
<b>ILNAS-EN ISO 12099:2017</b> Aliments des animaux. céréales et produits de mouture des céréales - Lignes directrices pour l'application de la spectrométrie dans le proche infrarouge (ISO 12099:2017)	09/2017
<b>ILNAS-EN ISO 12217-1:2017</b> Petits navires - Évaluation et catégorisation de la stabilité et de la flottabilité - Partie 1 : Bateaux à propulsion non vélique d'une longueur de coque supérieure ou égale à 6 m (ISO 12217-1:2015)	09/2017
<b>ILNAS-EN ISO 12217-2:2017</b> Petits navires - Évaluation et catégorisation de la stabilité et de la flottabilité - Partie 2 : Bateaux à voiles d'une longueur de coque supérieure ou égale à 6 m (ISO 12217-2:2015)	09/2017
<b>ILNAS-EN ISO 12569:2017</b> Performance thermique des bâtiments et des matériaux - Détermination du débit d'air spécifique dans les bâtiments - Méthode de dilution de gaz traceurs (ISO 12569:2017)	09/2017
<b>ILNAS-EN ISO 13260:2011/A1:2017</b> Systèmes de canalisations thermoplastiques pour branchements et collecteurs d'assainissement enterrés sans pression - Méthode d'essai de la résistance à un cycle de température et de charge externe combinés - Amendement 1 (ISO 13260:2010/Amd 1:2017)	09/2017
<b>ILNAS-EN ISO 14271:2017</b> Soudage par résistance - Essais de dureté Vickers (force réduite et microdureté) sur soudures par résistance par points, par bossages et à la molette (ISO 14271:2017)	09/2017
<b>ILNAS-EN ISO 14469:2017</b> Véhicules routiers - Connecteur de remplissage en gaz naturel comprimé (GNC) (ISO 14469:2017)	09/2017
<b>ILNAS-EN ISO 14692-1:2017</b> Industries du pétrole et du gaz naturel - Canalisations en plastique renforcé de verre (PRV) - Partie 1 : Vocabulaire, symboles, applications et matériaux (ISO 14692-1:2017)	09/2017
<b>ILNAS-EN ISO 14692-2:2017</b> Industries du pétrole et du gaz naturel - Canalisations en plastique renforcé de verre (PRV) - Partie 2 : Qualification et fabrication (ISO 14692-2:2017)	09/2017

Indicatif et Objectif de la norme	Édition
<b>ILNAS-EN ISO 14692-3:2017</b> Industries du pétrole et du gaz naturel - Canalisations en plastique renforcé de verre (PRV) - Partie 3 : Conception des systèmes (ISO 14692-3:2017)	09/2017
<b>ILNAS-EN ISO 14692-4:2017</b> Industries du pétrole et du gaz naturel - Canalisations en plastique renforcé de verre (PRV) - Partie 4 : Construction, installation et mise en oeuvre (ISO 14692-4:2017)	09/2017
<b>ILNAS-EN ISO 15110:2017</b> Peintures et vernis - Vieillessement artificiel comportant un dépôt acide (ISO 15110:2017)	09/2017
<b>ILNAS-EN ISO 15589-1:2017</b> Industries du pétrole, de la pétrochimie et du gaz naturel - Protection cathodique des systèmes de transport par conduites - Partie 1 : Conduites terrestres (ISO 15589-1:2015)	09/2017
<b>ILNAS-EN ISO 15996:2017</b> Bouteilles à gaz - Robinets à pression résiduelle - Spécifications et essais de type de robinets de bouteille intégrant des dispositifs de pression résiduelle (ISO 15996:2017)	09/2017
<b>ILNAS-EN ISO 17231:2017</b> Cuir - Essais physiques et mécaniques - Détermination de la résistance au mouillage superficiel des cuirs pour vêtements (ISO 17231:2017)	09/2017
<b>ILNAS-EN ISO 18086:2017</b> Corrosion des métaux et alliages - Détermination de la corrosion occasionnée par les courants alternatifs - Critères de protection (ISO 18086:2015)	09/2017
<b>ILNAS-EN ISO 18278-3:2017</b> Soudage par résistance - Soudabilité - Partie 3 : Méthodes d'évaluation de l'aptitude au soudocollage par points (ISO 18278-3:2017)	09/2017
<b>ILNAS-EN ISO 18369-1:2017</b> Optique ophtalmique - Lentilles de contact - Partie 1 : Vocabulaire, système de classification et recommandations pour l'étiquetage des spécifications (ISO 18369-1:2017)	09/2017
<b>ILNAS-EN ISO 18369-2:2017</b> Optique ophtalmique - Lentilles de contact - Partie 2 : Tolérances (ISO 18369-2:2017)	09/2017
<b>ILNAS-EN ISO 18369-3:2017</b> Optique ophtalmique - Lentilles de contact - Partie 3 : Méthodes de mesure (ISO 18369-3:2017)	09/2017
<b>ILNAS-EN ISO 18369-4:2017</b> Optique ophtalmique - Lentilles de contact - Partie 4 : Propriétés physicochimiques des matériaux des lentilles de contact (ISO 18369-4:2017)	09/2017
<b>ILNAS-EN ISO 18422:2017</b> Navires et technologie maritime - Bateaux de navigation intérieure - Pancarte avec instructions relatives au sauvetage, à la réanimation et aux premiers soins des noyés (ISO 18422:2014)	09/2017
<b>ILNAS-EN ISO 18451-1:2017</b> Pigments, colorants et matières de charge - Terminologie - Partie 1 : Termes généraux (ISO 18451-1:2015)	09/2017

Indicatif et Objectif de la norme	Édition
<b>ILNAS-EN ISO 18451-2:2017</b> Pigments, colorants et matières de charge - Terminologie - Partie 2 : Classification des matières colorantes en fonction de leurs aspects colorimétriques et chimiques (ISO 18451-2:2015)	09/2017
<b>ILNAS-EN ISO 18753:2017</b> Céramiques techniques - Détermination de la masse volumique absolue des poudres céramiques à l'aide d'un pycnomètre (ISO 18753:2017)	09/2017
<b>ILNAS-EN ISO 18797-1:2017</b> Industries du pétrole, de la pétrochimie et du gaz naturel - Protection de la corrosion externe des risers par revêtements et doublures - Partie 1 : Systèmes de revêtement élastomère-polychloroprène ou EPDM (ISO 18797-1:2016)	09/2017
<b>ILNAS-EN ISO 19285:2017</b> Essais non destructifs des assemblages soudés - Technique ultrasons multi-éléments (PAUT) - Niveaux d'acceptation (ISO 19285:2017)	09/2017
<b>ILNAS-EN ISO 20349-2:2017</b> Équipement de protection individuelle - Chaussures de protection contre les risques dans les fonderies et lors d'opérations de soudage - Partie 2 : Exigences et méthodes d'essai pour la protection contre les risques lors d'opérations de soudage et techniques connexes (ISO 20349-2:2017)	09/2017
<b>ILNAS-EN ISO 21294:2017</b> Graines oléagineuses - Échantillonnage discontinu manuel ou automatique (ISO 21294:2017)	09/2017
<b>ILNAS-EN ISO 23279:2017</b> Essais non destructifs des assemblages soudés - Contrôle par ultrasons - Caractérisation des discontinuités dans les assemblages soudés (ISO 23279:2017)	09/2017
<b>ILNAS-EN ISO 24817:2017</b> Industries du pétrole, de la pétrochimie et du gaz naturel - Réparations en matériau composite pour canalisations - Conformité aux exigences de performance et conception, installation, essai et inspection (ISO 24817:2017)	09/2017
<b>ILNAS-EN 1176-1:2017</b> Équipements et sols d'aires de jeux - Partie 1 : Exigences de sécurité et méthodes d'essai générales	10/2017
<b>ILNAS-EN 1176-2:2017</b> Équipement et sols d'aires de jeux - Partie 2 : Exigences de sécurité et méthodes d'essai complémentaires spécifiques aux balançoires	10/2017
<b>ILNAS-EN 1176-3:2017</b> Équipement et sols d'aires de jeux - Partie 3 : Exigences de sécurité et méthodes d'essai complémentaires spécifiques aux toboggans	10/2017
<b>ILNAS-EN 1176-4:2017</b> Équipements et sols d'aires de jeux - Partie 4 : Exigences de sécurité et méthodes d'essai complémentaires spécifiques aux téléphériques	10/2017
<b>ILNAS-EN 1176-6:2017</b> Équipements et sols d'aires de jeux - Partie 6 : Exigences de sécurité et méthodes d'essai complémentaires spécifiques aux équipements oscillants	10/2017

Indicatif et Objectif de la norme	Édition
<b>ILNAS-EN 1504-10:2017</b> Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton - Définitions, exigences, maîtrise de la qualité et évaluation de la conformité - Partie 10 : Application sur site des produits et systèmes et contrôle de la qualité des travaux	10/2017
<b>ILNAS-EN 1853:2017</b> Matériel agricole - Remorques - Sécurité	10/2017
<b>ILNAS-EN 2037:2017</b> Série aérospatiale - Barres hexagonales étirées en acier - Dimensions - Tolérances h 11 et h 12	10/2017
<b>ILNAS-EN 2306:2017</b> Série aérospatiale - Alliage résistant à chaud à base de nickel Ni-Cr20Co3Fe3 - Recuit - Barres	10/2017
<b>ILNAS-EN 2850:2017</b> Série aérospatiale - Fibres de carbone/résine thermodurcissable - Stratifiés unidirectionnels - Essai de compression parallèlement au sens des fibres	10/2017
<b>ILNAS-EN 3094:2017</b> Série aérospatiale - Produits d'étanchéité - Méthode d'essai - Détermination du temps d'application	10/2017
<b>ILNAS-EN 3475-701:2017</b> Série aérospatiale - Câbles électriques à usage aéronautique - Méthodes d'essais - Partie 701 : Dénudabilité et adhérence de l'isolation sur le conducteur	10/2017
<b>ILNAS-EN 3820:2017</b> Série aérospatiale - Vis métriques à tête hexagonale normale, fût normal à tolérance large, filetage court, en alliage de titane, anodisées, lubrifiées MoS2 - Classification : 1 100 MPa (à température ambiante)/315 °C	10/2017
<b>ILNAS-EN 4644-001:2017</b> Série aérospatiale - Connecteur, électrique et optique, rectangulaire, modulaire, à inserts rectangulaires, température de fonctionnement 175 °C (ou 125 °C) continu - Partie 001 : Spécification technique	10/2017
<b>ILNAS-EN 4652-420:2017</b> Série aérospatiale - Connecteurs coaxiaux pour radio fréquences - Partie 420 : Type 4, interface C - Version à sertir - Fiche droite - Norme de produit	10/2017
<b>ILNAS-EN 4652-421:2017</b> Série aérospatiale - Connecteurs coaxiaux pour radio fréquences - Partie 421 : Type 4, interface C - Version à sertir - Fiche coudée - Norme de produit	10/2017
<b>ILNAS-EN 4691-1:2017</b> Série aérospatiale - Bielle avec axes intégrés - Partie 1 : Spécification technique	10/2017
<b>ILNAS-EN 4692:2017</b> Série aérospatiale - Bielle avec axes intégrés - Clip de verrouillage	10/2017
<b>ILNAS-EN 4693:2017</b> Série aérospatiale - Bielle avec axes intégrés - Code assemblage A, B et C	10/2017
<b>ILNAS-EN 4694:2017</b> Série aérospatiale - Bielle avec axes intégrés - Code assemblage D, E et F	10/2017

Indicatif et Objectif de la norme	Édition
<b>ILNAS-EN 4695:2017</b> Série aérospatiale - Bielle avec axes intégrés - Code assemblage G, H et K	10/2017
<b>ILNAS-EN 4702-02:2017</b> Série aérospatiale - Fixations rapides filetées avec axe non métallique pour applications non-structurales - Partie 02 : Combinaison de colliers lyre et pions	10/2017
<b>ILNAS-EN 4702-03:2017</b> Série aérospatiale - Fixations rapides avec axe non métallique pour applications non structurales - Partie 03 : Pion à démontage et à verrouillage rapide	10/2017
<b>ILNAS-EN 4702-04:2017</b> Série aérospatiale - Fixations rapides avec axe non métallique pour applications non structurales - Partie 04 : Collier lyre	10/2017
<b>ILNAS-EN 4702-05:2017</b> Série aérospatiale - Fixations rapides avec axe non métallique pour applications non structurales - Partie 05 : Rondelle de maintien	10/2017
<b>ILNAS-EN 593:2017</b> Robinetterie industrielle - Robinets métalliques à papillon d'usage général	10/2017
<b>ILNAS-EN 6128:2017</b> Série aérospatiale - Boulon aveugle tête fraisée 100°. haute résistance	10/2017
<b>ILNAS-EN 9117:2017</b> Série aérospatiale - Délégation de l'inspection du produit avant livraison	10/2017
<b>ILNAS-EN 9300-005:2017</b> Série aérospatiale - LOTAR - Archivage long terme et récupération des données techniques produits numériques telles que CAD 3D et PDM - Partie 005 : Authentification et Vérification	10/2017
<b>ILNAS-EN 9300-007:2017</b> Série aérospatiale - LOTAR - Archivage long terme et récupération des données techniques produits numériques telles que CAD 3D et PDM - Partie 007 : Termes et références	10/2017
<b>ILNAS-EN 12604:2017</b> Portes et portails industriels, commerciaux et résidentiels - Aspects mécaniques - Exigences et méthodes d'essai	10/2017
<b>ILNAS-EN 13108-4:2016/AC:2017</b> Mélanges bitumineux - Spécifications des matériaux - Partie 4 : Hot Rolled Asphalt	10/2017
<b>ILNAS-EN 13329:2016+A1:2017</b> Revêtements de sol stratifiés - Éléments dont la surface est à base de résines aminoplastes thermodurcissables - Spécifications, exigences et méthodes d'essai	10/2017
<b>ILNAS-EN 14157:2017</b> Méthodes d'essai pour pierres naturelles - Détermination de la résistance à l'usure	10/2017
<b>ILNAS-EN 14298:2017</b> Bois scié - Estimation de la qualité du séchage	10/2017
<b>ILNAS-EN 15194:2017</b> Cycles - Cycles à assistance électrique - Bicyclettes EPAC	10/2017

Indicatif et Objectif de la norme	Édition
<b>ILNAS-EN 15316-4-2:2017/AC:2017</b> Performance énergétique des bâtiments - Méthode de calcul des besoins énergétiques et des rendements des systèmes - Partie 4-2 : Systèmes de génération de chauffage des locaux. systèmes de pompes à chaleur Module M3-8-2. M8-8-2	10/2017
<b>ILNAS-EN 15534-6:2015+A1:2017</b> Composites à base de matières cellulosiques et de thermoplastiques (communément appelés composites bois-polymères (WPC) ou composites fibres d'origine naturelle (NFC)) - Partie 6 : Spécifications relatives aux profilés et éléments pour clôtures	10/2017
<b>ILNAS-EN 16516:2017</b> Produits de construction : Évaluation de l'émission de substances dangereuses - Détermination des émissions dans l'air intérieur	10/2017
<b>ILNAS-EN 16603-70-41:2017</b> Ingénierie spatiale - Utilisation de la télémétrie et de la télécommande par paquets	10/2017
<b>ILNAS-EN 16755:2017</b> Durabilité des performances de réaction au feu - Classement des produits à base de bois ignifugés pour utilisation finale en intérieur et en extérieur	10/2017
<b>ILNAS-EN 16839:2017</b> Applications ferroviaires - Matériel roulant ferroviaires - Agencement de la traverse de tête	10/2017
<b>ILNAS-EN 16922:2017</b> Applications ferroviaires - Services au sol - Équipement de vidange des eaux usées des véhicules	10/2017
<b>ILNAS-EN 17007:2017</b> Processus maintenance et indicateurs associés	10/2017
<b>ILNAS-EN ISO 787-1:2017</b> Méthodes générales d'essai des pigments et matières de charge - Partie 1 : Comparaison de la couleur des pigments (ISO 787-1:1982)	10/2017
<b>ILNAS-EN ISO 787-17:2017</b> Méthodes générales d'essai des pigments et matières de charge - Partie 17 : Comparaison du pouvoir éclaircissant des pigments blancs (ISO 787-17:2002)	10/2017
<b>ILNAS-EN ISO 787-21:2017</b> Méthodes générales d'essai des pigments et matières de charge - Partie 21 : Comparaison de la stabilité à la chaleur des pigments en utilisant un liant au four (ISO 787-21:1979)	10/2017
<b>ILNAS-EN ISO 787-22:2017</b> Méthodes générales d'essai des pigments et matières de charge - Partie 22 : Comparaison de la résistance au saignement des pigments (ISO 787-22:1980)	10/2017
<b>ILNAS-EN ISO 787-4:2017</b> Méthodes générales d'essai des pigments et matières de charge - Partie 4 : Détermination de l'acidité ou de l'alcalinité de l'extrait aqueux (ISO 787-4:1981)	10/2017



Indicatif et Objectif de la norme	Édition
<b>ILNAS-EN ISO 2063-1:2017</b> Projection thermique - Zinc, aluminium et alliages de ces métaux - Partie 1 : Considérations de conception et exigences de qualité pour les systèmes de protection contre la corrosion (ISO 2063-1:2017)	10/2017
<b>ILNAS-EN ISO 2063-2:2017</b> Projection thermique - Zinc, aluminium et alliages de ces métaux - Partie 2 : Exécution des systèmes de protection contre la corrosion (ISO 2063-2:2017)	10/2017
<b>ILNAS-EN ISO 2411:2017</b> Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique - Détermination de l'adhérence du revêtement (ISO 2411:2017)	10/2017
<b>ILNAS-EN ISO 2507-1:2017</b> Tubes et raccords en matières thermoplastiques - Température de ramollissement Vicat - Partie 1 : Méthode générale d'essai (ISO 2507-1:1995)	10/2017
<b>ILNAS-EN ISO 2507-2:2017</b> Tubes et raccords en matières thermoplastiques - Température de ramollissement Vicat - Partie 2 : Conditions particulières d'essai pour tubes et raccords en poly(chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U) ou en poly(chlorure de vinyle) chloré (PVC-C) et tubes en poly(chlorure de vinyle) à résistance au choc améliorée (PVC-HI) (ISO 2507-2:1995)	10/2017
<b>ILNAS-EN ISO 2507-3:2017</b> Tubes et raccords en matières thermoplastiques - Température de ramollissement Vicat - Partie 3 : Conditions particulières d'essai pour tubes et raccords en acrylonitrile/ butadiène/styrène (ABS) et en acrylonitrile/styrène/ester acrylique (ASA) (ISO 2507-3:1995)	10/2017
<b>ILNAS-EN ISO 3127:2017</b> Tubes en matières thermoplastiques - Détermination de la résistance aux chocs extérieurs - Méthode autour du cadran (ISO 3127:1994)	10/2017
<b>ILNAS-EN ISO 5801:2017</b> Ventilateurs - Essais aérodynamiques sur circuits normalisés (ISO 5801:2017)	10/2017
<b>ILNAS-EN ISO 9241-125:2017</b> Ergonomie de l'interaction homme-système - Partie 125 : Recommandations relatives à la présentation visuelle d'informations (ISO 9241-125:2017)	10/2017
<b>ILNAS-EN ISO 9241-960:2017</b> Ergonomie de l'interaction homme-système - Partie 960 : Cadre et lignes directrices relatives aux interactions gestuelles (ISO 9241-960:2017)	10/2017
<b>ILNAS-EN ISO 9717:2017</b> Revêtements métalliques et autres revêtements inorganiques - Couches de conversion au phosphate sur métaux (ISO 9717:2017)	10/2017
<b>ILNAS-EN ISO 9852:2017</b> Tubes en poly(chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U) - Résistance au dichlorométhane à une température spécifiée (DCMT) - Méthode d'essai (ISO 9852:2007)	10/2017
<b>ILNAS-EN ISO 10075-1:2017</b> Principes ergonomiques concernant la charge de travail mental - Partie 1 : Questions et concepts généraux, termes et définitions (ISO/FDIS 10075-1:2017)	10/2017

Indicatif et Objectif de la norme	Édition
<b>ILNAS-EN ISO 10848-1:2017</b> Acoustique - Mesurage en laboratoire et sur site des transmissions latérales du bruit aérien. des bruits de choc et du bruit d'équipement technique de bâtiment entre des pièces adjacentes - Partie 1 : Document cadre (ISO 10848-1:2017)	10/2017
<b>ILNAS-EN ISO 10848-2:2017</b> Acoustique - Mesurage en laboratoire et sur le terrain des transmissions latérales du bruit aérien. des bruits de choc et du bruit d'équipement technique de bâtiment entre des pièces - Partie 2 : Application aux éléments de Type B lorsque la jonction a une faible influence (ISO 10848-2:2017)	10/2017
<b>ILNAS-EN ISO 10848-3:2017</b> Acoustique - Mesurage en laboratoire et sur le terrain des transmissions latérales du bruit aérien. des bruits de choc et du bruit d'équipement technique de bâtiment entre des pièces - Partie 3 : Application aux éléments de Type B lorsque la jonction a une influence importante (ISO 10848-3:2017)	10/2017
<b>ILNAS-EN ISO 10848-4:2017</b> Acoustique - Mesurage en laboratoire et sur le terrain des transmissions latérales du bruit aérien. des bruits de choc et du bruit d'équipement technique de bâtiment entre des pièces - Partie 4 : Application aux jonctions ayant au moins un élément de Type A (ISO 10848-4:2017)	10/2017
<b>ILNAS-EN ISO 10993-4:2017</b> Évaluation biologique des dispositifs médicaux - Partie 4 : Choix des essais pour les interactions avec le sang (ISO 10993-4:2017)	10/2017
<b>ILNAS-EN ISO 11173:2017</b> Tubes en matières thermoplastiques - Détermination de la résistance aux chocs extérieurs - Méthode en escalier (ISO 11173:1994)	10/2017
<b>ILNAS-EN ISO 13254:2017</b> Systèmes de canalisations thermoplastiques pour applications sans pression - Méthode d'essai de l'étanchéité à l'eau (ISO 13254:2010)	10/2017
<b>ILNAS-EN ISO 13255:2017</b> Systèmes de canalisations thermoplastiques pour évacuation des eaux-vannes et des eaux usées à l'intérieur des bâtiments - Méthode d'essai de l'étanchéité des assemblages à l'air (ISO 13255:2010)	10/2017
<b>ILNAS-EN ISO 13257:2017</b> Systèmes de canalisations thermoplastiques pour applications sans pression - Méthode d'essai de résistance à des cycles de température élevée (ISO 13257:2010)	10/2017
<b>ILNAS-EN ISO 13262:2017</b> Systèmes de canalisations thermoplastiques pour branchements et collecteurs d'assainissement enterrés sans pression - Tubes thermoplastiques à paroi structurée enroulés en hélice - Détermination de la résistance en traction de la ligne de soudure (ISO 13262:2010)	10/2017
<b>ILNAS-EN ISO 13263:2017</b> Systèmes de canalisations thermoplastiques pour branchements et collecteurs d'assainissement enterrés sans pression - Raccords thermoplastiques - Méthode d'essai de résistance au choc (ISO 13263:2010)	10/2017

Indicatif et Objectif de la norme	Édition
<b>ILNAS-EN ISO 13264:2017</b> Systèmes de canalisations thermoplastiques pour branchements et collecteurs d'assainissement enterrés sans pression - Raccords thermoplastiques - Méthode d'essai de la résistance mécanique ou de la flexibilité des raccords façonnés (ISO 13264:2010)	10/2017
<b>ILNAS-EN ISO 15378:2017</b> Articles d'emballage primaire pour médicaments - Exigences particulières pour l'application de l'ISO 9001:2015 prenant en considération les Bonnes Pratiques de Fabrication (BPF) (ISO 15378:2017)	10/2017
<b>ILNAS-EN ISO 15382:2017</b> Radioprotection - Procédures pour la surveillance des doses au cristallin. à la peau et aux extrémités (ISO 15382:2015)	10/2017
<b>ILNAS-EN ISO 15651:2017</b> Énergie nucléaire - Dosage de la teneur totale en hydrogène de poudres de PuO <sub>2</sub> et UO <sub>2</sub> . et de 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 mesure de la conductivité (ISO 15651:2015)	10/2017
<b>ILNAS-EN ISO 15798:2013/A1:2017</b> Implants ophtalmiques - Dispositifs ophtalmiques viscoélastiques - Amendement 1 (ISO 15798:2013/Amd 1:2017)	10/2017
<b>ILNAS-EN ISO 16424:2017</b> Énergie nucléaire - Évaluation de l'homogénéité de la distribution du Gd dans les mélanges de combustibles au gadolinium et détermination de la teneur en Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> dans les pastilles combustibles au gadolinium par mesurage des éléments uranium et gadolinium (ISO 16424:2012)	10/2017
<b>ILNAS-EN ISO 16638-1:2017</b> Radioprotection - Contrôle et dosimétrie interne des éléments spécifiques - Partie 1 : Inhalation de composés d'uranium (ISO 16638-1:2015)	10/2017
<b>ILNAS-EN ISO 17099:2017</b> Radioprotection - Critères de performance pour les laboratoires pratiquant la dosimétrie biologique par le test des micronoyaux avec blocage de la cytodierèse (CBMN) dans les lymphocytes du sang périphérique (ISO 17099:2014)	10/2017
<b>ILNAS-EN ISO 17100:2015/A1:2017</b> Services de traduction - Exigences relatives aux services de traduction - Amendement 1 (ISO 17100:2015/Amd 1:2017)	10/2017
<b>ILNAS-EN ISO 18589-2:2017</b> Mesurage de la radioactivité dans l'environnement - Sol - Partie 2 : Lignes directrices pour la sélection de la stratégie d'échantillonnage. l'échantillonnage et le prétraitement des échantillons (ISO 18589-2:2015)	10/2017
<b>ILNAS-EN ISO 18589-3:2017</b> Mesurage de la radioactivité dans l'environnement - Sol - Partie 3 : Méthode d'essai des radionucléides émetteurs gamma par spectrométrie gamma (ISO 18589-3:2015)	10/2017
<b>ILNAS-EN ISO 19017:2017</b> Lignes directrices pour le mesurage de déchets radioactifs par spectrométrie gamma (ISO 19017:2015)	10/2017

Indicatif et Objectif de la norme	Édition
<b>ILNAS-EN ISO 19238:2017</b> Radioprotection - Critères de performance pour les laboratoires de service pratiquant la dosimétrie biologique par cytogénétique (ISO 19238:2014)	10/2017
<b>ILNAS-EN ISO 20553:2017</b> Radioprotection - Surveillance professionnelle des travailleurs exposés à un risque de contamination interne par des matériaux radioactifs (ISO 20553:2006)	10/2017
<b>ILNAS-EN ISO 20785-1:2017</b> Dosimétrie pour l'exposition au rayonnement cosmique à bord d'un avion civil - Partie 1 : Fondement théorique des mesurages (ISO 20785-1:2012)	10/2017
<b>ILNAS-EN ISO 20785-2:2017</b> Dosimétrie de l'exposition au rayonnement cosmique dans l'aviation civile - Partie 2 : Caractérisation de la réponse des instruments (ISO 20785-2:2011)	10/2017
<b>ILNAS-EN ISO 20785-3:2017</b> Dosimétrie pour les expositions au rayonnement cosmique à bord d'un avion civil - Partie 3 : Mesurages à bord d'avions (ISO 20785-3:2015)	10/2017
<b>ILNAS-EN ISO 21483:2017</b> Détermination de la solubilité dans l'acide nitrique du plutonium des pastilles (U. Pu) O <sub>2</sub> de combustibles d'oxydes mixtes non irradiés (ISO 21483:2013)	10/2017
<b>ILNAS-EN ISO 21613:2017</b> Poudres et pastilles frittées (U.Pu)O <sub>2</sub> - Détermination du chlore et du fluor (ISO 21613:2015)	10/2017
<b>ILNAS-EN ISO 22829:2017</b> Équipement de soudage par résistance - Transformateurs - Transformateurs-redresseurs pour pinces de soudage à transformateur incorporé alimentés sous une fréquence de 1000 Hz (ISO 22829:2017)	10/2017
<b>ILNAS-EN ISO 25178-71:2017</b> Spécification géométrique des produits (GPS) - État de surface : Surfacique - Partie 71 : Étalons logiciels (ISO 25178-1:2017)	10/2017
<b>ILNAS-EN ISO 25649-1:2017</b> Articles de loisirs flottants à utiliser sur ou dans l'eau - Partie 1 : Classification, matériaux, exigences et méthodes d'essai générales (ISO 25649-1:2017)	10/2017
<b>ILNAS-EN ISO 25649-2:2017</b> Articles de loisirs flottants à utiliser sur ou dans l'eau - Partie 2 : Informations aux consommateurs (ISO 25649-2:2017)	10/2017
<b>ILNAS-EN ISO 25649-3:2017</b> Articles de loisirs flottants à utiliser sur ou dans l'eau - Partie 3 : Exigences de sécurité et méthodes d'essai complémentaire propre aux dispositifs de Classe A (ISO 25649-3:2017)	10/2017
<b>ILNAS-EN ISO 25649-4:2017</b> Articles de loisirs flottants à utiliser sur ou dans l'eau - Partie 4 : Exigences de sécurité et méthodes d'essai complémentaires propres aux dispositifs de Classe B (ISO 25649-4:2017)	10/2017

Indicatif et Objectif de la norme	Édition
<b>ILNAS-EN ISO 25649-5:2017</b> Articles de loisirs flottants à utiliser sur ou dans l'eau - Partie 5 : Exigences de sécurité et méthodes d'essai complémentaires propres aux dispositifs de Classe C (ISO 25649-5:2017)	10/2017
<b>ILNAS-EN ISO 25649-6:2017</b> Articles des loisirs flottants à utiliser sur ou dans l'eau - Partie 6 : Exigences de sécurité et méthodes d'essai complémentaires propres aux dispositifs de Classe D (ISO 25649-6:2017)	10/2017
<b>ILNAS-EN ISO 25649-7:2017</b> Articles de loisirs flottants à utiliser sur ou dans l'eau - Partie 7 : Exigences de sécurité et méthodes d'essai complémentaires propres aux dispositifs de Classe E (ISO 25649-7:2017)	10/2017
<b>ILNAS-EN ISO 29481-1:2017</b> Modèles des informations de la construction - Protocole d'échange d'informations - Partie 1 : Méthodologie et format (ISO 29481-1:2016)	10/2017
<b>ILNAS-EN ISO 29661:2017</b> Champs de rayonnement de référence pour la radioprotection - Définitions et concepts fondamentaux (ISO 29661:2012. y compris Amd 1:2015)	10/2017
<b>ILNAS-EN ISO/IEC 80079-20-2:2016/AC:2017</b> Atmosphères explosives - Partie 20-2 : Caractéristiques des produits - Méthodes d'essai des poussières combustibles - Rectificatif technique 1 (ISO/IEC 80079-20-2:2016/Cor 1:2017)	10/2017
<b>ILNAS-EN 301:2017</b> Adhésifs de nature phénolique et aminoplaste. pour structures portantes en bois - Classification et exigences de performance	11/2017
<b>ILNAS-EN 304:2017</b> Chaudières de chauffage - Règles d'essai pour les chaudières pour brûleurs à fioul à pulvérisation	11/2017
<b>ILNAS-EN 342:2017</b> Habillement de protection - Ensembles vestimentaires et vêtements de protection contre le froid	11/2017
<b>ILNAS-EN 847-1:2017</b> Outils pour le travail du bois - Prescriptions de sécurité - Partie 1 : Outils de fraisage. lames de scies circulaires	11/2017
<b>ILNAS-EN 847-2:2017</b> Outils pour le travail du bois - Prescriptions de sécurité - Partie 2 : Prescriptions pour les queues des fraises à queue	11/2017
<b>ILNAS-EN 1406:2017</b> Produits chimiques utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine - Amidons modifiés	11/2017
<b>ILNAS-EN 1451-1:2017</b> Systèmes de canalisations en plastiques pour l'évacuation des eaux-vannes et des eaux usées (à basse et à haute température) à l'intérieur de la structure des bâtiments — Polypropylène (PP) — Partie 1 : Spécifications pour tubes, raccords et le système	11/2017

Indicatif et Objectif de la norme	Édition
<b>ILNAS-EN 1870-6:2017</b> Sécurité des machines à bois - Machines à scies circulaires - Partie 6 : Scies circulaires à bois de chauffage	11/2017
<b>ILNAS-EN 1907:2017</b> Prescriptions de sécurité pour les installations à câbles transportant des personnes - Terminologie	11/2017
<b>ILNAS-EN 2346-005:2017</b> Série aérospatiale - Câbles électriques résistant au feu - Températures de fonctionnement comprises entre -65 °C et 260 °C - Partie 005 : Famille DW. fil simple marquable au laser UV et éléments assemblés - Version allégée - Norme de produit	11/2017
<b>ILNAS-EN 2997-006:2017</b> Série aérospatiale - Connecteurs électriques circulaires à accouplement par bague filetée. résistant au feu ou non. températures d'utilisation - 65 °C à 175 °C continu. 200 °C continu. 260 °C en pointe - Partie 006 : Embase hermétique à fixation par écrou - Norme de produit	11/2017
<b>ILNAS-EN 3475-707:2017</b> Série aérospatiale - Câbles électriques à usage aéronautique - Méthodes d'essais - Partie 707 : Stabilité de la torsade	11/2017
<b>ILNAS-EN 3904:2017</b> Série aérospatiale - Pattes d'ancrage. en alliage d'aluminium. anodisées	11/2017
<b>ILNAS-EN 4652-002:2017</b> Série aérospatiale - Connecteurs coaxiaux pour radio fréquences - Partie 002 : Spécification de performances	11/2017
<b>ILNAS-EN 4652-221:2017</b> Série aérospatiale - Connecteurs coaxiaux pour radio fréquences - Partie 221 : Type 2. interface TNC - Version à sertir - Fiche coudée - Norme de produit	11/2017
<b>ILNAS-EN 4652-222:2017</b> Série aérospatiale - Connecteurs coaxiaux pour radio fréquences - Partie 222 : Type 2. interface TNC - Version à sertir - Embase à collerette carrée - Norme de produit	11/2017
<b>ILNAS-EN 4652-320:2017</b> Série aérospatiale - Connecteurs coaxiaux pour radio fréquences - Partie 320 : Type 3. interface N - Version à sertir - Fiche droite - Norme de produit	11/2017
<b>ILNAS-EN 4652-321:2017</b> Série aérospatiale - Connecteurs coaxiaux pour radio fréquences - Partie 321 : Type 3. interface N - Version à sertir - Fiche coudée - Norme de produit	11/2017
<b>ILNAS-EN 4652-322:2017</b> Série aérospatiale - Connecteurs coaxiaux pour radiofréquences - Partie 322 : Type 3. interface N - Version à sertir - embase à collerette carrée - Norme de produit	11/2017
<b>ILNAS-EN 4674-004:2017</b> Série aérospatiale - Câbles électriques. installation - Gaine de protection blindée (EMI) auto-fermable - Partie 004 : Gaine ouverte - Usage externe - Protection EMI 10 kA - Température d'utilisation - 65 °C à 200 °C - Norme de produit	11/2017

Indicatif et Objectif de la norme	Édition
<b>ILNAS-EN 4708-104:2017</b> Série aérospatiale - Manchons thermorétractables. de jonction. isolement et identification - Partie 104 : Semi-rigide polyvinylidene fluoride (PVDF) - Température d'utilisation - 55 °C à 175 °C - Norme de produit	11/2017
<b>ILNAS-EN 6018:2017</b> Série aérospatiale - Méthodes d'essais applicables aux matériaux métalliques - Détermination de la densité par la méthode de déplacement	11/2017
<b>ILNAS-EN 6049-008:2017</b> Série aérospatiale - Câbles électriques. installation - Gaine de protection en fibres méta-aramides - Partie 008 : Gaine de protection blindée (EMI) autofermable avec tresse en cuivre nickelé. souple après montage température d'utilisation -55 °C à 200 °C - Norme de produit	11/2017
<b>ILNAS-EN 6059-303:2017</b> Série aérospatiale - Câbles électriques. installation - Gains de protection - Méthodes d'essais - Partie 303 : Résistance aux fluides	11/2017
<b>ILNAS-EN 10207:2017</b> Aciers pour appareils à pression simples - Conditions techniques de livraison des tôles. bandes et barres	11/2017
<b>ILNAS-EN 10263-1:2017</b> Barres, fil machine et fils en acier pour transformation à froid et extrusion à froid - Partie 1 : Conditions techniques générales de livraison	11/2017
<b>ILNAS-EN 10263-2:2017</b> Barres, fil machine et fils en acier pour transformation à froid et extrusion à froid - Partie 2 : Conditions techniques de livraison des aciers n'étant pas destinés à un traitement thermique après travail à froid	11/2017
<b>ILNAS-EN 10263-3:2017</b> Barres, fil machine et fil en acier pour transformation à froid à froid et extrusion à froid - Partie 3 : Conditions techniques de livraison des aciers de cémentation	11/2017
<b>ILNAS-EN 10263-4:2017</b> Barres, fil machine et fils en acier pour transformation à froid et extrusion à froid - Partie 4 : Conditions techniques de livraison des aciers pour trempe et revenu	11/2017
<b>ILNAS-EN 10263-5:2017</b> Barres, fil machine et fils en acier pour transformation à froid et extrusion à froid - Partie 5 : Conditions techniques de livraison des aciers inoxydables	11/2017
<b>ILNAS-EN 12102-1:2017</b> Climatiseurs, groupes refroidisseurs de liquide, pompes à chaleur, refroidisseurs industriels et déshumidificateurs avec compresseur entraîné par moteur électrique - Détermination du niveau de puissance acoustique - Partie 1 : Climatiseurs, groupes refroidisseurs de liquide, pompes à chaleur pour le chauffage et la réfrigération, déshumidificateurs et refroidisseurs industriels	11/2017
<b>ILNAS-EN 12440:2017</b> Pierres naturelles - Critères de dénomination	11/2017

Indicatif et Objectif de la norme	Édition
<b>ILNAS-EN 12627:2017</b> Robinetterie industrielle - Extrémités à souder en bout pour appareils de robinetterie en acier	11/2017
<b>ILNAS-EN 12681-1:2017</b> Fonderie - Contrôle par radiographie - Partie 1 : Techniques à l'aide de films	11/2017
<b>ILNAS-EN 12681-2:2017</b> Fonderie - Contrôle par radiographie - Partie 2 : Techniques à l'aide de détecteurs numériques	11/2017
<b>ILNAS-EN 12697-13:2017</b> Mélanges Bitumineux - Méthodes d'essai - Partie 13 : Mesure de la température	11/2017
<b>ILNAS-EN 12697-23:2017</b> Mélanges bitumineux - Méthode d'essais - Partie 23 : Détermination de la résistance à la traction indirecte des éprouvettes bitumineuses	11/2017
<b>ILNAS-EN 12791:2016+A1:2017</b> Antiseptiques et désinfectants chimiques - Désinfection chirurgicale des mains - Méthodes d'essai et prescriptions (phase 2/étape 2)	11/2017
<b>ILNAS-EN 13032-2:2017</b> Lumière et éclairage - Mesure et présentation des données photométriques des lampes et luminaires - Partie 2 : Présentation des données utilisés dans les lieux de travail intérieurs et extérieurs	11/2017
<b>ILNAS-EN 13126-8:2017</b> Quincaillerie pour le bâtiment - Ferrures de fenêtres et portes-fenêtres - Partie 8 : Exigences et méthodes d'essai pour les ferrures d'oscillo-battant, de battant-oscillant et d'ouvrant pivotant	11/2017
<b>ILNAS-EN 13227:2017</b> Plancher en bois - Planchettes massives	11/2017
<b>ILNAS-EN 13277-8:2017</b> Équipement de protection pour les arts martiaux - Partie 8 : Exigences et méthodes d'essai complémentaires pour les protections faciales de karaté	11/2017
<b>ILNAS-EN 13284-1:2017</b> Émissions de sources fixes - Détermination de faibles concentrations en masse de poussières - Partie 1 : Méthode gravimétrique manuelle	11/2017
<b>ILNAS-EN 13284-2:2017</b> Émissions de sources fixes - Détermination de faibles concentrations en masse de poussières - Partie 2 : Assurance qualité des systèmes de mesurage automatisés	11/2017
<b>ILNAS-EN 13306:2017</b> Maintenance - Terminologie de la maintenance	11/2017
<b>ILNAS-EN 13368-2:2017</b> Engrais - Détermination des agents chélatants dans les engrais par chromatographie - Partie 2 : Détermination du fer chélaté [o.o] EDDHA. [o.o] EDDHMA et HBED. ou de la quantité d'agents chélatants, par chromatographie d'appariement d'ions	11/2017



Indicatif et Objectif de la norme	Édition
<b>ILNAS-EN 13588:2017</b> Bitumes et liants bitumineux - Détermination de la cohésion des liants bitumineux par la méthode du mouton-pendule	11/2017
<b>ILNAS-EN 13865:2017/AC:2017</b> Sols sportifs - Détermination du comportement du rebond angulaire d'une balle - Tennis	11/2017
<b>ILNAS-EN 14058:2017</b> Habillement de protection - Vêtements de protection contre les environnements frais	11/2017
<b>ILNAS-EN 14069:2017</b> Amendements minéraux basiques - Dénominations, spécifications et étiquetage	11/2017
<b>ILNAS-EN 14450:2017</b> Unités de stockage en lieu sûr - Exigences, classification et méthodes d'essai de résistance à l'effraction - Coffres domestiques	11/2017
<b>ILNAS-EN 15507:2017</b> Emballages - Emballages pour le transport des marchandises dangereuses - Essais comparatifs de divers grades de polyéthylène	11/2017
<b>ILNAS-EN 15534-1:2014+A1:2017</b> Composites à base de matières cellulosiques et de thermoplastiques (communément appelés composites bois-polymères (WPC) ou composites fibres d'origine naturelle (NFC)) - Partie 1 : Méthodes d'essai pour la caractérisation des compositions et des produits	11/2017
<b>ILNAS-EN 15643-5:2017</b> Contribution des ouvrages de construction au développement durable - Évaluation de la contribution des bâtiments et des ouvrages de génie civil au développement durable - Partie 5 : Cadre méthodologique définissant les principes et les exigences spécifiques aux ouvrages de génie civil	11/2017
<b>ILNAS-EN 15882-1:2011+A1:2017</b> Application étendue des résultats des essais de résistance au feu des installations de service - Partie 1 : Conduits	11/2017
<b>ILNAS-EN 16766:2017</b> Solvants biosourcés - Exigences et méthodes d'essais	11/2017
<b>ILNAS-EN 16866:2017</b> Revêtements métalliques et autres revêtements inorganiques - Détermination simultanée de l'épaisseur et du potentiel d'électrode de couches individuelles dans des dépôts de nickel multicouches (essai STEP)	11/2017
<b>ILNAS-EN 16869:2017</b> Conception et construction de via ferrata	11/2017
<b>ILNAS-EN 16973:2017</b> Véhicules routiers destinés au transport combiné - Semi-remorque - Transbordement vertical	11/2017
<b>ILNAS-EN ISO 899-1:2017</b> Plastiques - Détermination du comportement au fluage - Partie 1 : Fluage en traction (ISO 899-1:2017)	11/2017

Indicatif et Objectif de la norme	Édition
<b>ILNAS-EN ISO 2143:2017</b> Anodisation de l'aluminium et de ses alliages - Appréciation de la perte du pouvoir absorbant des couches anodiques après colmatage - Essai à la goutte de colorant après traitement acide (ISO 2143:2017)	11/2017
<b>ILNAS-EN ISO 4492:2017</b> Poudres métalliques à l'exclusion des poudres pour métaux-durs - Détermination de changements dimensionnels liés à la compression et au frittage (ISO 4492:2017)	11/2017
<b>ILNAS-EN ISO 5175-1:2017</b> Matériel de soudage au gaz - Dispositifs de sécurité - Partie 1 : Dispositifs avec arrêt de flamme (ISO 5175-1:2017)	11/2017
<b>ILNAS-EN ISO 5175-2:2017</b> Matériel de soudage au gaz - Dispositifs de sécurité - Partie 2 : Sans arrêt de flamme (ISO 5175-2:2017)	11/2017
<b>ILNAS-EN ISO 5359:2014/A1:2017</b> Matériel d'anesthésie et de réanimation respiratoire - Flexibles de raccordement à basse pression pour utilisation avec les gaz médicaux - Amendement 1 (ISO 5359:2014/Amd 1:2017)	11/2017
<b>ILNAS-EN ISO 5754:2017</b> Matériaux métalliques frittés. à l'exclusion des métaux-durs - Éprouvette non entaillée pour essai de résilience (ISO 5754:2017)	11/2017
<b>ILNAS-EN ISO 6416:2017</b> Hydrométrie - Mesure du débit par la méthode du temps de transit ultrasonique (temps de vol) (ISO 6416:2017)	11/2017
<b>ILNAS-EN ISO 8394-2:2017</b> Bâtiments et ouvrages de génie civil - Détermination de l'extrudabilité des mastics - Partie 2 : À l'aide d'un appareil normalisé (ISO 8394-2:2017)	11/2017
<b>ILNAS-EN ISO 9696:2017</b> Qualité de l'eau - Activité alpha globale - Méthode d'essai par source concentrée (ISO 9696:2017)	11/2017
<b>ILNAS-EN ISO 9806:2017</b> Énergie solaire - Capteurs thermiques solaires - Méthodes d'essai (ISO 9806:2017)	11/2017
<b>ILNAS-EN ISO 10350-1:2017</b> Plastiques - Acquisition et présentation de caractéristiques intrinsèques comparables - Partie 1 : Matériaux pour moulage (ISO 10350-1:2017)	11/2017
<b>ILNAS-EN ISO 10675-2:2017</b> Essais non destructifs des assemblages soudés - Niveaux d'acceptation pour l'évaluation par radiographie - Partie 2 : Aluminium et ses alliages (ISO 10675-2:2017)	11/2017
<b>ILNAS-EN ISO 11073-10101:2005/A1:2017</b> Informatique de santé - Communication entre dispositifs médicaux sur le site des soins - Partie 10101 : Nomenclature - Amendement 1 : Définitions supplémentaires (ISO/IEEE 11073-10101:2004/Amd 1:2017)	11/2017
<b>ILNAS-EN ISO 11508:2017</b> Qualité du sol - Détermination de la masse volumique des particules (ISO 11508:2017)	11/2017

Indicatif et Objectif de la norme	Édition
<b>ILNAS-EN ISO 13567-1:2017</b> Documentation technique de produits - Organisation et dénomination des couches de CAO - Partie 1 : Vue d'ensemble et principes (ISO 13567-1:2017)	11/2017
<b>ILNAS-EN ISO 13567-2:2017</b> Documentation technique de produits - Organisation et dénomination des couches de CAO - Partie 2 : Concepts, format et codes utilisés dans la documentation pour la construction (ISO 13567-2:2017)	11/2017
<b>ILNAS-EN ISO 16371-2:2017</b> Essais non destructifs - Radiographie industrielle numérisée avec écrans photostimulables à mémoire - Partie 2 : Principes généraux de l'essai radiographique des matériaux métalliques au moyen de rayons X et gamma (ISO 16371-2:2017)	11/2017
<b>ILNAS-EN ISO 16671:2015/A1:2017</b> Implants ophtalmiques - Solutions d'irrigation pour la chirurgie ophtalmique - Amendement 1 (ISO 16671:2015/Amd 1:2017)	11/2017
<b>ILNAS-EN ISO 17640:2017</b> Contrôle non destructif des assemblages soudés - Contrôle par ultrasons - Techniques, niveaux d'essai et évaluation (ISO 17640:2017)	11/2017
<b>ILNAS-EN ISO 19918:2017</b> 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 (ISO 19918:2017)	11/2017
<b>ILNAS-EN ISO 20536:2017</b> Chaussures - Substances critiques potentiellement présentes dans les chaussures et les composants de chaussure - Détermination du phénol dans les matériaux de chaussure (ISO 20536:2017)	11/2017
<b>ILNAS-EN ISO 22007-1:2017</b> Plastiques - Détermination de la conductivité thermique et de la diffusivité thermique - Partie 1 : Principes généraux (ISO 22007-1:2017)	11/2017
<b>ILNAS-EN ISO 22476-10:2017</b> Reconnaissance et essais géotechniques - Essais en place - Partie 10 : Essai de sondage par poids (ISO 22476-10:2017)	11/2017
<b>ILNAS-EN ISO 22825:2017</b> Essais non destructif des assemblages soudés - Contrôle par ultrasons - Contrôle des soudures en aciers austénitiques et en alliages à base nickel (ISO 22825:2017)	11/2017
<b>ILNAS-EN ISO 27065:2017</b> Vêtements de protection - Exigences de performance pour les vêtements de protection portés par les opérateurs appliquant des pesticides et pour les travailleurs de rentrée (ISO 27065:2017)	11/2017
<b>ILNAS-EN 353-1:2014+A1:2017</b> Équipement de protection individuelle contre les chutes de hauteur - Antichutes mobiles incluant un support d'assurage - Partie 1 : Antichutes mobiles incluant un support d'assurage rigide	12/2017

Indicatif et Objectif de la norme	Édition
<b>ILNAS-EN 438-9:2017</b> Stratifiés décoratifs haute pression (HPL) - Plaques à base de résines thermodurcissables (communément appelées stratifiés) - Partie 9 : Classification et spécifications relatives aux stratifiés avec autres types d'âmes	12/2017
<b>ILNAS-EN 1860-1:2013+A1:2017/AC:2017</b> Appareils combustibles solides et allume-feu pour la cuisson au barbecue - Partie 1 : Barbecues utilisant les combustibles solides - Exigences et méthodes d'essai	12/2017
<b>ILNAS-EN 2119:2017</b> Série aérospatiale - Acier résistant à chaud FE-PA2601 (X6NiCrTiMoV26-15) - Mis en solution et précipité - Fils pour rivets - $2 \text{ mm} \leq D \leq 10 \text{ mm}$ - $R_m \geq 960 \text{ MPa}$	12/2017
<b>ILNAS-EN 2135:2017</b> Série aérospatiale - Acier FE-PL61 - Cémenté, trempé et revenu - Barres - $De \leq 40 \text{ mm}$	12/2017
<b>ILNAS-EN 2137:2017</b> Série aérospatiale - Acier FE-PL75 - $100 \text{ MPa} \leq R_m \leq 1250 \text{ MPa}$ - Barres - $De \leq 100 \text{ mm}$	12/2017
<b>ILNAS-EN 2174:2017</b> Série aérospatiale - Acier résistant à chaud FE-PA2602 (X4NiCrTiMoV26-15) - Mis en solution et précipité - Pièces forgées et pièces matricées - $De \leq 100 \text{ mm}$ - $R_m \geq 850 \text{ MPa}$	12/2017
<b>ILNAS-EN 2221:2017</b> Série aérospatiale - Acier FE-PL31 - Trempé et revenu - Ébauches tubulaires - $3.5 \text{ mm} \leq a \leq 55 \text{ mm}$	12/2017
<b>ILNAS-EN 2222:2017</b> Série aérospatiale - Acier FE-PL31 - Trempé et revenu - Pièces forgées et matricées	12/2017
<b>ILNAS-EN 4533-002:2017</b> Série aérospatiale - Systèmes des fibres optiques - Manuel d'utilisation - Partie 002 : Essais et mesures	12/2017
<b>ILNAS-EN 4533-003:2017</b> Série aérospatiale - Systèmes des fibres optiques - Manuel d'utilisation - Partie 003 : Règles de l'art pour la fabrication et l'installation des harnais	12/2017
<b>ILNAS-EN 6064:2017</b> Série aérospatiale - Analyse Enthalpique Différentielle (AED) des matériaux non métalliques (polymérisés) pour la détermination du degré de polymérisation	12/2017
<b>ILNAS-EN 12014-2:2017</b> Produits alimentaires - Détermination de la teneur en nitrates et/ou en nitrites - Partie 2 : Méthode de détermination par CLHP/CI de la teneur en nitrates des légumes et des produits à base de légumes	12/2017
<b>ILNAS-EN 12697-10:2017</b> Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai pour mélange hydrocarboné à chaud - Partie 10 : Compactabilité	12/2017
<b>ILNAS-EN 13103-1:2017</b> Applications ferroviaires - Essieux montés et bogies - Partie 1 : Méthode de conception des essieux-axes avec fusées extérieures	12/2017

Indicatif et Objectif de la norme	Édition
<b>ILNAS-EN 13368-3:2017</b> Engrais - Détermination des agents chélatants dans les engrais par chromatographie - Partie 3 : Détermination du [S.S]-EDDS par chromatographie d'appariement d'ions	12/2017
<b>ILNAS-EN 13398:2017</b> Bitumes et liants bitumineux - Détermination du retour élastique des bitumes modifiés	12/2017
<b>ILNAS-EN 13399:2017</b> Bitumes et liants bitumineux - Détermination de la stabilité au stockage des bitumes modifiés	12/2017
<b>ILNAS-EN 13634:2017</b> Chaussures de protection pour motocyclistes - Exigences et méthodes d'essai	12/2017
<b>ILNAS-EN 14225-1:2017</b> Vêtements de plongée - Vêtements isothermes - Partie 1 : Exigences et méthodes d'essai	12/2017
<b>ILNAS-EN 14225-2:2017</b> Vêtements de plongée - Vêtements étanches - Partie 2 : Exigences et méthodes d'essai	12/2017
<b>ILNAS-EN 14225-3:2017</b> Vêtements de plongée - Vêtements avec système de chauffage ou de refroidissement actif et composants - Partie 3 : Exigences et méthodes d'essai	12/2017
<b>ILNAS-EN 14478:2017</b> Applications ferroviaires - Freinage - Vocabulaire générique	12/2017
<b>ILNAS-EN 15004-10:2017</b> Installations fixes de lutte contre l'incendie - Installations d'extinction à gaz - Partie 10 : Propriétés physiques et conception des systèmes pour agent extincteur IG-541 (ISO 14520-15:2015. modifiée)	12/2017
<b>ILNAS-EN 15004-7:2017</b> Installations fixes de lutte contre l'incendie - Installations d'extinction à gaz - Partie 7 : Propriétés physiques et conception des systèmes pour agent extincteur IG-01 (ISO 14520-12:2015. modifiée)	12/2017
<b>ILNAS-EN 15004-8:2017</b> Installations fixes de lutte contre l'incendie - Installations d'extinction à gaz - Partie 8 : Propriétés physiques et conception des systèmes pour agent extincteur IG-100 (ISO 14520-13:2015. modifiée)	12/2017
<b>ILNAS-EN 15004-9:2017</b> Installations fixes de lutte contre l'incendie - Installations d'extinction à gaz - Partie 9 : Propriétés physiques et conception des systèmes pour agent extincteur IG-55 (ISO 14520-14:2015. modifiée)	12/2017
<b>ILNAS-EN 15969-1:2017</b> Citernes destinées au transport de matières dangereuses - Interface numérique pour le transfert de données entre des véhicules-citernes et des installations fixes - Partie 1 : Spécifications du protocole - Contrôle. données de mesure et d'événements	12/2017

Indicatif et Objectif de la norme	Édition
<b>ILNAS-EN 15969-2:2017</b> Citernes destinées au transport de matières dangereuses - Interface numérique pour le transfert de données entre des véhicules-citernes et des installations fixes - Partie 2 : Données commerciales et logistiques	12/2017
<b>ILNAS-EN 419212-2:2017</b> Interface applicative des éléments sécurisés utilisés comme dispositifs de création de signature électronique qualifiée (cachet) - Partie 2 : Services de signatures et de cachets	12/2017
<b>ILNAS-EN ISO 105-B03:2017</b> Textiles - Essais de solidité des coloris - Partie B03 : Solidité des coloris aux intempéries : Exposition en plein air (ISO 105-B03:2017)	12/2017
<b>ILNAS-EN ISO 287:2017</b> Papier et carton - Détermination de la teneur en humidité d'un lot - Méthode par séchage à l'étuve (ISO 287:2017)	12/2017
<b>ILNAS-EN ISO 294-5:2017</b> Plastiques - Moulage par injection des éprouvettes de matériaux thermoplastiques - Partie 5 : Préparation d'éprouvettes normalisées pour déterminer l'anisotropie (ISO 294-5:2017)	12/2017
<b>ILNAS-EN ISO 505:2017</b> Courroies transporteuses - Méthode de détermination de la résistance à la propagation d'une déchirure dans les courroies transporteuses à carcasse textile (ISO 505:2017)	12/2017
<b>ILNAS-EN ISO 544:2017</b> Produits consommables pour le soudage - Conditions techniques de livraison des produits d'apport et des flux - Type de produits. dimensions. tolérances et marquage (ISO 544:2017)	12/2017
<b>ILNAS-EN ISO 1825:2017</b> Tuyaux et flexibles en caoutchouc pour le ravitaillement carburant et la vidange des avions au sol - Spécifications (ISO 1825:2017)	12/2017
<b>ILNAS-EN ISO 2812-1:2017</b> Peintures et vernis - Détermination de la résistance aux liquides - Partie 1 : Immersion dans des liquides autres que l'eau (ISO 2812-1:2017)	12/2017
<b>ILNAS-EN ISO 2812-4:2017</b> Peintures et vernis - Détermination de la résistance aux liquides - Partie 4 : Méthodes à la tache (ISO 2812-4:2017)	12/2017
<b>ILNAS-EN ISO 3210:2017</b> Anodisation de l'aluminium et de ses alliages - Évaluation de la qualité des couches anodiques colmatées par mesurage de la perte de masse après immersion en solution(s) acide(s) (ISO 3210:2017)	12/2017
<b>ILNAS-EN ISO 4254-7:2017</b> Matériel agricole - Sécurité - Partie 7 : Moissonneuses-batteuses. récolteuses-hacheuses-chargeuses de fourrage. récolteuses de coton et récolteuses de cannes à sucre (ISO 4254-7:2017)	12/2017

Indicatif et Objectif de la norme	Édition
<b>ILNAS-EN ISO 4259-1:2017</b> Produits pétroliers et connexes - Fidélité des méthodes de mesure et de leurs résultats - Partie 1 : Détermination des valeurs de fidélité relatives aux méthodes d'essai (ISO 4259-1:2017)	12/2017
<b>ILNAS-EN ISO 4259-2:2017</b> Produits pétroliers - Fidélité des méthodes de mesure et des résultats - Partie 2 : Application des valeurs de fidélité relatives aux méthodes d'essai (ISO 4259-2:2017)	12/2017
<b>ILNAS-EN ISO 6571:2009/A1:2017</b> Épices, aromates et herbes - Détermination de la teneur en huiles essentielles (méthode par hydrodistillation) - Amendement 1 (ISO 6571:2008/Amd 1:2017)	12/2017
<b>ILNAS-EN ISO 10210:2017</b> Plastiques - Méthodes de préparation des échantillons pour les essais de biodégradation des matériaux plastiques (ISO 10210:2012)	12/2017
<b>ILNAS-EN ISO 10555-1:2013/A1:2017</b> Cathéters intravasculaires - Cathéters stériles et non réutilisables - Partie 1 : Exigences générales - Amendement 1 (ISO 10555-1:2013/Amd 1:2017)	12/2017
<b>ILNAS-EN ISO 10993-16:2017</b> Évaluation biologique des dispositifs médicaux - Partie 16 : Conception des études toxicocinétiques des produits de dégradation et des substances relargables (ISO 10993-16:2017)	12/2017
<b>ILNAS-EN ISO 11126-10:2017</b> Préparation des subjectiles d'acier avant application de peintures et de produits assimilés - Spécifications pour abrasifs non métalliques destinés à la préparation par projection - Partie 10 : Almandite (ISO 11126-10:2017)	12/2017
<b>ILNAS-EN ISO 11295:2017</b> Classification et informations relatives à la conception et aux applications des systèmes de canalisation en plastique destinés à la rénovation et au remplacement (ISO 11295:2017)	12/2017
<b>ILNAS-EN ISO 11363-2:2017</b> Bouteilles à gaz - Filetages coniques 17E et 25E pour le raccordement des robinets sur les bouteilles à gaz - Partie 2 : Calibres de contrôle (ISO 11363-2:2017)	12/2017
<b>ILNAS-EN ISO 11615:2017</b> Informatique de santé - Identification des médicaments - Éléments de données et structures pour l'identification unique et l'échange d'informations sur les médicaments contrôlés (ISO 11615:2017)	12/2017
<b>ILNAS-EN ISO 11616:2017</b> Informatique de santé - Identification des médicaments - Éléments de données et structures pour l'identification unique et l'échange d'informations réglementées sur les produits pharmaceutiques (ISO 11616:2017)	12/2017
<b>ILNAS-EN ISO 11746:2012/A1:2017</b> Riz - Détermination des caractéristiques biométriques des grains - Amendement 1 (ISO 11746:2012/Amd 1:2017)	12/2017

Indicatif et Objectif de la norme	Édition
<b>ILNAS-EN ISO 11981:2017</b> Optique ophtalmique - Lentilles de contact et produits d'entretien des lentilles de contact - Détermination de la compatibilité physique des produits d'entretien des lentilles de contact avec les lentilles de contact (ISO 11981:2017)	12/2017
<b>ILNAS-EN ISO 11986:2017</b> Optique ophtalmique - Lentilles de contact et produits d'entretien pour lentilles de contact - Détermination de l'absorption/adsorption et du relavage des conservateurs (ISO 11986:2017)	12/2017
<b>ILNAS-EN ISO 12944-1:2017</b> Peintures et vernis - Anticorrosion des structures en acier par systèmes de peinture - Partie 1 : Introduction générale (ISO 12944-1:2017)	12/2017
<b>ILNAS-EN ISO 12944-2:2017</b> Peintures et vernis - Anticorrosion des structures en acier par systèmes de peinture - Partie 2 : Classification des environnements (ISO 12944-2:2017)	12/2017
<b>ILNAS-EN ISO 12944-3:2017</b> Peintures et vernis - Anticorrosion des structures en acier par systèmes de peinture - Partie 3 : Conception et dispositions constructives (ISO 12944-3:2017)	12/2017
<b>ILNAS-EN ISO 12944-4:2017</b> Peintures et vernis - Anticorrosion des structures en acier par systèmes de peinture - Partie 4 : Types de surface et de préparation de surface (ISO 12944-4:2017)	12/2017
<b>ILNAS-EN ISO 12944-7:2017</b> Peintures et vernis - Anticorrosion des structures en acier par systèmes de peinture - Partie 7 : Exécution et surveillance des travaux de peinture (ISO 12944-7:2017)	12/2017
<b>ILNAS-EN ISO 12944-8:2017</b> Peintures et vernis - Anticorrosion des structures en acier par systèmes de peinture - Partie 8 : Développement de spécifications pour les travaux neufs et de maintenance (ISO 12944-8:2017)	12/2017
<b>ILNAS-EN ISO 13916:2017</b> Soudage - Mesurage de la température de préchauffage, de la température entre passes et de la température de maintien du préchauffage (ISO 13916:2017)	12/2017
<b>ILNAS-EN ISO 14253-1:2017</b> Spécification géométrique des produits (GPS) - Vérification par la mesure des pièces et des équipements de mesure - Partie 1 : Règles de décision pour contrôler la conformité ou la non-conformité à la spécification (ISO 14253-1:2017)	12/2017
<b>ILNAS-EN ISO 14457:2017</b> Médecine bucco-dentaire - Pièces à main et moteurs (ISO 14457:2017)	12/2017
<b>ILNAS-EN ISO 14644-15:2017</b> Salles propres et environnements maîtrisés apparentés - Partie 15 : Évaluation de l'aptitude à l'emploi des équipements et des matériaux par la détermination de la concentration chimique aéroportée (ISO 14644-15:2017)	12/2017
<b>ILNAS-EN ISO 14853:2017</b> Plastiques - Évaluation de la biodégradabilité anaérobie ultime des matériaux plastiques en milieu aqueux - Méthode par détermination de la production de biogaz (ISO 14853:2016)	12/2017



Indicatif et Objectif de la norme	Édition
<b>ILNAS-EN ISO 14889:2013/A1:2017</b> Optique ophtalmique - Verres de lunettes - Exigences fondamentales relatives aux verres finis non détournés - Amendement 1 (ISO 14889:2013/Amd 1:2017)	12/2017
<b>ILNAS-EN ISO 15985:2017</b> Plastiques - Évaluation de la biodégradation anaérobie ultime dans des conditions de digestion anaérobie à teneur élevée en solides - Méthode par analyse du biogaz libéré (ISO 15985:2014)	12/2017
<b>ILNAS-EN ISO 16001:2017</b> Engins de terrassement - Dispositifs de détection d'objets et d'aide visuelle - Exigences de performances et essais (ISO 16001:2017)	12/2017
<b>ILNAS-EN ISO 16283-1:2014/A1:2017</b> Acoustique - Mesurage in situ de l'isolation acoustique des bâtiments et des éléments de construction - Partie 1 : Isolation des bruits aériens - Amendement 1 (ISO 16283-1:2014/Amd 1:2017)	12/2017
<b>ILNAS-EN ISO 16407-1:2017</b> Perception du télépéage - Évaluation de la conformité de l'équipement à l'ISO 17575-1 - Partie 1 : Structure de la suite d'essais et objectifs des essais (ISO 16407-1:2017)	12/2017
<b>ILNAS-EN ISO 16410-1:2017</b> Perception du télépéage - Évaluation de la conformité de l'équipement à l'ISO 17575-3 - Partie 1 : Structure de la suite d'essais et objectifs des essais (ISO 16410-1:2017)	12/2017
<b>ILNAS-EN ISO 17664:2017</b> Traitement de produits de soins de santé - Informations relatives au traitement des dispositifs médicaux à fournir par le fabricant du dispositif (ISO 17664:2017)	12/2017
<b>ILNAS-EN ISO 17836:2017</b> Projection thermique - Détermination du rendement de dépôt en projection thermique (ISO 17836:2017)	12/2017
<b>ILNAS-EN ISO 18674-3:2017</b> Reconnaissance et essais géotechniques - Surveillance géotechnique par instrumentation in situ - Partie 3 : Mesurages des déplacements perpendiculairement à une ligne par inclinomètre (ISO 18674-3:2017)	12/2017
<b>ILNAS-EN ISO 18830:2017</b> Plastiques - Détermination de la biodégradation aérobie des matières plastiques immergées à l'interface eau de mer/sédiments sableux - Méthode par mesurage de la demande en oxygène dans un respiromètre fermé (ISO 18830:2016)	12/2017
<b>ILNAS-EN ISO 19085-3:2017</b> Machines à bois - Sécurité - Partie 3 : Perceuses et défonceuses à commande numérique (CN) (ISO 19085-3:2017)	12/2017
<b>ILNAS-EN ISO 19085-6:2017</b> Machines à bois - Sécurité - Partie 6 : Toupies monobroches à arbre vertical (ISO 19085-6:2017)	12/2017
<b>ILNAS-EN ISO 19160-4:2017</b> Adressage - Partie 4 : Composants et langages des modèles d'adresses postales internationales (ISO 19160-4:2017)	12/2017

Indicatif et Objectif de la norme	Édition
<b>ILNAS-EN ISO 19225:2017</b> Machines d'exploitation de mines et carrières souterraines - Machines mobiles d'abattage de front de taille - Exigences de sécurité imposées aux haveuses à tambour(s) et aux rabots (ISO 19225:2017)	12/2017
<b>ILNAS-EN ISO 19340:2017</b> Qualité de l'eau - Détermination du perchlorate dissous - Méthode par chromatographie ionique (IC) (ISO 19340:2017)	12/2017
<b>ILNAS-EN ISO 19399:2017</b> Peintures et vernis - Détermination de l'épaisseur par la méthode d'entaille en coin (Méthode de rayer et de forage) (ISO 19399:2016)	12/2017
<b>ILNAS-EN ISO 19679:2017</b> Plastiques - Détermination de la biodégradation aérobie des matières plastiques non-flottantes à l'interface eau de mer/sédiments - Méthode par analyse du dioxyde de carbone libéré (ISO 19679:2016)	12/2017
<b>ILNAS-EN ISO 19901-2:2017</b> Industries du pétrole et du gaz naturel - Exigences spécifiques relatives aux structures en mer - Partie 2 : Procédures de conception et critères sismiques (ISO 19901-2:2017)	12/2017
<b>ILNAS-EN ISO 20108:2017</b> Interprétation simultanée - Qualité et transmission des signaux audio-vidéo - Exigences (ISO 20108:2017)	12/2017
<b>ILNAS-EN ISO 20380:2017</b> Piscines publiques - Systèmes de vision par ordinateur pour la détection de noyades en piscines - Exigences de sécurité et méthodes d'essai (ISO 20380:2017)	12/2017
<b>ILNAS-EN ISO 20957-10:2017</b> Équipement d'entraînement fixe - Partie 10 : Bicyclettes d'exercice avec une roue fixe ou sans roue libre - Exigences spécifiques de sécurité et méthodes d'essai supplémentaires (ISO 20957-10:2017)	12/2017
<b>ILNAS-EN ISO 20957-8:2017</b> Équipement d'entraînement fixe - Partie 8 : Monte-escaliers, escalators et simulateurs d'escalade - Exigences spécifiques de sécurité et méthodes d'essai supplémentaires (ISO 20957-8:2017)	12/2017
<b>ILNAS-EN ISO 25110:2017</b> Perception du télépage - Définition d'interface pour compte de bord utilisant une carte à circuit intégré (ICC) (ISO 25110:2017)	12/2017
<b>ILNAS-EN ISO 27830:2017</b> Revêtements métalliques et autres revêtements inorganiques - Exigences pour la désignation des revêtements métalliques et autres revêtements inorganiques (ISO 27830:2017)	12/2017
<b>ILNAS-EN ISO/IEC 17011:2017</b> Évaluation de la conformité - Exigences pour les organismes d'accréditation procédant à l'accréditation d'organismes d'évaluation de la conformité (ISO/IEC 17011:2017)	12/2017

Indicatif et Objectif de la norme	Édition
<b>ILNAS-EN ISO/IEC 17025:2017</b> Exigences générales concernant la compétence des laboratoires d'étalonnages et d'essais (ISO/IEC 17025:2017)	12/2017



## **Mise en application de nouvelles normes européennes du domaine électrotechnique 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 (Janvier 2018) ci-annexé qui comprend les normes européennes élaborées et adoptées par le Comité Européen de Normalisation Electrotechnique (CENELEC).
2. Ce relevé est une mise à jour du catalogue des normes européennes qui complète et modifie les 63 volumes précédents publiés au Journal Officiel du Grand-Duché de Luxembourg - Mémorial A, à savoir les N<sup>os</sup>. 41/1993, 68/1993, 22/1994, 47/1994, 104/1994, 64/1995, 36/1996, 61/1997, 91/1997, 5/1998, 25/1998, 40/1998, 93/1998, 18/1999, 73/1999, 7/2000, 45/2000, 122/2000, 15/2001, 46/2001, 89/2001, 119/2001, 166/2001, 46/2002, 99/2002, 148/2002, 73/2003, 150/2003, 16/2004, 68/2004, 17/2005, 26/2005, 72/2005, 125/2005, 4/2006, 58/2006, 128/2006, 9/2007, 63/2007, 133/2007, 162/2007, 244/2007, 73/2008, 47/2011, 89/2011, 2/2012, 92/2013, 05/2014, 20/2014, 72/2014, 208/2014, 110/2015, 264/2015, 77/2016, 92/2016, 104/2016, 160/2016, 207/2016, 214/2016, 230/2016, 145/2017, 574/2017 et 710/2017.
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 22 janvier 2018.

**Jean-Marie Reiff**  
*Directeur*

**ILNAS - Organisme luxembourgeois de normalisation**

Relevé des nouvelles normes applicables au Grand-Duché de Luxembourg (Janvier 2018)

Mise à jour du catalogue des normes européennes pour le domaine électrotechnique

Indicatif et Objectif de la norme	Édition
<b>ILNAS-EN 50090-6-1:2017</b> Systèmes électroniques pour les foyers domestiques et les bâtiments (HBES) - Partie 6-1 : Interfaces - Interface de services web	07/2017
<b>ILNAS-EN 50625-2-3:2017</b> Exigences de collecte, logistique et traitement pour les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) - Partie 2-3 : exigences de traitement des équipements d'échange thermique et autres DEEE contenant des fluorocarbures volatils et/ou des hydrocarbures volatils	07/2017
<b>ILNAS-EN 55035:2017</b> Compatibilité électromagnétique des équipements multimédia - Exigences d'immunité	07/2017
<b>ILNAS-EN 60061-3:1993/A53:2017</b> Culots de lampes et douilles ainsi que calibres pour le contrôle de l'interchangeabilité et de la sécurité - Partie 3 : Calibres	07/2017
<b>ILNAS-EN 60079-30-2:2017</b> Atmosphères explosives - Partie 30-2 : Traçage par résistance électrique - Guide d'application pour la conception, l'installation et la maintenance	07/2017
<b>ILNAS-EN 60154-4:2017</b> Brides pour guides d'ondes - Partie 4 : Spécifications particulières applicables aux brides pour guides d'ondes circulaires	07/2017
<b>ILNAS-EN 60500:2017</b> Acoustique sous-marine - Hydrophones - Propriétés des hydrophones dans la bande de fréquences de 1 Hz à 500 kHz	07/2017
<b>ILNAS-EN 60603-7-81:2016/AC:2017-07</b> Connecteurs pour équipements électroniques - Partie 7-81 : Spécification particulière pour les fiches et les embases blindées à 8 voies pour la transmission de données à des fréquences jusqu'à 2 000 MHz	07/2017
<b>ILNAS-EN 60700-2:2016/AC:2017-07</b> Valves à thyristors pour le transport d'énergie en courant continu à haute tension (CCHT) - Partie 2 : Terminologie	07/2017
<b>ILNAS-EN 60728-101:2017/AC:2017-07</b> Réseaux de distribution par câbles pour signaux de télévision, signaux de radiodiffusion sonore et services interactifs - Partie 101 : Performances des systèmes de voie directe soumis à une charge de porteuses exclusivement numériques	07/2017
<b>ILNAS-EN 60749-5:2017</b> Dispositifs à semiconducteurs - Méthodes d'essais mécaniques et climatiques - Partie 5 : Essai continu de durée de vie sous température et humidité avec polarisation	07/2017
<b>ILNAS-EN 60794-1-2:2017/AC:2017-07</b> Câbles à fibres optiques - Partie 1-2 : Spécification générique - Procédures fondamentales d'essais des câbles optiques – Lignes directrices générales	07/2017

Indicatif et Objectif de la norme	Édition
<b>ILNAS-EN 60794-1-3:2017</b> Câbles à fibres optiques - Partie 1-3 : Spécification générique - Éléments de câbles optiques	07/2017
<b>ILNAS-EN 60809:2015/A1:2017</b> Lampes pour véhicules routiers - Exigences dimensionnelles, électriques et lumineuses	07/2017
<b>ILNAS-EN 61215-2:2017/AC:2017-07</b> Modules photovoltaïques (PV) pour applications terrestres - Qualification de la conception et homologation - Partie 2 : Procédures d'essai	07/2017
<b>ILNAS-EN 61252:1995/A2:2017</b> Électroacoustique - Spécifications des exposimètres acoustiques individuels	07/2017
<b>ILNAS-EN 61260-2:2016/A1:2017</b> Électroacoustique - Filtres de bande d'octave et de bande d'une fraction d'octave - Partie 2 : Essais d'évaluation d'un modèle	07/2017
<b>ILNAS-EN 61326-3-1:2017</b> Matériel électrique de mesure, de commande et de laboratoire - Exigences relatives à la CEM - Partie 3-1 : Exigences d'immunité pour les systèmes relatifs à la sécurité et pour les matériels destinés à réaliser des fonctions relatives à la sécurité (sécurité fonctionnelle) - Applications industrielles générales	07/2017
<b>ILNAS-EN 61672-2:2013/A1:2017</b> Électroacoustique - Sonomètres - Partie 2 : Essais d'évaluation d'un modèle	07/2017
<b>ILNAS-EN 61810-1:2015/AC:2017-07</b> Relais électromécaniques élémentaires - Partie 1 : Exigences générales et de sécurité	07/2017
<b>ILNAS-EN 61954:2011/A2:2017</b> Compensateurs statiques de puissance réactive (SVC) - Essais des valves à thyristors	07/2017
<b>ILNAS-EN 61967-4:2002/AC:2017-07</b> Circuits intégrés - Mesure des émissions électromagnétiques, 150 kHz à 1 GHz - Partie 4 : Mesure des émissions conduites - Méthode par couplage direct 1 ohm/150 ohm	07/2017
<b>ILNAS-EN 62090:2017</b> Étiquettes d'emballage de produits pour composants électroniques, utilisant un code à barres et une symbologie bidimensionnelle	07/2017
<b>ILNAS-EN 62287-1:2017</b> Matériels et systèmes de navigation et de radiocommunications maritimes - Transpondeur embarqué du système d'identification automatique (AIS) de classe B - Partie 1 : Technique d'accès multiple par répartition dans le temps avec écoute de porteuse (CSTDMA)	07/2017
<b>ILNAS-EN 62325-451-3:2014/A1:2017</b> Cadre pour les communications pour le marché de l'énergie - Partie 451-3 : Processus métier d'attribution de la capacité de transport (vente aux enchères explicite ou implicite) et modèles contextuels pour le marché européen	07/2017
<b>ILNAS-EN 62325-451-4:2017</b> Cadre pour les communications pour le marché de l'énergie - Partie 451-4 : Processus métier de règlement des écarts et de réconciliation, modèles contextuels et modèles d'assemblage pour le marché européen	07/2017

Indicatif et Objectif de la norme	Édition
<b>ILNAS-EN 62351-9:2017</b> Gestion des systèmes de puissance et échanges d'informations associés - Sécurité des communications et des données - Partie 9 : Gestion de clé de cybersécurité des équipements de système de puissance	07/2017
<b>ILNAS-EN 62657-2:2017</b> Réseaux de communication industriels - Réseaux de communication sans fil - Partie 2 : Gestion de coexistence	07/2017
<b>ILNAS-EN 62974-1:2017</b> Systèmes de surveillance et de mesure utilisés pour la collecte et l'analyse de données - Partie 1 : Exigences relatives aux dispositifs	07/2017
<b>ILNAS-EN 50090-3-4:2017</b> Systèmes électroniques pour les foyers domestiques et les bâtiments (HBES) - Partie 3-4 : Spécification des KNX S AL. Service sécurisé. configuration sécurisée et Ressources en matière de sécurité	08/2017
<b>ILNAS-EN 50153:2014/A1:2017</b> Applications ferroviaires - Matériel roulant - Mesures de protection vis-à-vis des dangers d'origine électrique	08/2017
<b>ILNAS-EN 50288-12-1:2017</b> Câbles métalliques à éléments multiples utilisés pour les transmissions et les commandes analogiques et numériques - Partie 2-1 : Spécification intermédiaire pour les câbles écrantés caractérisés de 1 MHz à 2 000 MHz - Câbles horizontaux et verticaux de bâtiment	08/2017
<b>ILNAS-EN 50398-1:2017</b> Systèmes d'alarme - Systèmes d'alarme combinés et intégrés - Partie 1 : Exigences générales	08/2017
<b>ILNAS-EN 50588-1:2017</b> Transformateurs 50 Hz de moyenne puissance. de tension la plus élevée pour le matériel ne dépassant pas 36 kV - Partie 1 : Exigences générales	08/2017
<b>ILNAS-EN 50657:2017</b> Applications ferroviaires - Systèmes de signalisation. de télécommunication et de traitement - Logiciels pour systèmes de commande et de protection ferroviaire	08/2017
<b>ILNAS-EN 60061-1:1993/A56:2017</b> Culots de lampes et douilles ainsi que calibres pour le contrôle de l'interchangeabilité et de la sécurité - Partie 1 : Culots de lampes	08/2017
<b>ILNAS-EN 60061-2:1993/A52:2017</b> Culots de lampes et douilles ainsi que calibres pour le contrôle de l'interchangeabilité et de la sécurité - Partie 2 : Douilles	08/2017
<b>ILNAS-EN 60061-4:1992/A15:2017</b> Culots de lampes et douilles ainsi que calibres pour le contrôle de l'interchangeabilité et de la sécurité - Partie 4 : Guide et information générale	08/2017
<b>ILNAS-EN 60317-0-10:2017</b> Spécifications pour types particuliers de fils de bobinage - Partie 0-10 : Exigences générales - Fil de section circulaire en cuivre nu ou émaillé. guipé de fibres de verre polyester fondues. non vernies ou imprégnées de vernis ou de résine	08/2017

Indicatif et Objectif de la norme	Édition
<b>ILNAS-EN 60317-70:2017</b> Spécifications pour types particuliers de fils de bobinage - Partie 70 : Fil de section circulaire en cuivre nu ou émaillé, guipé de fibres de verre polyester fondues, non vernies et ou imprégnées de vernis ou de résine, d'indice de température 155	08/2017
<b>ILNAS-EN 60317-71:2017</b> Specifications for particular types of winding wires - Part 71 : Polyester glass-fibre wound fused and resin or varnish impregnated, bare or enamelled round copper wire, temperature index 180	08/2017
<b>ILNAS-EN 60317-72:2017</b> Spécifications pour types particuliers de fils de bobinage - Partie 72 : Fil de section circulaire en cuivre nu ou émaillé, guipé de fibres de verre polyester fondues, imprégnées de vernis ou de résine silicone, d'indice de température 200	08/2017
<b>ILNAS-EN 60335-2-86:2003/A12:2017</b> Appareils électrodomestiques et analogues - Sécurité - Partie 2-86 : Règles particulières pour les équipements électriques de pêche	08/2017
<b>ILNAS-EN 60904-1-1:2017</b> Dispositifs photovoltaïques - Partie 1-1 : Mesurage des caractéristiques courant-tension des dispositifs photovoltaïques (PV) multijonctions	08/2017
<b>ILNAS-EN 60904-8-1:2017</b> Dispositifs photovoltaïques - Partie 8-1 : Mesurage de la sensibilité spectrale des dispositifs photovoltaïques (PV) multijonctions	08/2017
<b>ILNAS-EN 60947-2:2017</b> Appareillage à basse tension - Partie 2 : Disjoncteurs	08/2017
<b>ILNAS-EN 61000-4-11:2004/A1:2017</b> Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 4-11 : Techniques d'essai et de mesure - Essais d'immunité aux creux de tension, coupures brèves et variations de tension	08/2017
<b>ILNAS-EN 61189-5-503:2017</b> Test methods for electrical materials, printed board and other interconnection structures and assemblies - Part 5-503 : General test method for materials and assemblies - Conductive anodic filaments (CAF) testing of circuit boards	08/2017
<b>ILNAS-EN 61191-2:2017</b> Ensembles de cartes imprimées - Partie 2 : Spécification intermédiaire - Exigences relatives à l'assemblage par brasage pour montage en surface	08/2017
<b>ILNAS-EN 61577-2:2017</b> Instrumentation pour la radioprotection - Instrument de mesure du radon et des descendants du radon - Partie 2 : Exigences spécifiques pour les instruments de mesure du 222Rn et du 220Rn	08/2017
<b>ILNAS-EN 61587-6:2017</b> Structures mécaniques pour équipement électrique et électronique - Essais pour les séries IEC 60917 et IEC 60297 - Partie 6 : Aspects de sécurité pour les baies d'intérieur	08/2017
<b>ILNAS-EN 62150-5:2017</b> Composants et dispositifs actifs à fibres optiques - Procédures d'essais et de mesures - Partie 5 : Durée d'accordement des émetteurs accordables en longueur d'onde	08/2017



Indicatif et Objectif de la norme	Édition
<b>ILNAS-EN 62386-301:2017</b> Interface d'éclairage adressable numérique - Partie 301 : Exigences particulières - Dispositifs d'entrée - Boutons-poussoirs	08/2017
<b>ILNAS-EN 62386-302:2017</b> Interface d'éclairage adressable numérique - Partie 302 : Exigences particulières - Dispositifs d'entrée - Dispositifs d'entrée absolus	08/2017
<b>ILNAS-EN 62386-303:2017</b> Interface d'éclairage adressable numérique - Partie 303 : Exigences particulières - Dispositifs d'entrée - Capteur de présence	08/2017
<b>ILNAS-EN 62386-304:2017</b> Interface d'éclairage adressable numérique - Partie 304 : Exigences particulières - Dispositifs d'entrée - Capteur de luminosité	08/2017
<b>ILNAS-EN 62586-2:2017</b> Mesure de la qualité de l'alimentation dans les réseaux d'alimentation - Partie 2 : Essais fonctionnels et exigences d'incertitude	08/2017
<b>ILNAS-EN 50380:2017</b> Exigences de marquage et de documentation des modules photovoltaïques	09/2017
<b>ILNAS-EN 50645:2017</b> Exigences en matière d'écoconception applicables aux transformateurs de faible puissance	09/2017
<b>ILNAS-EN 60335-2-89:2010/A2:2017</b> Appareils électrodomestiques et analogues - Sécurité - Partie 2-89 : Règles particulières pour les appareils de réfrigération à usage commercial avec une unité de condensation du fluide frigorigène ou un compresseur incorporés ou à distance	09/2017
<b>ILNAS-EN 60384-15:2017</b> Condensateurs fixes utilisés dans les équipements électroniques - Partie 15 : Spécification intermédiaire - Condensateurs fixes au tantale, à électrolyte non solide ou solide	09/2017
<b>ILNAS-EN 60384-8:2015/AC:2017-09</b> Condensateurs fixes utilisés dans les équipements électroniques - Partie 8 : Spécification intermédiaire : Condensateurs fixes à diélectrique en céramique. Classe 1	09/2017
<b>ILNAS-EN 60400:2017</b> Douilles pour lampes tubulaires à fluorescence et douilles pour starters	09/2017
<b>ILNAS-EN 60539-1:2016/AC:2017-09</b> Thermistances à coefficient de température négatif à chauffage direct - Partie 1 : Spécification générique	09/2017
<b>ILNAS-EN 60749-43:2017</b> Dispositifs à semiconducteurs - Méthodes d'essais mécaniques et climatiques - Partie 43 : Lignes directrices concernant les plans de qualification de la fiabilité des CI	09/2017
<b>ILNAS-EN 60794-2:2017</b> Câbles à fibres optiques - Partie 2 : Câbles intérieurs - Spécification intermédiaire	09/2017
<b>ILNAS-EN 60901:1996/A6:2017</b> Lampes à fluorescence à culot unique - Prescriptions de performances	09/2017

Indicatif et Objectif de la norme	Édition
<b>ILNAS-EN 61076-3-104:2017</b> Connectors for electronic equipment - Product requirements - Part 3-104 : Detail specification for 8-way, shielded free and fixed connectors for data transmissions with frequencies up to 2000 MHz	09/2017
<b>ILNAS-EN 61076-3-122:2017</b> Connectors for electrical and electronic equipment - Product requirements - Part 3-122 : Detail specification for 8-way, shielded, free and fixed connectors for I/O and Gigabit Ethernet applications in harsh environments	09/2017
<b>ILNAS-EN 61169-58:2016/AC:2017</b> Connecteurs pour fréquences radioélectriques - Partie 58 : Spécification intermédiaire relative aux connecteurs coaxiaux pour fréquences radioélectriques à accouplement en aveugle - Impédance caractéristique 50 Ω (type SBMA)	09/2017
<b>ILNAS-EN 61169-59:2017</b> Connecteurs pour fréquences radioélectriques Partie 59 : Spécification intermédiaire relative aux connecteurs pour fréquences radioélectriques multicoaxiaux filetés L32-4 et L32-5	09/2017
<b>ILNAS-EN 61184:2017</b> Douilles à baïonnette	09/2017
<b>ILNAS-EN 61191-3:2017</b> Ensembles de cartes imprimées - Partie 3 : Spécification intermédiaire - Exigences relatives à l'assemblage par brasage de trous traversants	09/2017
<b>ILNAS-EN 61373:2010/AC:2017-09</b> Applications ferroviaires - Matériel roulant - Essais de chocs et vibrations	09/2017
<b>ILNAS-EN 61753-121-2:2017</b> Dispositifs d'interconnexion et composants passifs fibroniques - Norme de performance - Partie 121-2 : Cordons simplex et duplex avec fibres unimodales, munis de connecteurs à fêrle cylindrique pour catégorie C - Environnement contrôlé	09/2017
<b>ILNAS-EN 61987-24-2:2017</b> Mesure et commande dans les processus industriels - Structures de données et éléments dans les catalogues d'équipements de processus - Partie 24-2 : Liste de propriétés (LOP) des accessoires d'actionneur/de vanne pour l'échange électronique de données	09/2017
<b>ILNAS-EN 62256:2017</b> Turbines hydrauliques, pompes d'accumulation et pompes turbines - Réhabilitation et amélioration des performances	09/2017
<b>ILNAS-EN 62271-100:2009/A2:2017</b> Appareillage à haute tension - Partie 100 : Disjoncteurs à courant alternatif	09/2017
<b>ILNAS-EN 62271-211:2014/AC:2017</b> Appareillage à haute tension - Partie 211 : Raccordements directs entre transformateurs de puissance et appareillage sous enveloppe métallique à isolation gazeuse de tensions assignées supérieures à 52 kV	09/2017
<b>ILNAS-EN 62343:2017</b> Modules dynamiques - Généralités et lignes directrices	09/2017

Indicatif et Objectif de la norme	Édition
<b>ILNAS-EN 62488-2:2017</b> Systèmes de communication sur lignes d'énergie pour les applications des compagnies d'électricité - Partie 2 : Bornes analogiques à courant porteur en ligne (CPL)	09/2017
<b>ILNAS-EN 62496-2:2017</b> Cartes à circuits optiques - Procédures fondamentales d'essais et de mesures - Partie 2 : Recommandations générales relatives à la détermination des conditions de mesure des caractéristiques optiques des cartes à circuits optiques	09/2017
<b>ILNAS-EN 62561-3:2017</b> Composants des systèmes de protection contre la foudre (CSPF) - Partie 3 : Exigences pour les éclateurs d'isolement	09/2017
<b>ILNAS-EN 62656-5:2017</b> Enregistrement d'ontologie de produits normalisés et transfert par tableurs - Partie 5 : Interface pour la description des activités	09/2017
<b>ILNAS-EN 62657-1:2017</b> Réseaux de communication industriels - Réseaux de communication sans fil - Partie 1 : Exigences de communication sans fil et considérations relatives au spectre	09/2017
<b>ILNAS-EN 62689-2:2017</b> Capteurs ou détecteurs de courant et de tension. à utiliser pour indiquer le passage d'un courant de défaut - Partie 2 : Aspects systèmes	09/2017
<b>ILNAS-EN 62733:2015/AC:2017</b> Composants programmables dans les appareillages électroniques de lampes - Exigences générales et exigences de sécurité	09/2017
<b>ILNAS-EN 62754:2017</b> Calcul des incertitudes des paramètres des formes d'onde	09/2017
<b>ILNAS-EN 62820-1-2:2017</b> Systèmes d'interphone de bâtiment - Partie 1-2 : Exigences du système - Systèmes d'interphone de bâtiment utilisant le protocole internet (IP)	09/2017
<b>ILNAS-EN 62827-2:2017</b> Transfert de puissance sans fil - Gestion - Partie 2 : Gestion du contrôle de dispositifs multiples	09/2017
<b>ILNAS-EN 62884-1:2017</b> Techniques de mesure des oscillateurs piézoélectriques, diélectriques et électrostatiques - Partie 1 : Méthodes fondamentales pour le mesurage	09/2017
<b>ILNAS-EN 62920:2017</b> Systèmes de production d'énergie photovoltaïque - Exigences de CEM et méthodes d'essai pour les équipements de conversion de puissance	09/2017
<b>ILNAS-EN 62952-3:2017</b> Sources d'énergie pour un appareil de communication sans fil – Partie 3 : Module générique d'adaptateur de récupération d'énergie	09/2017
<b>ILNAS-EN 63028:2017</b> Transfert d'énergie sans fil - Interopérabilité relative à la résonance magnétique - Spécification du système de référence (BSS) A4WP	09/2017

Indicatif et Objectif de la norme	Édition
<b>ILNAS-EN 63035:2017</b> Midi (Interface Numerique pour Instruments de Musique) Specification 1.0 (Edition abrégée. 2015)	09/2017
<b>ILNAS-EN 82304-1:2017</b> Logiciels de santé - Partie 1 : Exigences générales pour la sécurité des produits	09/2017
<b>ILNAS-EN 50126-1:2017</b> Applications ferroviaires - Spécification et démonstration de la fiabilité. de la disponibilité. de la maintenabilité et de la sécurité (FDMS) - Partie 1 : Processus FMDS générique	10/2017
<b>ILNAS-EN 50126-2:2017</b> Applications ferroviaires - Spécification et démonstration de la fiabilité. de la disponibilité. de la maintenabilité et de la sécurité (FDMS) - Partie 2 : Approche systématique pour la sécurité	10/2017
<b>ILNAS-EN 50131-6:2017</b> Systèmes d'alarme - Systèmes d'alarme contre l'intrusion et les hold-up - Partie 6 : Alimentation	10/2017
<b>ILNAS-EN 50134-2:2017</b> Systèmes d'alarme - Systèmes d'alarme sociale - Partie 2 : Déclencheurs	10/2017
<b>ILNAS-EN 50155:2017</b> Applications ferroviaires - Équipements électroniques utilisés sur le matériel roulant	10/2017
<b>ILNAS-EN 50341-2-8:2017</b> Overhead electrical lines exceeding AC 1 kV - Part 2-8 : National Normative Aspects (NNA) for France (based on EN 50341-1:2012)	10/2017
<b>ILNAS-EN 50343:2014/A1:2017</b> Applications ferroviaires - Matériel roulant - Règles d'installation du câblage	10/2017
<b>ILNAS-EN 50360:2017</b> Norme de produit pour démontrer la conformité des dispositifs de communication sans fil aux restrictions de base et aux valeurs limites d'exposition relatives à l'exposition des personnes aux champs électromagnétiques dans la plage de fréquences de 300 MHz à 6 GHz : dispositifs utilisés à proximité de l'oreille	10/2017
<b>ILNAS-EN 50385:2017</b> Norme de produit pour démontrer la conformité des équipements de station de base aux limites d'exposition aux champs électromagnétiques radiofréquences (110 MHz - 100 GHz). lors de leur mise sur le marché (110 MHz - 100 GHz)	10/2017
<b>ILNAS-EN 50401:2017</b> Norme de produit pour démontrer la conformité des équipements de station de base aux limites d'exposition aux champs électromagnétiques radiofréquences. (110 MHz - 100 GHz). lors de leur mise en service	10/2017
<b>ILNAS-EN 50463-1:2017</b> Applications ferroviaires - Mesure d'énergie à bord des trains - Partie 1 : Généralités	10/2017
<b>ILNAS-EN 50463-2:2017</b> Applications ferroviaires - Mesure d'énergie à bord des trains - Partie 2 : Mesure d'énergie	10/2017

Indicatif et Objectif de la norme	Édition
<b>ILNAS-EN 50463-3:2017</b> Applications ferroviaires - Mesure d'énergie à bord des trains - Partie 3 : Traitement des données	10/2017
<b>ILNAS-EN 50463-4:2017</b> Applications ferroviaires - Mesure d'énergie à bord des trains - Partie 4 : Communication	10/2017
<b>ILNAS-EN 50463-5:2017</b> Applications ferroviaires - Mesure d'énergie à bord des trains - Partie 5 : Évaluation de la conformité	10/2017
<b>ILNAS-EN 50566:2017</b> Norme de produit pour démontrer la conformité des dispositifs de communication sans fil aux restrictions de base et aux valeurs limites d'exposition relatives à l'exposition des personnes aux champs électromagnétiques dans la plage de fréquences de 30 MHz à 6 GHz : dispositifs tenus à la main ou portés à proximité immédiate du corps humain	10/2017
<b>ILNAS-EN 50663:2017</b> Norme générique pour l'évaluation des appareils électriques et électroniques de faible puissance concernant les restrictions en matière d'exposition du corps humain aux champs électromagnétiques (10 MHz à 300 GHz)	10/2017
<b>ILNAS-EN 50665:2017</b> Norme de produit relative à l'évaluation des équipements électroniques et électriques en relation avec les restrictions d'exposition humaine aux champs électromagnétiques (0 Hz - 300 GHz)	10/2017
<b>ILNAS-EN 55016-2-1:2014/A1:2017</b> Spécifications des méthodes et des appareils de mesure des perturbations radioélectriques et de l'immunité aux perturbations radioélectriques - Partie 2-1 : Méthodes de mesure des perturbations et de l'immunité - Mesures des perturbations conduits	10/2017
<b>ILNAS-EN 60079-13:2017</b> Atmosphères explosives - Partie 13 : Protection du matériel par salle à surpression interne "p" et salle ventilée artificiellement "v"	10/2017
<b>ILNAS-EN 60317-56:2017</b> Spécifications pour types particuliers de fils de bobinage - Partie 56 : Fil brasable de section circulaire. isolé en continu. en cuivre émaillé avec polyuréthane sans défaut électrique. classe 180	10/2017
<b>ILNAS-EN 60335-1:2012/A13:2017</b> Appareils électrodomestiques et analogues - Sécurité - Partie 1 : Exigences générales	10/2017
<b>ILNAS-EN 60645-1:2017</b> Électroacoustique - Appareils audiométriques - Partie 1 : Appareils pour l'audiométrie tonale et vocale	10/2017
<b>ILNAS-EN 60695-11-2:2017</b> Essais relatifs aux risques du feu - Partie 11-2 : Flammes d'essai - Flamme à prémélange de 1 kW nominal - Appareillage. configuration pour l'essai de vérification et préconisations	10/2017

Indicatif et Objectif de la norme	Édition
<b>ILNAS-EN 60728-13-1:2017</b> Réseaux de distribution par câbles pour signaux de télévision, signaux de radiodiffusion sonore et services interactifs - Partie 13-1 : Extension de largeur de bande pour signaux radiodiffusés sur réseau FttH	10/2017
<b>ILNAS-EN 60780-323:2017</b> Installations nucléaires - Équipements électriques importants pour la sûreté - Qualification	10/2017
<b>ILNAS-EN 60793-2-10:2017</b> Fibres optiques - Partie 2-10 : Spécifications de produits - Spécification intermédiaire pour les fibres multimodales de catégorie A1	10/2017
<b>ILNAS-EN 61000-2-2:2002/A1:2017</b> Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 2-2 : Environnement - Niveaux de compatibilité pour les perturbations conduites à basse fréquence et la transmission des signaux sur les réseaux publics d'alimentation basse tension	10/2017
<b>ILNAS-EN 61000-4-12:2017</b> Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 4-12 : Techniques d'essai et de mesure - Essai d'immunité à l'onde sinusoïdale fortement amortie	10/2017
<b>ILNAS-EN 61057:2017</b> Travaux sous tension - Dispositifs élévateurs isolants pour montage sur un châssis	10/2017
<b>ILNAS-EN 61191-4:2017</b> Ensembles de cartes imprimées - Partie 4 : Spécification intermédiaire - Exigences pour les assemblages soudés des terminaux	10/2017
<b>ILNAS-EN 61757-2-2:2017</b> Capteurs fibroniques - Partie 2-2 : Mesure de la température - Détections réparties	10/2017
<b>ILNAS-EN 61784-3:2016/A1:2017</b> Réseaux de communication industriels - Profils - Partie 3 : Bus de terrain de sécurité fonctionnelle - Règles générales et définitions de profils	10/2017
<b>ILNAS-EN 61784-3-2:2017</b> Réseaux de communication industriels - Profils - Partie 3-2 : Bus de terrain de sécurité fonctionnelle - Spécifications supplémentaires pour CPF 2	10/2017
<b>ILNAS-EN 61788-22-1:2017</b> Supraconductivité - Partie 22-1: Composants électroniques supraconducteurs - Spécification générique pour capteurs et détecteurs	10/2017
<b>ILNAS-EN 61810-2:2017</b> Relais électromécaniques élémentaires - Partie 2 : Fiabilité	10/2017
<b>ILNAS-EN 61810-2-1:2017</b> Relais électromécaniques élémentaires - Partie 2-1 : Fiabilité - Procédure de vérification des valeurs de B10	10/2017
<b>ILNAS-EN 61851-21-1:2017</b> Système de charge conductive pour véhicules électriques - Partie 21-1 : Exigences relatives à la CEM concernant les chargeurs embarqués pour véhicules électriques pour la connexion conductive à une alimentation en courant alternatif ou continu	10/2017

Indicatif et Objectif de la norme	Édition
<b>ILNAS-EN 61987-24-3:2017</b> Mesure et commande dans les processus industriels - Structures de données et éléments dans les catalogues d'équipements de processus - Partie 24-3 : Liste de propriétés (LOP) des accessoires de modification de débit pour l'échange électronique de données	10/2017
<b>ILNAS-EN 62056-5-3:2017</b> Échange des données de comptage de l'électricité - La suite DLMS/COSEM - Partie 5-3 : Couche application DLMS/COSEM	10/2017
<b>ILNAS-EN 62056-8-5:2017</b> Échange des données de comptage de l'électricité - La suite DLMS/COSEM - Partie 8-5 : Profil de communication OFDM G3-CPL à bande étroite pour les réseaux de voisinage	10/2017
<b>ILNAS-EN 62271-1:2017</b> Appareillage à haute tension - Partie 1 : Spécifications communes pour appareillage à courant alternatif	10/2017
<b>ILNAS-EN 62282-3-201:2017</b> Technologies des piles à combustible - Partie 3-201 : Systèmes à piles à combustible stationnaires - Méthodes d'essai des performances pour petits systèmes à piles à combustible	10/2017
<b>ILNAS-EN 62321-4:2014/A1:2017</b> Détermination de certaines substances dans les produits électrotechniques - Partie 4 : Mercure dans les polymères, métaux et produits électroniques par CV-AAS, CV-AFS, ICP-OES et ICP-MS	10/2017
<b>ILNAS-EN 62439-1:2010/A2:2017</b> Réseaux industriels de communication - Réseaux d'automatisation à haute disponibilité - Partie 1 : Concepts généraux et méthodes de calcul	10/2017
<b>ILNAS-EN 62442-1:2011/A11:2017</b> Performance énergétique des appareillages de lampes - Partie 1 : Appareillages des lampes à fluorescence - Méthode de mesure pour la détermination de la puissance d'entrée totale des circuits d'appareillage et du rendement des appareillages	10/2017
<b>ILNAS-EN 62442-2:2014/A11:2017</b> Performance énergétique des appareillages de lampes - Partie 2 : Appareillages des lampes à décharge à haute intensité (à l'exclusion des lampes à fluorescence) - Méthode de mesure pour la détermination du rendement des appareillages	10/2017
<b>ILNAS-EN 62442-3:2014/A11:2017</b> Performance énergétique des appareillages de lampes - Partie 3 : Appareillage de lampes à halogène et modules de DEL - Méthode de mesure pour la détermination du rendement de l'appareillage	10/2017
<b>ILNAS-EN 62569-1:2017</b> Spécification générique relative aux informations sur les produits données par les propriétés - Partie 1 : Principes et méthodes	10/2017
<b>ILNAS-EN 62586-1:2017</b> Mesure de la qualité de l'alimentation dans les réseaux d'alimentation - Partie 1 : Instruments de qualité de l'alimentation (PQI)	10/2017

Indicatif et Objectif de la norme	Édition
<b>ILNAS-EN 62680-1-2:2017</b> Interfaces bus série universel (USB) pour les données et l'alimentation électrique - Partie 1-2 : Composants communs - Spécification USB pour la fourniture de courant	10/2017
<b>ILNAS-EN 62683-1:2017</b> Appareillage à basse tension - Données et propriétés de produits pour l'échange d'informations - Partie 1 : Données de catalogue	10/2017
<b>ILNAS-EN 62805-1:2017</b> Méthode de mesure du verre photovoltaïque (PV) - Partie 1 : Mesurage de la brume totale et de la répartition spectrale de la brume	10/2017
<b>ILNAS-EN 62805-2:2017</b> Méthode de mesure du verre photovoltaïque (PV) – Partie 2 : Mesurage du facteur de transmission et du facteur de réflexion	10/2017
<b>ILNAS-EN 62863:2017</b> Méthodes de mesure de l'aptitude à la fonction des tondeuses pour usage domestique	10/2017
<b>ILNAS-EN 62927:2017</b> Valves de convertisseur source de tension (VSC) pour compensateur synchrone statique (STATCOM) - Essais électriques	10/2017
<b>ILNAS-EN 62979:2017</b> Essai d'emballage thermique portant sur les diodes de dérivation des modules photovoltaïques	10/2017
<b>ILNAS-EN 63029:2017</b> Systèmes et équipements audio, vidéo et multimédias – Technologies multimédias pour la publication au format numérique et les livres numériques – Livres numériques basés sur des images à balayage de trames	10/2017
<b>ILNAS-EN 50131-2-2:2017</b> Systèmes d'alarme - Systèmes d'alarme contre l'intrusion et les hold-up - Partie 2-2 : Détecteurs d'intrusion - Détecteurs à infrarouges passifs	11/2017
<b>ILNAS-EN 50625-2-4:2017</b> Exigences de collecte, logistique et traitement pour les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) - Partie 2-4 : Exigences de traitement des panneaux photovoltaïques	11/2017
<b>ILNAS-EN 50637:2017</b> Appareils électromédicaux - Exigences particulières de sécurité de base et de performances essentielles des lits médicaux pour enfants	11/2017
<b>ILNAS-EN 50655-1:2017</b> Câbles électriques - Accessoires - Caractérisation des matériaux - Partie 1 : Essais d'identification pour les composés résineux	11/2017
<b>ILNAS-EN 50655-2:2017</b> Câbles électriques - Accessoires - Caractérisation des matériaux - Partie 2 : Essais d'identification des composants thermorétractables pour les applications basse tension et moyenne tension à 20.8/36 (42) kV	11/2017



Indicatif et Objectif de la norme	Édition
<b>ILNAS-EN 50655-3:2017</b> Câbles électriques - Accessoires - Caractérisation des matériaux - Partie 3 : Essais d'identification des composants rétractables à froid pour les applications basse et moyenne tension jusqu'à 20.8/36 (42) kV	11/2017
<b>ILNAS-EN 50664:2017</b> Norme générique pour démontrer la conformité des équipements. utilisés par des travailleurs. aux limites d'exposition des personnes aux champs électromagnétiques (0 Hz - 300 GHz). au moment de la mise en service ou sur site	11/2017
<b>ILNAS-EN 50672</b> Exigences d'écoconception applicables aux ordinateurs et aux serveurs informatiques	11/2017
<b>ILNAS-EN 55025:2017/AC:2017-11</b> Véhicules. bateaux et moteurs à combustion interne - Caractéristiques des perturbations radioélectriques - Limites et méthodes de mesure pour la protection des récepteurs embarqués	11/2017
<b>ILNAS-EN 60061-1:1993/A56:2017/AC:2017-11</b> Culots de lampes et douilles ainsi que calibres pour le contrôle de l'interchangeabilité et de la sécurité - Partie 1 : Culots de lampes	11/2017
<b>ILNAS-EN 60077-1:2017</b> Applications ferroviaires - Équipements électriques du matériel roulant - Partie 1 : Conditions générales de service et règles générales	11/2017
<b>ILNAS-EN 60077-2:2017</b> Applications ferroviaires - Équipements électriques du matériel roulant - Partie 2 : Composants électrotechniques - Règles générales	11/2017
<b>ILNAS-EN 60081:1998/A6:2017</b> Lampes à fluorescence à deux culots - Spécifications de performance	11/2017
<b>ILNAS-EN 60137:2017</b> Traversées isolées pour tensions alternatives supérieures à 1 000 V	11/2017
<b>ILNAS-EN 60286-1:2017</b> Emballage des composants pour opérations automatisées - Partie 1 : Emballage des composants à sorties axiales en bandes continues	11/2017
<b>ILNAS-EN 60317-0-7:2017</b> Spécifications pour types particuliers de fils de bobinage - Partie 0-7 : Exigences générales - Fil de section circulaire. isolé en continu (FIW). en cuivre émaillé. sans défaut d'isolation électrique	11/2017
<b>ILNAS-EN 60445:2017</b> Principes fondamentaux et de sécurité pour les interfaces homme-machine. le marquage et l'identification - Identification des bornes de matériels. des extrémités de conducteurs et des conducteurs	11/2017
<b>ILNAS-EN 60679-1:2017</b> Oscillateurs piézoélectriques. diélectriques et électrostatiques sous assurance de la qualité - Partie 1 : Spécification générique	11/2017

Indicatif et Objectif de la norme	Édition
<b>ILNAS-EN 60715:2017</b> Dimensions de l'appareillage à basse tension - Montage normalisé sur profilés-supports pour le support mécanique des appareillages et de leurs accessoires	11/2017
<b>ILNAS-EN 60747-16-4:2004/A2:2017</b> Dispositifs à semiconducteurs - Partie 16-4 : Circuits intégrés hyperfréquences - Commutateurs	11/2017
<b>ILNAS-EN 60793-1-33:2017</b> Fibres optiques - Partie 1-33 : Méthodes de mesure et procédures d'essai - Résistance à la corrosion sous contrainte	11/2017
<b>ILNAS-EN 60811-201:2012/A1:2017</b> Câbles électriques et à fibres optiques - Méthodes d'essai pour les matériaux non-métalliques - Partie 201 : Essais généraux - Mesure de l'épaisseur des enveloppes isolantes	11/2017
<b>ILNAS-EN 60811-202:2012/A1:2017</b> Câbles électriques et à fibres optiques - Méthodes d'essai pour les matériaux non-métalliques - Partie 202 : Essais généraux - Mesure de l'épaisseur des gaines non-métalliques	11/2017
<b>ILNAS-EN 60811-401:2012/A1:2017</b> Câbles électriques et à fibres optiques - Méthodes d'essai pour les matériaux non-métalliques - Partie 401 : Essais divers - Méthodes de vieillissement thermique - Vieillissement en étuve à air	11/2017
<b>ILNAS-EN 60811-410:2012/A1:2017</b> Câbles électriques et à fibres optiques - Méthodes d'essai pour les matériaux non-métalliques - Partie 410 : Essais divers - Méthode d'essai pour la mesure de la dégradation par oxydation catalytique par le cuivre des conducteurs isolés aux polyoléfines	11/2017
<b>ILNAS-EN 60811-508:2012/A1:2017</b> Câbles électriques et à fibres optiques - Méthodes d'essai pour les matériaux non-métalliques - Partie 508 : Essais mécaniques - Essai de pression à température élevée pour enveloppes isolantes et les gaines	11/2017
<b>ILNAS-EN 60811-509:2012/A1:2017</b> Câbles électriques et à fibres optiques - Méthodes d'essai pour les matériaux non-métalliques - Partie 509 : Essais mécaniques - Essai de résistance à la fissuration des enveloppes isolantes et des gaines (essai de choc thermique)	11/2017
<b>ILNAS-EN 60811-511:2012/A1:2017</b> Câbles électriques et à fibres optiques - Méthodes d'essai pour les matériaux non-métalliques - Partie 511 : Essais mécaniques - Mesure de l'indice de fluidité à chaud des mélanges polyéthylène	11/2017
<b>ILNAS-EN 61000-4-5:2014/A1:2017</b> Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 4-5 : Techniques d'essai et de mesure - Essai d'immunité aux ondes de Choc	11/2017
<b>ILNAS-EN 61360-1:2017</b> Types normalisés d'éléments de données avec plan de classification - Partie 1 : Définitions - Principes et méthodes	11/2017

Indicatif et Objectif de la norme	Édition
<b>ILNAS-EN 61511-1:2017/A1:2017</b> Sécurité fonctionnelle - Systèmes instrumentés de sécurité pour le secteur des industries de transformation - Partie 1 : Cadre, définitions, exigences pour le système, le matériel et la programmation d'application	11/2017
<b>ILNAS-EN 61784-3-3:2017</b> Réseaux de communication industriels - Profils - Partie 3-3 : Bus de terrain de sécurité fonctionnelle - Spécifications supplémentaires pour CPF 3	11/2017
<b>ILNAS-EN 61851-21-1:2017/AC:2017-11</b> Système de charge conductive pour véhicules électriques - Partie 21-1 : Exigences relatives à la CEM concernant les chargeurs embarqués pour véhicules électriques pour la connexion conductive à une alimentation en courant alternatif ou continu	11/2017
<b>ILNAS-EN 61970-452:2017</b> Interface de programmation d'application pour système de gestion d'énergie (EMS-API) - Partie 452 : Profils du modèle de réseau de transport statique CIM	11/2017
<b>ILNAS-EN 62439-2:2017</b> Réseaux de communication industriels – Réseaux d'automatisme à haute disponibilité – Partie 2 : Protocole de redondance du support (MRP)	11/2017
<b>ILNAS-EN 62453-303-2:2009/A1:2017</b> Spécification des interfaces des outils des dispositifs de terrain (FDT) - Partie 303-2 : Intégration des profils de communication - CP 3/4, CP 3/5 et CP 3/6 de l'IEC 61784	11/2017
<b>ILNAS-EN 62453-315:2009/A1:2017</b> Spécification des interfaces des outils des dispositifs de terrain (FDT) - Partie 315 : Intégration des profils de communication - IEC 61784 CPF 15	11/2017
<b>ILNAS-EN 62561-5:2017</b> Composants de système de protection contre la foudre (CSPF) - Partie 5 : Exigences pour les regards de visite et les joints d'étanchéité des électrodes de terre	11/2017
<b>ILNAS-EN 62612:2013/A11:2017/AC:2017-11</b> Lampes à LED autoballastées pour l'éclairage général avec des tensions d'alimentation > 50 V - Exigences de performances	11/2017
<b>ILNAS-EN 62765-1:2017</b> Centrales nucléaires de puissance - Instrumentation et contrôle-commande importants pour la sûreté - Gestion du vieillissement des capteurs et des transmetteurs - Partie 1 : Transmetteurs de pression	11/2017
<b>ILNAS-EN 62788-1-5:2016/AC:2017-11</b> Procédures de mesure des matériaux utilisés dans les modules photovoltaïques - Partie 1-5 : Encapsulants – Mesurage de la variation des dimensions linéaires des matériaux d'encapsulation en couches minces résultant des conditions thermiques appliquées	11/2017
<b>ILNAS-EN 62817:2015/A1:2017</b> Systèmes photovoltaïques - Qualification de conception des suiveurs solaires	11/2017
<b>ILNAS-EN 62838:2016/AC:2017-11</b> Lampes à LEDsi pour l'éclairage général fonctionnant à des tensions d'alimentation ne dépassant pas 50 V en courant alternatif efficace ou 120 V en courant continu lisse - Spécifications de sécurité	11/2017

Indicatif et Objectif de la norme	Édition
<b>ILNAS-EN 63005-1:2017</b> Enregistreurs de données vidéo pour l'identification et l'analyse des causes des accidents des véhicules routiers - Partie 1 : Exigences de bases	11/2017
<b>ILNAS-EN 50631-1:2017</b> Appareils domestiques connectés au réseau et réseau intelligent - Partie 1 : Exigences générales. modélisation de données génériques et messages neutres génériques	12/2017
<b>ILNAS-EN 60079-18:2015/A1:2017</b> Atmosphères explosives - Partie 18 : Protection du matériel par encapsulage "m"	12/2017
<b>ILNAS-EN 60153-4:2017</b> Guides d'ondes métalliques creux - Partie 4 : Spécifications applicables aux guides d'ondes circulaires	12/2017
<b>ILNAS-EN 60747-16-3:2002/A2:2017</b> Dispositifs à semiconducteurs - Partie 16-3 : Circuits intégrés hyperfréquences - Convertisseurs de fréquence	12/2017
<b>ILNAS-EN 60793-1-48:2017</b> Fibres optiques - Partie 1-48 : Méthodes de mesure et procédures d'essai - Dispersion de mode de polarisation	12/2017
<b>ILNAS-EN 60947-5-1:2017</b> Appareillage à basse tension - Partie 5-1 : Appareils et éléments de commutation pour circuits de commande - Appareils électromécaniques pour circuits de commande	12/2017
<b>ILNAS-EN 61391-1:2006/A1:2017</b> Ultrasons - Scanners à impulsion et écho - Partie 1 : Techniques pour l'étalonnage des systèmes de mesure spatiaux et des mesures de la réponse de la fonction de dispersion ponctuelle du système	12/2017
<b>ILNAS-EN 61400-25-1:2017</b> Systèmes de génération d'énergie éolienne - Partie 25-1 : Communications pour la surveillance et la commande des centrales éoliennes - Description globale des principes et des modèles	12/2017
<b>ILNAS-EN 61400-25-5:2017</b> Systèmes de production d'énergie éolienne - Partie 25-5 : Communications pour la surveillance et la commande des centrales éoliennes - Essais de conformité	12/2017
<b>ILNAS-EN 61784-3-13:2017</b> Réseaux de communication industriels - Profils - Partie 3-13 : Bus de terrain de sécurité fonctionnelle - Spécifications complémentaires pour CPF 13	12/2017
<b>ILNAS-EN 61784-3-8:2017</b> Réseaux de communication industriels - Profils - Partie 3-8 : Bus de terrain de sécurité fonctionnelle - Spécification supplémentaire pour CPF 8	12/2017
<b>ILNAS-EN 62056-6-1:2017</b> Échange des données de comptage de l'électricité - La suite DLMS/COSEM - Partie 6-1 : Système d'identification des objets (OBIS)	12/2017

Indicatif et Objectif de la norme	Édition
<b>ILNAS-EN 62232:2017</b> Détermination des champs de radiofréquences, de la densité de puissance et du DAS aux environs des stations de base pour les radiocommunications dans le but d'évaluer l'exposition des personnes	12/2017
<b>ILNAS-EN 62351-7:2017</b> Gestion des systèmes d'alimentation et échange d'informations associées - Sécurité des données et des communications - Partie 7 : Modèles d'objets de données pour la gestion des réseaux et systèmes (NSM)	12/2017
<b>ILNAS-EN 62453-301:2009/A1:2017</b> Spécification des interfaces des outils des dispositifs de terrain (FDT) - Partie 301 : Intégration des profils de communication - CEI 61784 CPF 1	12/2017
<b>ILNAS-EN 62453-302:2017</b> Spécification des interfaces des outils des dispositifs de terrain (FDT) - Partie 302 : Intégration des profils de communication - CPF 2 de l'IEC 61784	12/2017
<b>ILNAS-EN 62453-309:2017</b> Spécification des interfaces des outils des dispositifs de terrain (FDT) - Partie 309 : Intégration des profils de communication - CPF 9 de l'IEC 61784	12/2017
<b>ILNAS-EN 62501:2009/A2:2017</b> Valves à convertisseur de source de tension (VSC) pour le transport d'énergie en courant continu à haute tension (CCHT) - Essais électriques	12/2017
<b>ILNAS-EN 62561-4:2017</b> Composants de systèmes de protection contre la foudre (CSPF) - Partie 4 : Exigences pour les fixations de conducteur	12/2017
<b>ILNAS-EN 62606:2013/A1:2017</b> Exigences générales des dispositifs pour la détection de défaut d'arcs	12/2017
<b>ILNAS-EN 62680-1-3:2017</b> Interfaces de bus universel en série pour les données et l'alimentation électrique - Partie 1-3 : Composants communs - Spécification des câbles et connecteurs USB de type CTM	12/2017
<b>ILNAS-EN 62802:2017</b> Méthodes de mesure d'une tension d'une demi-longueur d'onde et d'un paramètre de fluctuation de la longueur d'onde pour les modulateurs optiques du type Mach-Zehnder dans des systèmes radioélectriques sur fibre (RoF, Radio on Fibre), à haute fréquence	12/2017
<b>ILNAS-EN 62841-2-17:2017</b> Outils électroportatifs à moteur, outils portables et machines pour jardins et pelouses - Sécurité - Partie 2-17 : Exigences particulières pour les défonceuses portatives	12/2017
<b>ILNAS-EN 62841-3-1:2014/A11:2017</b> Outils électroportatifs à moteur, outils transportables et machines pour jardins et pelouses - Sécurité - Partie 3-1 : Exigences particulières pour les scies circulaires à table transportables (IEC 62841-3-1:2014, modifiée)	12/2017
<b>ILNAS-EN 62841-3-10:2015/A11:2017</b> Outils électroportatifs à moteur, outils portables et machines pour jardins et pelouses - Sécurité - Partie 3-10 : Exigences particulières pour les scies à onglets transportables	12/2017

Indicatif et Objectif de la norme	Édition
<b>ILNAS-EN 62841-3-14:2017</b> Outils électroportatifs à moteur. outils portables et machines pour jardins et pelouses - Sécurité - Partie 3-14 : Exigences particulières pour les furets portables	12/2017
<b>ILNAS-EN 62841-3-4:2016/A11:2017</b> Outils électroportatifs à moteur. outils portables et machines pour jardins et pelouses - Sécurité - Partie 3-4 : Exigences particulières pour les tourets à meuler transportables	12/2017
<b>ILNAS-EN 62841-3-6:2014/A11:2017</b> Outils électroportatifs à moteur. outils portables et machines pour jardins et pelouses - Sécurité - Partie 3-6 : Exigences particulières pour les forets diamantés transportables avec système liquide	12/2017
<b>ILNAS-EN 62841-3-9:2015/A11:2017</b> Outils électroportatifs à moteur. outils portables et machines pour jardins et pelouses - Sécurité - Partie 3-9 : Exigences particulières pour les scies à onglets transportables	12/2017
<b>ILNAS-EN 62884-2:2017</b> Techniques de mesure des oscillateurs piézoélectriques. diélectriques et électrostatiques - Partie 2 : méthode de mesure des giges de phase	12/2017
<b>ILNAS-EN 62948:2017</b> Réseaux industriels - Réseau de communication sans fil et profils de communication - WIA-FA	12/2017
<b>ILNAS-EN 63080:2017</b> Termes et définitions relatifs à l'accessibilité	12/2017





## **Mise en application de nouvelles normes européennes du domaine des télécommunications 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 (Janvier 2018) ci-annexé qui comprend les normes européennes élaborées et adoptées par l'Institut européen des normes de télécommunications (ETSI).
2. Ce relevé est une mise à jour du catalogue des normes européennes qui complète et modifie les 38 volumes précédents publiés au Journal Officiel du Grand-Duché de Luxembourg - Mémorial A, à savoir les N<sup>os</sup> .46/1994, 61/1997, 93/1998, 18/1999, 73/1999, 45/2000, 122/2000, 73/2003, 150/2003, 16/2004, 68/2004, 17/2005, 26/2005, 72/2005, 125/2005, 4/2006, 58/2006, 128/2006, 9/2007, 63/2007, 133/2007, 162/2007, 244/2007, 73/2008, 01/2014, 73/2014, 207/2014, 110/2015, 264/2015, 77/2016, 92/2016, 104/2016, 160/2016, 207/2016, 214/2016, 230/2016, 144/2017, 575/2017 et 711/2017.
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 22 janvier 2018.

**Jean-Marie Reiff**  
*Directeur*

**ILNAS - Organisme luxembourgeois de normalisation**

Relevé des nouvelles normes applicables au Grand-Duché de Luxembourg (Janvier 2018)

Mise à jour du catalogue des normes européennes pour le domaine des télécommunications

Indicatif et Objectif de la norme	Edition
<b>ILNAS-EN 301 908-13 V11.1.2</b> IMT cellular networks - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU - Part 13 : Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) User Equipment (UE)	07/2017
<b>ILNAS-EN 302 567 V2.1.1</b> Multiple-Gigabit/s radio equipment operating in the 60 GHz band - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	07/2017
<b>ILNAS-EN 303 348 V1.1.2</b> Induction loop systems intended to assist the hearing impaired in the frequency range 10 Hz to 9 kHz - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	07/2017
<b>ILNAS-EN 301 908-2 V11.1.2</b> IMT cellular networks - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU - Part 2 : CDMA Direct Spread (UTRA FDD) User Equipment (UE)	08/2017
<b>ILNAS-EN 302 636-4-1 V1.3.1</b> Intelligent Transport Systems (ITS) - Vehicular Communications - GeoNetworking - Part 4 : Geographical addressing and forwarding for point-to-point and point-to-multipoint communications - Sub-part 1 : Media-Independent Functionality	08/2017
<b>ILNAS-EN 302 636-5-1 V2.1.1</b> Intelligent Transport Systems (ITS) - Vehicular Communications - GeoNetworking - Part 5 : Transport Protocols - Sub-part 1 : Basic Transport Protocol	08/2017
<b>ILNAS-EN 302 065-5 V1.1.1</b> Short Range Devices (SRD) using Ultra Wide Band technology (UWB) - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU - Part 5 : Devices using UWB technology onboard aircraft	09/2017
<b>ILNAS-EN 303 402 V2.1.2</b> Maritime mobile transmitters and receivers for use in the MF and HF bands - Harmonised Standard covering the essential requirements of articles 3.2 and 3.3(g) of Directive 2014/53/EU	09/2017
<b>ILNAS-EN 300 444 V2.5.1</b> Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT) - Generic Access Profile (GAP)	10/2017
<b>ILNAS-EN 300 698 V2.2.1</b> Radio telephone transmitters and receivers for the maritime mobile service operating in the VHF bands used on inland waterways - Harmonised Standard covering the essential requirements of articles 3.2 and 3.3(g) of Directive 2014/53/EU	10/2017
<b>ILNAS-EN 301 925 V1.5.1</b> Radiotelephone transmitters and receivers for the maritime mobile service operating in VHF bands - Technical characteristics and methods of measurement	10/2017



Indicatif et Objectif de la norme	Edition
<b>ILNAS-EN 301 926 V1.3.1</b> Satellite Earth Stations and Systems (SES) - Radio Frequency and Modulation Standard for Telemetry, Command and Ranging (TCR) of Communications Satellites	10/2017
<b>ILNAS-EN 302 054 V2.1.1</b> Meteorological Aids (Met Aids) - Radiosondes to be used in the 400.15 MHz to 406 MHz frequency range with power levels ranging up to 200 mW - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	10/2017
<b>ILNAS-EN 302 454 V2.1.1</b> Meteorological Aids (Met Aids) - Radiosondes to be used in the 1 668.4 MHz to 1 690 MHz frequency range - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	10/2017
<b>ILNAS-EN 302 536 V2.1.1</b> Short Range Devices (SRD) - Radio equipment operating in the frequency range 315 kHz to 600 kHz for Ultra Low Power Animal Implantable Devices (ULP-AID) and associated peripherals - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	10/2017
<b>ILNAS-EN 303 316 V1.1.1</b> Broadband Direct Air-to-Ground Communications - Equipment operating in the 1 900 MHz to 1 920 MHz and 5 855 MHz to 5 875 MHz frequency bands - Beamforming antennas - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	10/2017
<b>ILNAS-EN 300 019-2-1 V2.3.1</b> Environmental Engineering (EE) - Environmental conditions and environmental tests for telecommunications equipment - Part 2-1 : Specification of environmental tests - Storage	11/2017
<b>ILNAS-EN 300 019-2-2 V2.4.1</b> Environmental Engineering (EE) - Environmental conditions and environmental tests for telecommunications equipment - Part 2-2 : Specification of environmental tests - Transportation	11/2017
<b>ILNAS-EN 300 175-1 V2.7.1</b> Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT) - Common Interface (CI) - Part 1 : Overview	11/2017
<b>ILNAS-EN 300 175-2 V2.7.1</b> Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT) - Common Interface (CI) - Part 2 : Physical Layer (PHL)	11/2017
<b>ILNAS-EN 300 175-3 V2.7.1</b> Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT) - Common Interface (CI) - Part 3 : Medium Access Control (MAC) layer	11/2017
<b>ILNAS-EN 300 175-4 V2.7.1</b> Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT) - Common Interface (CI) - Part 4 : Data Link Control (DLC) layer	11/2017
<b>ILNAS-EN 300 175-5 V2.7.1</b> Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT) - Common Interface (CI) - Part 5 : Network (NWK) layer	11/2017

Indicatif et Objectif de la norme	Edition
<b>ILNAS-EN 300 175-6 V2.7.1</b> Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT) - Common Interface (CI) - Part 6 : Identities and addressing	11/2017
<b>ILNAS-EN 300 175-7 V2.7.1</b> Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT) - Common Interface (CI) - Part 7 : Security features	11/2017
<b>ILNAS-EN 300 175-8 V2.7.1</b> Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT) - Common Interface (CI) - Part 8 : Speech and audio coding and transmission	11/2017
<b>ILNAS-EN 300 338-1 V1.4.2</b> Technical characteristics and methods of measurement for equipment for generation, transmission and reception of Digital Selective Calling (DSC) in the maritime MF, MF/HF and/or VHF mobile service - Part 1 : Common requirements	11/2017
<b>ILNAS-EN 300 797 V1.3.1</b> Digital Audio Broadcasting (DAB) - Distribution interfaces - Service Transport Interface (STI)	11/2017
<b>ILNAS-EN 301 843-1 V2.2.1</b> ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for marine radio equipment and services - Harmonised Standard for electromagnetic compatibility - Part 1 : Common technical requirements	11/2017
<b>ILNAS-EN 301 843-2 V2.2.1</b> ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for marine radio equipment and services - Harmonised Standard for electromagnetic compatibility - Part 2 : Specific conditions for VHF radiotelephone transmitters and receivers	11/2017
<b>ILNAS-EN 301 843-4 V2.2.1</b> ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for marine radio equipment and services - Harmonised Standard for electromagnetic compatibility - Part 4 : Specific conditions for Narrow-Band Direct-Printing (NBDP) NAVTEX receivers	11/2017
<b>ILNAS-EN 301 843-5 V2.2.1</b> ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for marine radio equipment and services - Harmonised Standard for electromagnetic compatibility - Part 5 : Specific conditions for MF/HF radiotelephone transmitters and receivers	11/2017
<b>ILNAS-EN 301 843-6 V2.2.1</b> ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for marine radio equipment and services - Harmonised Standard for electromagnetic compatibility - Part 6 : Specific conditions for Earth Stations on board Vessels operating in frequency bands above 3 GHz	11/2017
<b>ILNAS-EN 301 843-7 V1.1.1</b> ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for marine radio equipment and services - Harmonised Standard for electromagnetic compatibility - Part 7 : Specific conditions for Maritime Broadband Radiolink equipment	11/2017
<b>ILNAS-EN 302 608 V2.1.1</b> Short Range Devices (SRD) - Radio equipment for Eurobalise railway systems - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	11/2017

Indicatif et Objectif de la norme	Edition
<b>ILNAS-EN 302 617 V2.2.1</b> Ground-based UHF radio transmitters, receivers and transceivers for the UHF aeronautical mobile service using amplitude modulation - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	11/2017
<b>ILNAS-EN 303 276 V1.1.1</b> Maritime Broadband Radiolink operating within the bands 5 852 MHz to 5 872 MHz and/ or 5 880 MHz to 5 900 MHz for ships and off-shore installations engaged in coordinated activities - Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	11/2017
<b>ILNAS-EN 319 412-5 V2.2.1</b> Electronic Signatures and Infrastructures (ESI) - Certificate Profiles - Part 5 : QCStatements	11/2017
<b>ILNAS-EN 300 392-3-3 V1.4.1</b> Terrestrial Trunked Radio (TETRA) - Voice plus Data (V+D) - Part 3 : Interworking at the Inter-System Interface (ISI) - Sub-part 3 : Additional Network Feature Group Call (ANF-ISIGC)	12/2017
<b>ILNAS-EN 303 980 V1.1.1</b> Satellite Earth Stations and Systems (SES) - Harmonised Standard for fixed and in-motion Earth Stations communicating with non-geostationary satellite systems (NEST) in the 11 GHz to 14 GHz frequency bands covering essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	12/2017



**Arrêté grand-ducal du 24 janvier 2018 portant publication de**

- l'Accord entre le Ministre de la Défense nationale du Royaume de Belgique représenté par le Chef de l'État-Major Général et le Ministre luxembourgeois de la Force Publique représenté par le Chef d'État-Major de l'Armée luxembourgeoise relatif aux formations et stages des militaires luxembourgeois dans les organismes des Forces armées belges, fait à Bruxelles, le 29 mars 1999 et à Luxembourg, le 29 mars 1999 ;
- l'Arrangement technique entre le Sous-Chef d'État-Major Opérations et Entraînement, agissant pour le compte du Ministre de la Défense du Royaume de Belgique et le Chef d'État-Major adjoint de l'Armée, agissant pour le compte du Vice-Premier Ministre, Ministre de la Défense du Grand-Duché de Luxembourg complétant l'arrangement de coopération entre le Ministre de la Défense du Royaume de Belgique et le Ministre de la Défense du Grand-Duché de Luxembourg relatif à la sélection et à la formation des pilotes luxembourgeois concernant les modalités relatives à la phase IV de la formation des pilotes luxembourgeois, fait à Bruxelles le 11 avril 2014 et à Luxembourg le 2 avril 2014 ;
- l'Arrangement technique entre le Ministre de la Défense du Grand-Duché de Luxembourg et le Ministre de la Défense du Royaume de Belgique complétant l'arrangement de coopération entre le Ministre de la Défense du Grand-Duché de Luxembourg et le Ministre de la Défense du Royaume de Belgique relatif à l'intégration, la mise en œuvre et le maintien des pilotes de transport luxembourgeois au sein de la composante air belge concernant la mise en place d'un représentant national luxembourgeois au sein de la composante air belge, fait le 11 mai 2013.

Nous Henri, Grand-Duc de Luxembourg, Duc de Nassau,

Vu l'article 37 de la Constitution ;

Vu la loi du 15 septembre 2016 portant approbation du Traité entre le Grand-Duché de Luxembourg et le Royaume de Belgique concernant la coopération en matière de défense et de sécurité, fait à Bruxelles, le 5 février 2015 ;

Sur le rapport de Notre Ministre des Affaires étrangères et européennes et de Notre Ministre de la Défense et après délibération du Gouvernement en Conseil ;

*Arrêtons :*

**Art. 1<sup>er</sup>.**

Les arrangements techniques et les arrangements de coopération suivants, conclus avec la Belgique, seront publiés au Journal officiel du Grand-Duché de Luxembourg pour sortir leurs effets :

- Accord entre le Ministre de la Défense nationale du Royaume de Belgique représenté par le Chef de l'État-Major Général et le Ministre luxembourgeois de la Force Publique représenté par le Chef d'État-Major de l'Armée luxembourgeoise relatif aux formations et stages des militaires luxembourgeois dans les organismes des Forces armées belges, fait à Bruxelles, le 29 mars 1999 et à Luxembourg, le 29 mars 1999 ;
- Arrangement technique entre le Sous-Chef d'État-Major Opérations et Entraînement, agissant pour le compte du Ministre de la Défense du Royaume de Belgique et le Chef d'État-Major adjoint de l'Armée, agissant pour le compte du Vice-Premier Ministre, Ministre de la Défense du Grand-Duché de Luxembourg complétant l'arrangement de coopération entre le Ministre de la Défense du Royaume de Belgique et le Ministre de la Défense du Grand-Duché de Luxembourg relatif à la sélection et à la formation des

pilotes luxembourgeois concernant les modalités relatives à la phase IV de la formation des pilotes luxembourgeois, fait à Bruxelles le 11 avril 2014 et à Luxembourg le 2 avril 2014 ;

- Arrangement technique entre le Ministre de la Défense du Grand-Duché de Luxembourg et le Ministre de la Défense du Royaume de Belgique complétant l'arrangement de coopération entre le Ministre de la Défense du Grand-Duché de Luxembourg et le Ministre de la Défense du Royaume de Belgique relatif à l'intégration, la mise en œuvre et le maintien des pilotes de transport luxembourgeois au sein de la composante air belge concernant la mise en place d'un représentant national luxembourgeois au sein de la composante air belge, fait le 11 mai 2013.

**Art. 2.**

Notre Ministre des Affaires étrangères et européennes et Notre Ministre de la Défense sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté.

*Le Ministre des Affaires étrangères  
et européennes,*  
**Jean Asselborn**

*Le Ministre de la Défense,*  
**Étienne Schneider**

Palais de Luxembourg, le 24 janvier 2018.  
**Henri**

**ACCORD**

**entre**

**le Ministre de la Défense Nationale du Royaume de Belgique**

**représenté par**

**le Chef de l'Etat-Major Général**

**et**

**le Ministre luxembourgeois de la Force Publique**

**représenté par**

**le Chef d'Etat-Major de l'Armée luxembourgeoise**

**relatif aux formations et stages des militaires luxembourgeois**

**dans les organismes des Forces armées belges**

Entre

le Ministre de la Défense Nationale du Royaume de Belgique  
représenté par  
le Chef de l'Etat-Major Général

et

le Ministre luxembourgeois de la Force Publique  
représenté par  
le Chef d'Etat-Major de l'Armée luxembourgeoise  
dénommés ci-après les Parties,

Dans l'esprit d'amitié qui empreint les relations entre les deux Etats,

Soucieux de développer les relations suivies entre les Forces armées des deux Etats,

Désirant assurer la formation des militaires luxembourgeois dans les organismes des Forces armées belges sur la base d'un accord,

sont convenus des dispositions suivantes :

#### **Article 1 - Objet de l'accord**

- 1.1. Le présent accord concerne les formations et les stages de militaires luxembourgeois dans les organismes des Forces armées belges.
- 1.2. Il a pour objet de définir le cadre et les modalités de ces formations et stages et d'arrêter les dispositions applicables aux stagiaires luxembourgeois.

#### **Article 2 - Conditions d'admission**

- 2.1 L'Etat-Major de l'Armée luxembourgeoise communiquera à l'Etat-Major Général belge la nature, l'étendue ainsi que toutes informations utiles relatives aux formations et stages souhaités au moins six mois avant le début de l'année de leur déroulement.
- 2.2 En fonction des places disponibles, l'Etat-Major Général belge proposera, endéans les deux mois de cette communication, les formations prévues au catalogue des cours des Forces et les stages qui correspondent au mieux aux formations et stages demandés. Les détails des programmes, les monographies éventuelles et les conditions financières feront l'objet d'une offre écrite transmise à l'Etat-Major de l'Armée luxembourgeoise.
- 2.3 Au moins trois mois avant le début de la formation ou du stage, l'Etat-Major de l'Armée luxembourgeoise fera connaître son choix. Sur la base de cette acceptation, les Forces armées belges organiseront le séjour des stagiaires et réserveront le nombre de places allouées pour les formations et stages visés.
- 2.4 Les informations concernant les stagiaires désignés, requises par l'organisme belge chargé de la formation ou du stage, seront transmises au plus tard un mois avant leur début à l'Etat-Major et l'organisme concerné.
- 2.5 A la demande de l'Etat-Major Général belge, le certificat de sécurité du stagiaire sera établi conformément aux dispositions du document OTAN CM(55)15 et sera transmis à l'organisme concerné.
- 2.6 Le service chargé de la coordination des formations et stages visés est la Division Opérations de l'Etat-Major Général belge (JSO).

### **Article 3 - Discipline**

- 3.1 Les stagiaires sont soumis à la discipline, au service intérieur et aux conditions de vie propres à chaque école ou formation militaire. En particulier, chaque stagiaire doit respecter les règles de sécurité en vigueur au sein des Forces armées belges.
- 3.2 Au cas où la conduite d'un stagiaire ne serait pas jugée satisfaisante, un rapport sera adressé dans les meilleurs délais par l'organisme en charge de la formation ou du stage, à l'Etat-Major de l'Armée luxembourgeoise par l'intermédiaire de la Division Opérations de l'Etat-Major Général belge (JSO), afin que les autorités militaires luxembourgeoises prennent toute mesure disciplinaire adéquate ou rappellent l'intéressé.
- 3.3 Lorsque des stagiaires luxembourgeois séjournent en détachement constitué, le commandant du détachement luxembourgeois assurera la liaison avec les autorités belges de l'organisme chargé de la formation ou du stage et sera responsable du respect de la discipline et des prescriptions de service intérieur en vigueur au sein de cet organisme.

### **Article 4 - Tenue**

- 4.1 Les stagiaires porteront la tenue la plus appropriée aux circonstances et à la réglementation correspondante au sein des Forces armées belges.
- 4.2 Les équipements et vêtements spéciaux seront mis à la disposition des stagiaires suivant les principes applicables au sein des Forces armées belges.
- 4.3 En ce qui concerne le port de vêtements civils, les stagiaires observeront les us et coutumes en vigueur au sein des Forces armées belges.

### **Article 5 - Conditions de séjour**

- 5.1 Les stagiaires ont accès aux mess et logements militaires et y sont nourris et logés aux mêmes conditions que les stagiaires belges de grade équivalent.
- 5.2 Les stagiaires règlent au comptant aux prestataires de service les dépenses faites à titre personnel.

### **Article 6 - Activités socio-culturelles**

Moyennant paiement, les stagiaires ont la faculté de participer au même titre que les stagiaires belges, aux activités socio-culturelles proposées par l'organisme chargé de la formation ou du stage.

### **Article 7 - Permissions et congés**

- 7.1 Les stagiaires bénéficient de congés et permissions suivant les mêmes règles que celles applicables aux stagiaires belges.
- 7.2 Des dérogations sont autorisées après accord entre les Etats-Majors respectifs.

### **Article 8 - Soutien médical**

- 8.1 Les stagiaires luxembourgeois ont accès aux soins médicaux et dentaires prodigués par le Service Médical belge dans les mêmes conditions que le personnel militaire belge.
- 8.2 Le Service Médical belge n'intervient pas en cas de recours au secteur civil belge. Les coûts y afférents sont à charge de l'Etat luxembourgeois.
- 8.3 En cas d'hospitalisation, le Service Médical belge effectuera le suivi médical et administratif du stagiaire hospitalisé. L'évacuation vers le Grand-Duché de Luxembourg est à charge de l'Etat luxembourgeois.

### **Article 9 - Diplômes et certificats**

- 9.1 Les diplômes et certificats seront établis suivant les dispositions applicables aux formations et stages concernés.



9.2 Ces diplômes et certificats seront transmis à l'Etat-Major de l'Armée luxembourgeoise.

### **Article 10 - Aspects financiers**

- 10.1 L'Etat luxembourgeois s'engage à rembourser aux Forces armées belges les frais de scolarité des stagiaires luxembourgeois ainsi que toutes les dépenses qui résulteraient de l'application du présent accord.
- 10.2 Les frais de scolarité afférents aux formations et stages suivis par les stagiaires luxembourgeois couvrent une participation proportionnelle aux frais directs résultant de leur organisation. Pour la détermination de ces frais, il ne sera imputé ni dépenses fixes de personnel, ni frais d'amortissement ou d'entretien.
- 10.3 Le prix des formations et stages est fixé annuellement par l'Etat-Major chargé de son organisation. Ce prix fera partie intégrante de l'offre écrite visée à l'Article 2.2 et couvre forfaitairement :
- les fournitures classiques et didactiques ;
  - les munitions et explosifs utilisés ;
  - les frais de carburants liés à l'utilisation du charroi militaire ;
  - les frais divers d'instruction qui ne ressortissent pas aux rubriques précédentes.
- 10.4 Annuellement le recouvrement des sommes dues pour l'exécution des prestations prévues au présent accord se fera sur présentation d'une facture établie par l'Etat-Major chargé de l'organisation des formations et stages respectifs selon la réglementation en usage au sein des Forces armées belges; cette facture sera envoyée avant le 31 mars de l'année suivant la fin des prestations à l'adresse suivante :
- Etat-Major de l'Armée  
Officier Budget et des Finances  
BP 1873  
L-1018 LUXEMBOURG
- 10.5 La montant facturé sera versé dans les 60 jours après la réception de la facture par les autorités luxembourgeoises et selon les modalités y indiquées.

### **Article 11 - Statut pécuniaire des stagiaires**

L'Armée luxembourgeoise prend directement à sa charge les dépenses afférentes au statut pécuniaire de ses stagiaires. Les autorités militaires belges en charge de l'instruction collaboreront à l'établissement des droits pécuniaires relatifs à toute prestation de service ou toute mission particulière effectuée au titre de la formation sur ordre de ces autorités.

### **Article 12 - Responsabilités**

La réparation des dommages sera réglée selon les dispositions de l'article VIII de la Convention entre les Etats Parties au Traité de l'Atlantique Nord sur le statut de leurs forces (Convention OTAN sur le statut des forces) du 19 juin 1951.

### **Article 13 - Litiges**

Tout différend quant à l'interprétation ou à l'application de cet accord sera résolu par consultation entre les Parties. Il ne sera pas soumis à une tierce Partie en vue de son règlement et ne fera pas l'objet d'un recours à une juridiction extérieure.

### **Article 14 - Dispositions finales**

- 14.1 Le présent accord entrera en vigueur à la date de la dernière signature.
- 14.2 Les Parties s'accordent par écrit sur les amendements au présent accord.

- 14.3 Le présent accord pourra être dénoncé formellement par chacune des Parties. Il cessera d'être en vigueur six mois après notification écrite à l'autre Partie, sauf en ce qui concerne ses dispositions financières.
- 14.4 Le présent accord remplace l'Accord du 30 mars 1956 entre la Force Armée luxembourgeoise et les Forces armées belges au sujet des stages de militaires luxembourgeois dans les écoles, unités, organismes et établissements des Forces armées.
- 14.5 Le présent accord est établi en deux exemplaires en langue française.

Fait à Bruxelles, le 28.03.1999

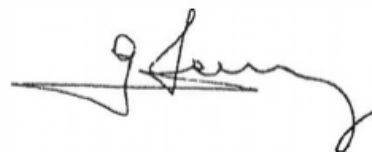
Pour le Ministre de la Défense Nationale  
du Royaume de Belgique



W.HERTELEER  
Vice-amiral  
Chef de l'Etat-Major Général

Fait à Luxembourg, le 28.03.1999

Pour le Ministre luxembourgeois de la  
Force Publique



G.LENZ  
Colonel  
Chef d'Etat-Major

**ARRANGEMENT TECHNIQUE**

**ENTRE**

**LE SOUS-CHEF D'ETAT-MAJOR OPERATIONS ET ENTRAINEMENT  
AGISSANT POUR LE COMPTE DU  
MINISTRE DE LA DEFENSE DU ROYAUME DE BELGIQUE**

**ET**

**LE CHEF D'ETAT-MAJOR ADJOINT DE L'ARMEE  
AGISSANT POUR LE COMPTE DU  
VICE-PREMIER MINISTRE,  
MINISTRE DE LA DEFENSE DU GRAND-DUCHE DE LUXEMBOURG**

**COMPLETANT L'ARRANGEMENT DE COOPERATION  
ENTRE  
LE MINISTRE DE LA DEFENSE DU ROYAUME DE BELGIQUE  
ET  
LE MINISTRE DE LA DEFENSE DU GRAND-DUCHE DE LUXEMBOURG  
RELATIF A LA SELECTION ET A LA FORMATION  
DES PILOTES LUXEMBOURGEOIS**

**CONCERNANT LES MODALITES RELATIVES A LA PHASE IV  
DE LA FORMATION DES PILOTES LUXEMBOURGEOIS**

Le Sous-Chef d'Etat-Major Opérations et Entraînement, agissant pour le compte du Ministre de la Défense du Royaume de Belgique,

et

Le Chef d'Etat-Major Adjoint de l'Armée, agissant pour le compte du Vice-Premier Ministre, Ministre de la Défense du Grand-Duché de Luxembourg,

ci-après dénommés les Parties;

Considérant la Convention entre les Etats parties au Traité de l'Atlantique Nord sur le statut de leurs forces (SOFA OTAN), signée à Londres le 19 juin 1951;

Considérant l'Accord entre le Ministre de la Défense Nationale du Royaume de Belgique représenté par le Chef de l'Etat-Major Général et le Ministre luxembourgeois de la Force Publique représenté par le Chef d'Etat-Major de l'Armée luxembourgeoise relatif aux formations et stages des militaires luxembourgeois dans les organismes des Forces armées belges, signé le 29 mars 1999, ci-après dénommé "Accord relatif aux formations";

Considérant l'Arrangement de Coopération entre le Ministre de la Défense du Royaume de Belgique et le Ministre de la Défense du Grand-Duché de Luxembourg relatif à la sélection et à la formation des pilotes luxembourgeois, daté du 15 juin 2009, ci-après dénommé "Arrangement de Coopération";

Considérant l'Arrangement Technique entre le Sous-Chef d'Etat-Major Opérations et Entraînement agissant pour le compte du Ministre de la Défense du Royaume de Belgique et le Chef d'Etat-Major Adjoint de l'Armée agissant pour le compte du Ministre de la Défense du Grand-Duché de Luxembourg complétant l'Arrangement de Coopération entre le Ministre de la Défense du Royaume de Belgique et le Ministre de la Défense du Grand-Duché de Luxembourg relatif à la sélection et à la formation des pilotes luxembourgeois concernant les modalités relatives à la partie de la formation se déroulant en France, daté du 04 janvier 2011, ci-après dénommé "Arrangement Technique pour la Phase III";

Considérant l'Arrangement Technique entre le Ministre de la Défense du Royaume de Belgique et le Ministre de la Défense du Grand-Duché de Luxembourg complétant l'Arrangement de Coopération entre le Ministre de la Défense du Royaume de Belgique et le Ministre de la Défense du Grand-Duché de Luxembourg relatif à l'intégration, la mise en œuvre et le maintien des pilotes de transport luxembourgeois au sein de la Composante Air belge concernant la mise en place d'un représentant national luxembourgeois au sein de la Composante Air belge signé le 14 mai 2013;

Notant que l'Arrangement de Coopération prévoit en ses Articles 3.5 et 13.4 la conclusion d'un arrangement technique entre les Parties concernant les modalités relatives à la Phase IV de la formation se déroulant en Belgique et à l'étranger;

sont convenus des dispositions suivantes :

## Article 1 - Objet de l'Arrangement Technique

Le présent Arrangement Technique (AT) a pour but de définir les modalités relatives à la phase finale opérationnelle (Phase IV) de la formation des candidats pilotes luxembourgeois dans le cadre de l'Arrangement de Coopération. Cette phase de la formation se déroule principalement en Belgique bien que des activités à l'étranger soient également prévues.

## Article 2 - Formation des candidats pilotes luxembourgeois

- 2.1 La formation des candidats pilotes luxembourgeois dans le cadre du présent AT, n'est dispensée qu'aux candidats pilotes luxembourgeois ayant réussi les phases de formation précédentes telles que régies respectivement par l'Arrangement de Coopération et l'Arrangement Technique pour la Phase III.
- 2.2 Le programme détaillé de la formation des candidats pilotes luxembourgeois dans le cadre du présent AT, se trouve en Annexe A. Toute modification de ce programme est communiquée par la Partie belge à la Partie luxembourgeoise par la voie de leurs Etats-Majors respectifs.
- 2.3 La Partie belge informe la Partie luxembourgeoise y inclus le représentant national luxembourgeois auprès de la Composante Air, avec un délai raisonnable, des formations autres qu'à Tampa (USA), se tenant en dehors du territoire belge et des destinations de vol en dehors de l'Union européenne, en particulier lorsqu'il s'agit de la phase "Line Training" telle que décrite plus en détail dans l'Annexe A. La Partie luxembourgeoise peut, si elle le juge opportun, s'opposer au cas par cas à la participation des candidats pilotes luxembourgeois à de telles formations en informant la Partie belge par écrit.
- 2.4 Pendant toute la période de formation des candidats pilotes luxembourgeois dans le cadre du présent AT se déroulant en dehors du territoire belge, les candidats pilotes luxembourgeois sont assimilés à des candidats pilotes belges vis-à-vis de l'organisme étranger de formation ainsi que des autorités étrangères. Néanmoins, cette assimilation des candidats pilotes luxembourgeois à des candidats pilotes belges, est sans impact sur les relations entre les Parties. Les dispositions de l'Accord relatif aux formations, de l'Arrangement de Coopération ainsi que du présent AT, restent intégralement d'application.
- 2.5 Les dispositions du présent AT ne peuvent pas contrevenir aux dispositions ni de l'Accord relatif aux formations, ni de l'Arrangement de Coopération. En cas de conflit, les dispositions de ces derniers priment.

## Article 3 - Finances

- 3.1 La Partie luxembourgeoise supporte les dépenses relatives aux traitements, allocations et indemnités des candidats pilotes luxembourgeois selon les règlements nationaux applicables au sein de la Partie luxembourgeoise.
- 3.2 La Partie belge supporte vis-à-vis de l'organisme étranger, les frais induits par la formation des candidats pilotes luxembourgeois au sein de cet organisme. Aucune intervention directe de la Partie luxembourgeoise ne s'impose.
- 3.3 Les frais généraux éventuels, les frais de contrôle médical, les frais relatifs à l'équipement de pilotage supplémentaire éventuel et les frais de logement sont réglés conformément aux dispositions des Articles 11.1, 11.2, 11.7 et 11.8 de l'Arrangement de Coopération.
- 3.4 Flight Simulator Training à Tampa (USA). Les frais induits par les cours sur simulateur de vol, sont facturés par la Partie belge à la Partie luxembourgeoise sur base du nombre de cours effectivement suivis par les candidats pilotes luxembourgeois ainsi que sur base du nombre d'heures prestées à leur profit par le personnel belge d'appui. Le tarif annuel d'un cours sur simulateur de vol au sein de l'organisme étranger facturé à la Partie luxembourgeoise, est identique à celui applicable à la Partie belge. Ce tarif est communiqué à titre informatif annuellement à la Partie luxembourgeoise et reste d'application tout au long de l'année budgétaire. Une heure prestée par le personnel belge d'appui, est facturée au tarif belge. Ce tarif est calculé mensuellement par la Partie belge et est spécifié lors de chaque facturation à la Partie luxembourgeoise.
- 3.5 Flight Management System (FMS) Training. Les frais induits par l'entraînement sur FMS, sont facturés par la Partie belge à la Partie luxembourgeoise sur base du nombre d'heures effectivement prestées par les candidats pilotes luxembourgeois. Une heure d'entraînement est facturée au tarif belge d'une heure prestée par le personnel d'appui FMS au profit des candidats pilotes luxembourgeois. Ce tarif

- est calculé mensuellement par la Partie belge et est spécifié lors de chaque facturation à la Partie luxembourgeoise.
- 3.6 Basic Flight Training (BFT). Les frais induits par la formation BFT, sont facturés par la Partie belge à la Partie luxembourgeoise sur base du nombre d'heures de vol C-130H effectivement prestées par les candidats pilotes luxembourgeois ainsi que sur base du nombre d'heures prestées par le personnel d'appui BFT à leur profit. Une heure de vol C-130H est facturée conformément aux dispositions de l'Article 3.8 ci-dessous. Une heure prestée par le personnel d'appui BFT, est facturée au tarif belge. Ce tarif est calculé mensuellement par la Partie belge et est spécifié lors de chaque facturation à la Partie luxembourgeoise.
- 3.7 Line Training (LT). Les frais induits par la formation LT, sont facturés par la Partie belge à la Partie luxembourgeoise sur base du nombre d'heures de vol C-130H effectivement prestées par les candidats pilotes luxembourgeois au ratio de 100 % du nombre d'heures de vol pour les vols exclusivement dédiés à la formation et au ratio de 50 % du nombre d'heures de vol pour les vols combinés avec des missions de transport aérien réelles ainsi que sur base du nombre d'heures prestées par le personnel d'appui LT au profit des candidats pilotes luxembourgeois. Une heure de vol C-130H est facturée conformément aux dispositions de l'Article 3.8 ci-dessous. Une heure prestée par le personnel d'appui LT, est facturée au tarif belge. Ce tarif est calculé mensuellement par la Partie belge et est spécifié lors de chaque facturation à la Partie luxembourgeoise.
- 3.8 Une heure de vol C-130H est calculée mensuellement par la Partie belge sur base des frais de la maintenance fixe, des frais de la maintenance variable et du prix des produits pétroliers. Ce tarif unitaire est spécifié lors de chaque facturation à la Partie luxembourgeoise. Toutefois, si la Partie luxembourgeoise le considère opportun, ce tarif unitaire est communiqué sur base d'une simple demande par la Partie luxembourgeoise.
- 3.9 Le recouvrement des sommes dues en application du présent AT, est effectué conformément aux dispositions de l'Article 11.9 de l'Arrangement de Coopération.

#### **Article 4 - Dommages**

- 4.1 Les dommages survenant entre les Parties dans le cadre du présent AT, sont réglés conformément aux dispositions de l'Article 12 de l'Accord relatif aux formations.
- 4.2 Lorsque, dans le cadre de la formation se déroulant à l'étranger, la Partie belge est tenue de supporter vis-à-vis d'un pays étranger les coûts résultant d'un dommage causé par un candidat pilote luxembourgeois en application des dispositions de l'Article VIII du SOFA OTAN, la Partie luxembourgeoise fait parvenir ces sommes à la Partie belge selon les modalités particulières mentionnées sur la demande de paiement.

#### **Article 5 - Règlement des différends**

Tout différend quant à l'interprétation ou à l'application du présent AT est réglé exclusivement par voie de consultation entre les Parties.

#### **Article 6 - Dispositions finales**

- 6.1 Le présent AT ainsi que son annexe qui en fait partie intégrante, entre en vigueur à la date de sa dernière signature.
- 6.2 Le présent AT peut être amendé à tout moment et par écrit de commun accord entre les Parties. Les amendements entrent en vigueur à la date de leur dernière signature.
- 6.3 Le présent AT peut être dénoncé par chacune des Parties. Il cesse d'être en vigueur trois mois après notification écrite de l'une des Parties à l'autre. Toutefois, la fin de l'AT ne dégage pas les Parties des obligations contractées lors de son application. A cette fin, les Parties se réunissent pour étudier le règlement du solde financier éventuel.
- 6.4 Les Parties peuvent également à tout moment mettre fin d'un commun accord au présent AT.
- 6.5 En cas de dénonciation de l'Accord relatif aux formations ou de l'Arrangement de Coopération, le présent AT cesse également d'être en vigueur.
- 6.6 Le présent AT annule et remplace l'Arrangement Technique entre le Sous-Chef d'Etat-Major Opérations et Entraînement agissant pour le compte du Ministre de la Défense du Royaume de Belgique et le Chef d'Etat-Major Adjoint de l'Armée agissant pour le compte du Ministre de la Défense du Grand-Duché de

Luxembourg complétant l'Arrangement de Coopération entre le Ministre de la Défense du Royaume de Belgique et le Ministre de la Défense du Grand-Duché de Luxembourg relatif à la sélection et à la formation des pilotes luxembourgeois concernant les modalités relatives à la Phase IV de la formation se déroulant en Belgique et à l'étranger, daté du 28 février 2012.

Fait en deux exemplaires, en langue française.

A Bruxelles le 11 Av 14

A Luxembourg le 02 AVR. 2014

Le Sous-Chef d'Etat-Major  
Opérations et Entraînement  
agissant pour le compte du  
Ministre de la Défense  
du Royaume de Belgique

Le Chef d'Etat-Major Adjoint de l'Armée  
agissant pour le compte du  
Vice-Premier Ministre,  
Ministre de la Défense  
du Grand-Duché de Luxembourg



Marc COMPERNOL  
Lieutenant-Général  
Aide de Camp du Roi  
Sous-Chef d'Etat-Major  
Opérations et Entraînement



Alain DUSCHENE  
Colonel  
Chef d'Etat-Major Adjoint de l'Armée

## Pilot Training Phase IV - Transport

### 1. Introduction

In order to obtain the certificate of Air Transport Pilot, the pilot-student will perform an Aircraft Type Rating Course. This course corresponds with the final stage in the education of a transport pilot. During the Aircraft Type Rating Course, the pilot-student will be given all theoretical and practical instruction essential for a First Officer Logistic Mission Ready (F/O-LMR) qualification on a C-130H. After receiving the qualification F/O-LMR, the C-130H F/O will follow the Tactical Course, which is however outside the scope of Phase IV.

The Aircraft Type Rating Course consists of:

- An aircraft academic and flight simulator training phase,
- A Flight Management System (FMS) training phase,
- A conversion flight training phase.

### 2. Aircraft academic and flight simulator training

The aircraft academic and flight simulator phase is organized by an Air Component contracted third party. The syllabus will be in accordance with the JAR-FCL (equivalent FAR 121) for multi-crew/engine aircraft type ratings. It will allow for a maximum of training on the flight simulator and a minimum basic training on the aircraft. The syllabus will cover aircraft system knowledge, performance, weight & balance, limitations, normal, abnormal and emergency operating procedures in combination with visual and instrument flight exercises in the flight simulator. Where feasible, the syllabus will follow the guidelines and concepts established by the aircraft manufacturer.

The flight simulator syllabus will comprise :

- Flight preparation,
- Take-offs,
- Flight manoeuvres and procedures,
- Abnormal and emergency procedures,
- Instrument flight procedures,
- Missed approach procedures,
- Landings.

All phases are terminated by a test / examination on which the pilot-student has to obtain the required minimum standards.

The pilot-student will be evaluated by a Belgian Instructor / Evaluator.

### 3. Flight Management System (FMS) training

#### a. Avionics academic training phase

This phase consists of 28 hours of classroom teaching and is spread over 04 days. Its purpose is to provide a theoretical instruction on the BAF C-130H Flight Management System (FMS), Communication Management Unit (CMU) and (Enhanced) Ground Proximity Warning System.

#### b. Avionics ground training phase

During this phase, the pilot-student will be trained on the use of the FMS during all phases of flight, except for tactical and SAR missions. Emphasis will be given on standardization, the use of the different MCDU-pages, the Automatic Flight Control System (AFCS), the Electronic Flight Instrumentation System (EFIS), the Pre-Flight Planning System (PFPS) and system reconfiguration.



Six sessions of 04 hours each will be flown in the FMS Simulator. Each session will be executed with 02 trainees and an Instructor Pilot (IP), a Captain Line Trainer (CAPT-LT) or an Avionics Instructor. The flying pilot will be seated in the right hand seat. The 6th session is an evaluation sortie.

Course content :

- Use of checklists,
- MCDU pages study,
- Flights with approaches set-up from EBBR as well as from other airports and with realistically simulated ATC lateral and vertical flight plan changes as from the 4th session,
- Approaches to be executed: holding, NDB, ILS, VOR/TAC and FMS,
- FMS emergencies with system reconfigurations as from the 3rd session,
- Use of the PFPS for the 4th and 5th session,
- Monitored approach.

Remarks :

- Avionics system tactical training will be instructed during the Tactical Course which is however outside the scope of Phase IV.
- The FMS Simulator part of the avionics training will be given after the flight simulator training phase is completed. However, theory can already start earlier.
- If 20 hours are deemed insufficient for pilot-student progress, additional training will be provided on IP / CAPT-LT request.

#### **4. Conversion Flight training**

##### **a. Basic Flight Training (BFT)**

Basic flight training teaches the pilot-student to integrate the lessons learned in the classroom and the flight simulator with the procedures from the FMS Simulator sessions in basic flight manoeuvres. At the end of the BFT sessions, the pilot-student shall display the ability to safely operate the aircraft both during visual and IFR-procedures.

Four flights and one checkout are scheduled for this purpose. By the end of his / her training, the pilot-student will have been shown or have executed the following :

- SID, STAR's and holding using FMS and / or standard NavAids,
- IFR approaches (both to land and overshoots),
- Visual patterns (50 and 100 % flaps),
- Crosswind landings,
- Holding patterns with simulated one or two engines out (pilot-student as flying pilot),
- Demo on monitored and FMS approach & maximum effort LDG,
- Demo of simulated one or two engines out approach and landing (pilot-student is non-flying pilot),
- Practice of one engine out approaches & landing,
- Aircraft handling : turns up to 60° bank, approach to stall, effect of configuration and power changes,
- Demo on no flaps landing.

At the end of this training phase the pilot-student will pass an Instrument Flight Check (IFC) and a check on visual patterns.

The flights undertaken during the BFT phase are specific training missions scheduled by the 15 Wing Air Tpt. The duration of these flights is about 2 hours each and they are conducted within Belgian and / or neighbouring airspace. Total flying time during the BFT phase is about 9 hours.

##### **b. Line Training (LT)**

During the line training phase, the pilot-student will fly 10 regular route legs as PilotFlying (PF) and 10 as Pilot-Non-Flying (PNF).

Route-leg : a flight comprising take-off, departure, cruise of not less than 15 minutes, arrival, approach and landing phases.

During these flights he / she will be coached by a CAPT-LT or an Instructor / Evaluator on a range of subjects concerning mission preparation and execution, operating into and from foreign airfields and Crew Resource Management (CRM). The coaches will also continuously check aircraft system knowledge, standardization and operation of the avionics system.

Emphasis is given on :

- Communication and navigation procedures,
- Crew Resource Management (CRM)
- Use of checklist,
- Standardization of calls and procedures,
- Avionics malfunctions (reconfiguration, INS/GPS malfunctions).

Checkout during this phase is done on the last LT mission by an Instructor / Evaluator with the pilot-student flying 01 leg as FP and 01 leg as NFP.

After having passed this check, the pilot-student will be granted the F/O-LMR qualification and will then have completed successfully Phase IV - Transport.

The flights undertaken during the LT phase are sometimes actual air transport missions scheduled by the EATC. Typically, these flights are air transport missions within the larger European - Mediterranean - African - American area with destinations like Beirut, Al Azraq, Cotonou, Washington, etc ...

**ARRANGEMENT TECHNIQUE**

**ENTRE**

**LE MINISTRE DE LA DÉFENSE DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG**

**ET**

**LE MINISTRE DE LA DEFENSE DU ROYAUME DE BELGIQUE**

**COMPLETANT L'ARRANGEMENT DE COOPÉRATION**

**ENTRE**

**LE MINISTRE DE LA DÉFENSE DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG**

**ET**

**LE MINISTRE DE LA DÉFENSE DU ROYAUME DE BELGIQUE**

**RELATIF À**

**L'INTÉGRATION, LA MISE EN OEUVRE ET LE MAINTIEN DES PILOTES DE  
TRANSPORT LUXEMBOURGEOIS AU SEIN DE LA COMPOSANTE AIR BELGE**

**CONCERNANT**

**LA MISE EN PLACE D'UN REPRESENTANT NATIONAL LUXEMBOURGEOIS  
AU SEIN DE LA COMPOSANTE AIR BELGE**

Le Ministre de la Défense du Grand-Duché de Luxembourg,

Et

Le Ministre de la Défense du Royaume de Belgique,

Ci-dessous dénommés les Parties,

Considérant la Convention entre les Etats parties au Traité de l'Atlantique Nord sur le statut de leurs forces, signée à Londres le 19 juin 1951, ci-après dénommée « SOFA OTAN » ;

Considérant l'Arrangement de Coopération entre le Ministre de la Défense du Grand-Duché de Luxembourg et le Ministre de la Défense du Royaume de Belgique relatif à l'intégration, la mise en oeuvre et le maintien des pilotes de transport luxembourgeois au sein de la Composante Air belge, fait le 25 janvier 2013, ci-après dénommé l'Arrangement de coopération ;

Sont convenus de ce qui suit :

### **Article 1 - Objet**

1. Le présent Arrangement technique règle, entre les Parties, les modalités spécifiques relatives à la mise en place d'un représentant national luxembourgeois au sein de la Composante Air belge en application de l'article 5 de l'Arrangement de coopération.
2. La Partie luxembourgeoise affecte, conformément à l'article 5 de l'Arrangement de coopération, un représentant national au sein de la Composante Air belge aux fins d'assurer le lien entre la Partie luxembourgeoise et le Commandant de la Composante Air belge.
3. En outre, le représentant national luxembourgeois est intégré au sein de la Composante Air belge comme membre à part entière de celle-ci.

### **Article 2 - Affectation et mise en œuvre du représentant national luxembourgeois au sein de la Composante Air belge**

1. La Partie luxembourgeoise affecte comme représentant national au sein de la Composante Air belge un officier de rang suffisant (préférentiellement OF-4) eu égard à la fonction à remplir.
2. Le représentant national luxembourgeois est affecté à la section « Air Transport Operations » de la Composante Air belge où il participe à toutes ses activités. Les Parties peuvent toutefois s'entendre par la voie de leurs Etats-majors respectifs quant à une affectation différente du représentant national luxembourgeois au sein de la Composante Air belge.
3. Pour l'exécution de ses fonctions au sein de la Composante Air belge, le représentant national luxembourgeois est placé sous l'autorité fonctionnelle du Commandant de la Composante Air belge.
4. En aucun cas, le représentant national luxembourgeois au sein de la Composante Air belge ne se voit affecté à une position requérant l'exercice de fonctions de commandement sur le personnel de la Partie belge.
5. Aux fins d'assurer la continuité et l'efficacité du service au sein de la Composante Air belge, le terme minimum de rotation du représentant national luxembourgeois est de trois ans. Par ailleurs, le représentant national luxembourgeois au sein de la Composante Air belge n'est retiré de la Composante Air belge qu'une fois qu'une solution de remplacement a été identifiée et mise en oeuvre.

### **Article 3 - Tâches du représentant national luxembourgeois**

1. Le représentant national luxembourgeois assure la liaison entre la Partie luxembourgeoise et le Commandant de la Composante Air belge dans le cadre de l'Arrangement de Coopération. Il est le point focal de tout échange d'informations entre les Parties dans ce cadre.
2. Le représentant national luxembourgeois exerce la fonction de « Senior National Representative » du personnel luxembourgeois visé par l'Arrangement de Coopération.
3. Une description indicative des fonctions du représentant national luxembourgeois se trouve en Annexe au présent Arrangement technique. Les Parties définissent par la voie de leurs Etats-majors respectifs les tâches que remplit le représentant national luxembourgeois au sein de la Composante Air belge et ce, avant son entrée en fonction.

4. Le représentant national luxembourgeois au sein de la Composante Air belge ne fait pas partie du personnel déployable en opération. Toutefois, il peut être dérogé à ce principe moyennant l'assentiment préalable de la Partie luxembourgeoise.

#### **Article 4 - Dispositions générales**

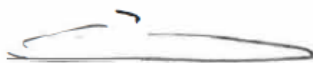
Les dispositions des articles 6 (Statut et discipline), 8 (Langue), 9 (Gestion administrative), 10 (Tenues), 12 (Accès aux infrastructures, services et prestations de la Partie belge), 13 (Soins médicaux et dentaires), 14 (Mise à disposition de l'armement personnel), 15 (Dispositions financières), 16 (Echange d'informations), 17 (Sécurité), 18 (Règlement des dommages) et 20 (Règlement des différends) de l'Arrangement de Coopération sont applicables *mutatis mutandis* dans le cadre du présent Arrangement technique.

#### **Article 5 - Dispositions finales**

1. Le présent Arrangement technique entre en vigueur à la date de sa dernière signature.
2. Le présent Arrangement technique peut être amendé de commun accord entre les Parties à tout moment et par écrit. Les amendements entrent en vigueur au jour de leur dernière signature par les Parties. Conformément aux dispositions de l'Arrangement de Coopération, les amendements au présent Arrangement technique peuvent être conclus par, respectivement, pour la Partie belge, le Commandant de la Composante Air et, pour la Partie luxembourgeoise, le Chef d'Etat-major adjoint de l'Armée luxembourgeoise.
3. En cas d'amendement à l'Arrangement de Coopération, les Parties se réunissent pour déterminer l'impact éventuel de cet amendement sur le présent Arrangement technique et, si besoin est, amendent le présent Arrangement technique en conséquence.
4. Chaque Partie peut mettre fin au présent Arrangement technique à tout moment, moyennant un préavis écrit de deux ans à l'autre Partie.
5. Toutefois, les dispositions financières du présent Arrangement technique ne prennent fin qu'une fois l'ensemble des aspects financiers éventuels, résultant de l'application du présent Arrangement technique, réglé à la satisfaction des Parties.
6. Les Parties peuvent également à tout moment mettre fin d'un commun accord au présent Arrangement technique.
7. En cas de dénonciation de l'Arrangement de Coopération, les Parties se réunissent pour déterminer la nécessité de conserver le présent Arrangement technique en vigueur et, si besoin est, amendent le présent Arrangement technique en conséquence.
8. En cas de dénonciation du présent Arrangement technique pour quelque cause que ce soit et à quelque moment que ce soit, les Parties se réunissent pour étudier le règlement du solde financier éventuel.

Etabli en deux exemplaires en langue française. Le 11 mai 2013 .

Le Ministre de la Défense du Grand-Duché  
de Luxembourg,



Jean-Marie Halsdorf

Le Ministre de la Défense du Royaume  
de Belgique,



Pieter De Crem

## Annex A

**JOB DESCRIPTION LUXEMBOURG NATIONAL REPRESENTATIVE AT COMOPSAIR**

**Job title:** Luxembourg National Representative with regard to Air Transport

**Unit :** Belgian Operational Air Command ( COMOPSAIR )

**Post :** A 3.4 - NatRep LUX Air Transport

**Duty location :** EVERE ( BRUSSELS ) - BELGIUM

**Rank required :** OF-4

**Start date of assignment:** 02 September 2013

**Minimum term of assignment:** 36 months on a part-time basis

**Post context:**

In June 2001 the Minister of Defence of the Kingdom of Belgium and the Minister of Defence of the Grand Duchy of Luxembourg signed a cooperation arrangement concerning the common acquisition and exploitation of an A400M aircraft for Luxembourg. The delivery of the Luxembourg A400M is planned for February 2019. The first Luxembourg pilot finished his education and started flying on Belgian C-130 in the summer of 2012. In parallel efforts for the integration of the common management of air transport means are made, such as the EATC and the future bilateral A400M unit. In order to centralize and exchange all information requirements with regard to the military air transport, the Participants agreed upon the employment of a Luxembourg National Representative within the air transport operations section at COMOPSAIR.

**Personal security clearance certificate:**

1. COSMIC TOP SECRET ATOMAL (CTSA) is required for the entire period of the assignment.
2. The Sending Participant is asked to ensure that the security clearance is provided before the arrival of the National Representative at COMOPSAIR.

**Essential professional qualifications:**

1. A very good knowledge and experience in the use of staff procedures (through a Staff Course) is mandatory.
2. A very good knowledge of the security regulations, especially concerning the protection and treatment of classified information, is also required.

**Desirable professional qualifications:**

1. Knowledge of the principles and regulations with regard to air transport operations (such as the International Civil Aviation Organization (ICAO) regulations) is desirable.
2. Any other experience from international work is desirable.

**Language skills:**

1. A very good knowledge (in listening, speaking, reading and writing) of the French and English (NATO Standard Language Profile (SLP) 3333) language is mandatory.
2. The normal working languages within COMOPSAIR are French and English.

**Standard Automated Data Processing ( ADP ) knowledge :**

1. Word processing: working knowledge;
2. Spreadsheet: working knowledge;
3. Graphics presentation: working knowledge;
4. Database: working knowledge.

**Principal duties of the LO:**

1. Establish and maintain liaison with the Belgian and Luxembourg military authorities.
2. Gather information and exchange experiences through establishing and maintaining personal contacts with staff members and attendance of staff meetings within the Belgian Defence Staff.
3. Advise on the recruitment policy of LUX personnel necessary for military air transports, such as pilots, technicians and support personnel.
4. Be engaged in the landscaping and determination of the way ahead for the training of the Luxembourg personnel.
5. Ensure the role of Senior National Representative (SNR) for the Luxembourg pilots working at the 15 Air Transport Wing (15 W) in MELSBROEK.
6. Advise on the participation of Luxembourg personnel into military operations in which Belgian personnel could be involved.
7. Advise on the air transport missions in which Luxembourg could participate.

**Additional duties of the LO:**

The Luxembourg LO may fulfill any other tasks as directed by the Sending Participant.

---

