

ACCREDITATION

CONFIANCE
NUMÉRIQUE

SURVEILLANCE
DU MARCHÉ

MÉTROLOGIE

NORMALISATION

ILNAS

Petit-déjeuner ILNAS “Standards Analysis Construction Sector - Luxembourg” - Avril 2022

Mot de bienvenue et introduction

26 avril 2022

Dr. Jean-Philippe HUMBERT - Adjoint à la Direction, ILNAS

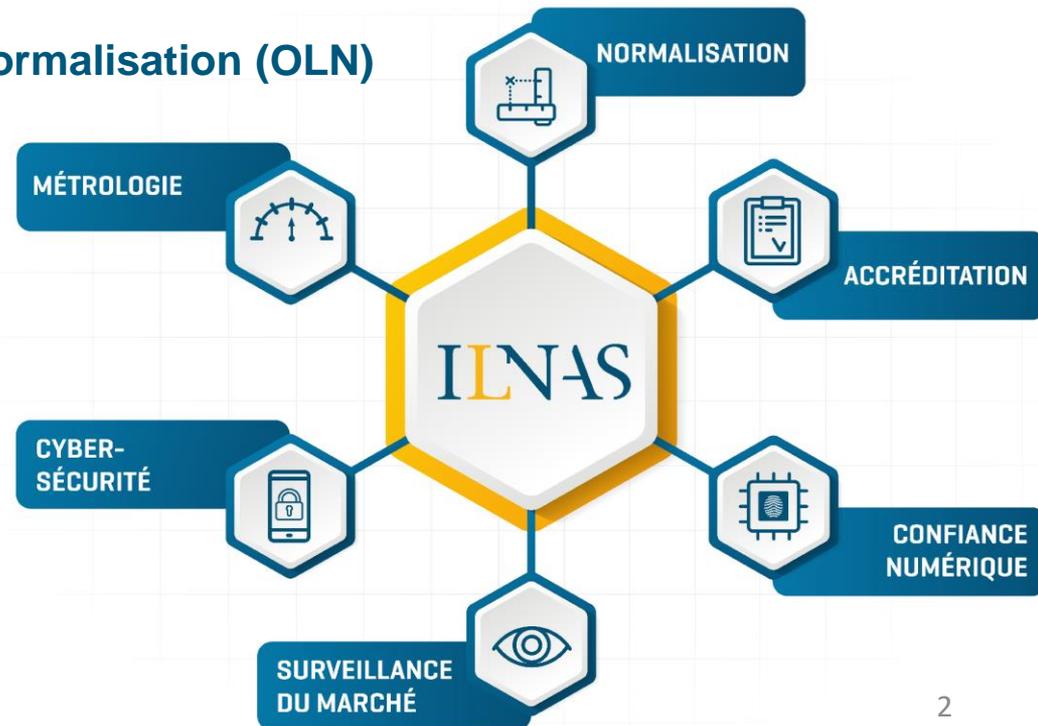


- ILNAS

- Statut : Administration publique sous tutelle de M. le Ministre de l'Économie
- Création : Loi du 20 mai 2008 relative à la création de l'ILNAS
- Législation en vigueur : Loi modifiée du 4 juillet 2014 portant réorganisation de l'ILNAS
- Ressources humaines : 53 collaborateurs (avril 2022)
- Certification ISO 9001:2015

- Organisme luxembourgeois de normalisation (OLN)

- Composé de 6 collaborateurs
- Collaboration étroite avec le département normalisation de l'ANEC GIE



- **Création** : 4 octobre 2010
- **Statut** : Groupement d'intérêt économique (GIE)
- **Missions** : Promotion, sensibilisation et formation, recherche appliquée dans le domaine de la normalisation et de la métrologie afin de soutenir la compétitivité des entreprises au Luxembourg
- **Effectif total** : 13 collaborateurs (6 dans le département normalisation, 5 dans le département métrologie et 2 dans le département budget et administration)
- **Membres** :



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Économie

ILNAS



CHAMBRE
DES METIERS
Luxembourg



→ Supporte l'ILNAS dans l'exécution de la Stratégie normative luxembourgeoise

Normalisation technique

« Outil inclusive de performance et d'excellence au service de l'économie »



→ Stratégie signée par M. le ministre de l'Économie

PERFORMANCE

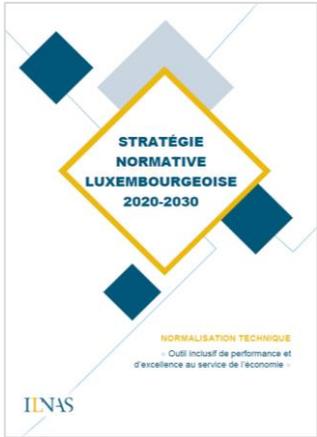


- ❑ Pilier 1 - Valoriser et promouvoir l'utilisation des normes techniques pertinentes
- ❑ Pilier 2 - Favoriser et accompagner l'implication au sein du processus de normalisation technique

EXCELLENCE



- ❑ Pilier 3 - Assurer la participation active de l'Organisme luxembourgeois de normalisation au sein des organisations européennes et internationales de normalisation
- ❑ Pilier 4 - Organiser et participer au développement des axes de recherche et d'éducation normatifs



Normalisation technique « Outil inclusive de performance et d'excellence au service de l'économie »

3 secteurs porteurs identifiés



CONSTRUCTION



TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION ET DE LA COMMUNICATION



AEROSPATIAL



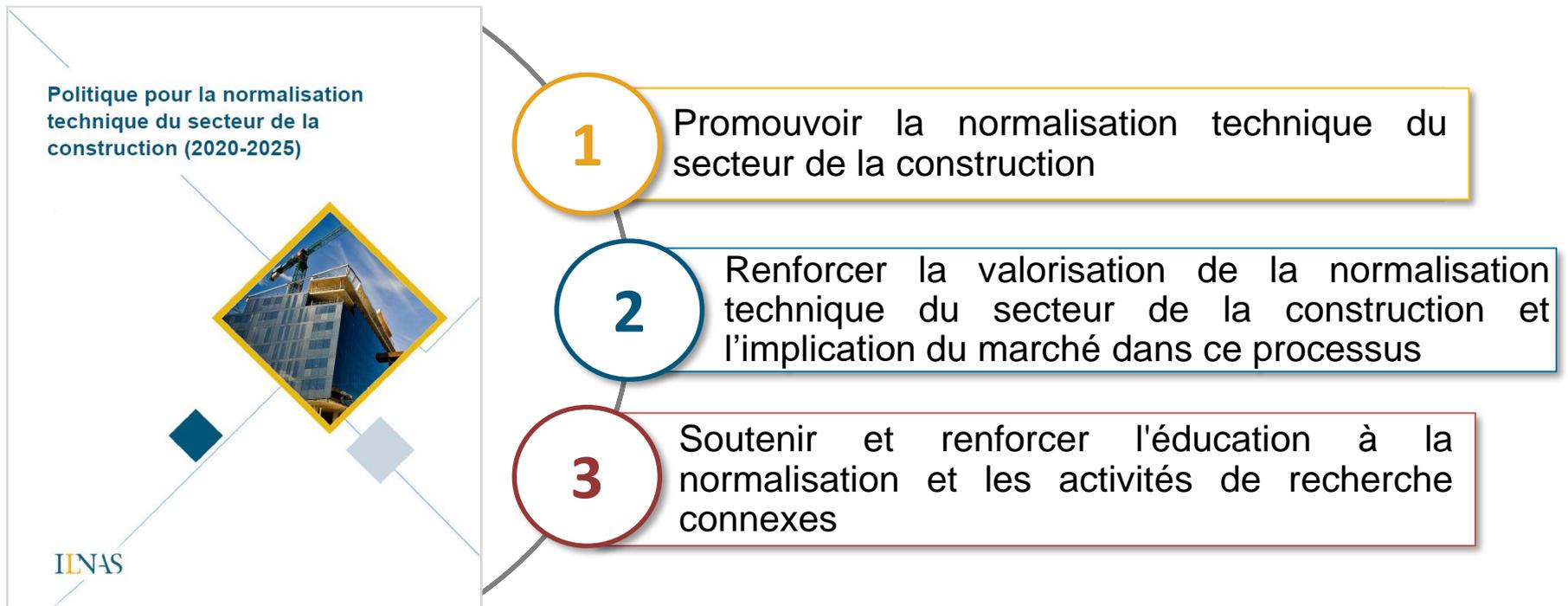
Identification d'interactions trans-sectorielles

- Computer Aided Design (CAD)
- Building Information Modelling (BIM)
- 3D printing
- ...

- Space data processing
- Space traffic management
- Smart Mobility
- ...

« Favoriser et renforcer l'implication des acteurs nationaux dans les travaux normatifs »

→ Trois projets phares



2021-2022 - Analyses normatives sectorielles



- Mise à jour annuelle (2 fois par an pour le secteur TIC)

Renforcer la valorisation de la normalisation technique du secteur de la construction et l'implication du marché dans ce processus

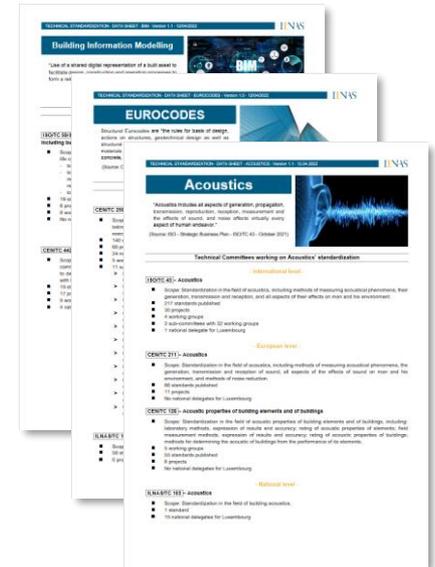


Promouvoir la participation du marché national aux comités techniques et l'utilisation de normes appropriées identifiées

Développement de vidéos de sensibilisation sur les normes dans le secteur de la construction



Fiches techniques pour la valorisation des normes



Flyer de sensibilisation



Stand au BIMLUX 2021



Plus de 100 entreprises du secteur de la Construction contactées en 2021

Programme de recherche (2021-2024) *Technical Standardisation for Trustworthy ICT, Aerospace, and Construction* en collaboration avec Uni.lu



→ Portail qualité :
www.portail-qualite.lu

→ ILNAS e-shop :
<https://ilnas.services-publics.lu/>

→ Newsletters : <https://portail-qualite.public.lu/fr/support/newsletter.html>

→ Réseaux sociaux :





ILNAS



Petit-déjeuner ILNAS “Standards Analysis Construction Sector - Luxembourg” - Avril 2022

Présentation de l'organisme luxembourgeois de normalisation (OLN)

26 avril 2022

Nicolas DOMENJOURD - Responsable secteur « TIC & Normalisation », ILNAS



- **Coordonne et supervise la création de normes nationales**

○ **Secteur Construction**

- Création d'un bureau national de normalisation dans le domaine de la construction (2015)
- **Norme nationale sur la surface habitable** (ILNAS 101:2016)
- **Annexes nationales aux Eurocodes** (publiées en 2011 et révisées en 2019)
- Annexes nationales sur le béton (en cours)
- Norme nationale sur les critères de performance acoustique pour les bâtiments d'habitation (ILNAS 103-1:2022)
- Norme nationale sur les missions de contrôle technique des bâtiments (ILNAS 105-1:2021)

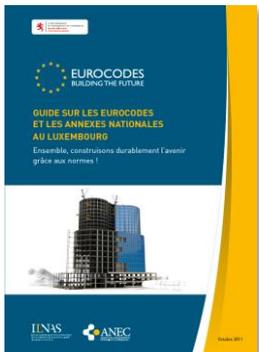
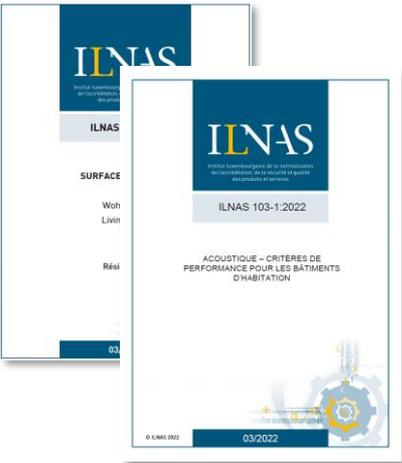


○ **Secteur des Technologies de l'Information et de la Communication (TIC)**

- Norme nationale relative à l'archivage électronique (en cours)
- Norme nationale relative à la sécurité de l'information dans le cadre de l'accréditation des laboratoires (ILNAS 107:2020)

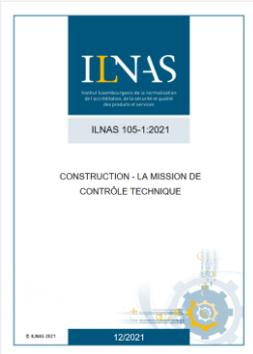
○ **Autres domaines**

- Annexe nationale sur le Diesel d'hiver (EN 590:2013+A1:2017/AN-LU:2019)



- Focus sur les normes nationales dans le secteur de la construction

- **Norme nationale sur la surface habitable (ILNAS 101:2016)**
 - Offre un langage commun entre consommateurs et professionnels
 - Facilite une comparaison objective entre plusieurs biens
 - Détermine et vérifie la surface habitable, simplement, avec des moyens à la portée de tous
- Norme nationale sur les missions de contrôle technique des bâtiments (ILNAS 105-1:2021)
 - Définit la mission de contrôle technique
 - Spécifie le cadre et les règles professionnelles de la mission
 - Explique les implications et la portée de la mission
 - Fixe un cadre en vue d'une accréditation obligatoire des bureaux de contrôle technique suivant ILNAS-EN ISO/IEC 17020
- Norme nationale sur les critères de performance acoustique pour les bâtiments d'habitation (ILNAS 103-1:2022)
 - Spécifie les exigences pour l'isolation acoustique des matériaux et complexes construits formant les locaux protégés d'un logement ainsi que le niveau sonore maximal admissible émanant des équipements techniques dans ces volumes résidentiels protégés



- 85 normes nationales (ILNAS)
- +81.000* normes européennes (CEN, CENELEC et ETSI)
- +74.000* normes internationales (ISO et IEC)
- +49.000* normes allemandes (DIN)

ILNAS

Institut luxembourgeois de la normalisation,
de l'accréditation, de la sécurité et qualité
des produits et services



→ Plus de **200 000 documents normatifs disponibles**

(*) = actifs et inactifs

- Format électronique
- Langues : français, allemand et anglais
- Prix compétitifs
- Accès gratuit aux normes en enquête publique (ILNAS, CEN, CENELEC, ETSI and IEC)



ILNAS
e-shop

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

luxembourg.lu guichet.lu gouvernement.lu Autres sites

ILNAS
e-shop

BIENVENUE SUR L'E-SHOP DE L'ILNAS !

FR DE EN

LOGIN

CATALOGUE

AIDE

ENQUÊTE DE SATISFACTION

NEWSLETTER

OFFRE DE FORMATION CONTINUE GRATUITE "NORMALISATION"

PARTICIPEZ À LA NORMALISATION

COMMENTER UNE NORME EN ENQUÊTE PUBLIQUE

ORGANISMES DE NORMALISATION

Les normes nationales (ILNAS, DIN), européennes (EN) et internationales (ISO, IEC) sont à votre portée !

ILNAS vous offre la possibilité de rechercher et d'acheter des normes nationales, européennes et internationales élaborées et adoptées par les organisations de normalisation, à savoir : ILNAS, DIN, CEN, CENELEC, ETSI, ISO et IEC. Le catalogue en ligne vous donne accès aux normes publiées et aux projets de norme ainsi qu'aux versions antérieures.

Un accès en lecture seule est offert [gratuitement à plusieurs endroits](#) au Luxembourg.

RECHERCHER UNE NORME

Normes ratifiées Projets de norme Normes annulées Normes en enquête publique

RECHERCHE AVANCÉE

Comment rechercher des normes ? Comment acheter des normes ? Comment recevoir des normes ?

Deux possibilités vous sont offertes :

- Recherche simple : il vous suffit d'entrer le numéro de référence ou un mot-clé contenu dans le titre des normes
- Recherche avancée : elle vous permet d'élargir votre recherche par différents critères :
 - Libellé
 - Organisme de normalisation
 - Comité technique
 - Domaine (code ICS : Classification internationale pour les normes)
 - Directive
 - Date d'édition

- **Toutes les normes EN (CEN,CENELEC et ETSI), ISO, IEC et ILNAS peuvent être consultées gratuitement sur les stations de lecture ILNAS**
- Localisation :
 - 1. Esch-sur-Alzette & Sanem**
 - ILNAS - Esch-Belval (sur RDV)
 - Luxembourg Learning Centre - Esch-Belval
 - LIST - Belvaux
 - 2. Luxembourg**
 - Université du Luxembourg - Kirchberg
 - Securitymade.lu (sur RDV)
 - Chambre des Métiers - Kirchberg
 - Lycée des Arts et Métiers - Limpertsberg
 - 3. Echternach**
 - Administration communale de la ville d'Echternach
 - 4. Redange-sur-Attert**
 - Attert Lycée Redange



- **Participation aux activités de normalisation**
 - Gestion de la participation des experts nationaux qui représentent le Luxembourg au sein des comités techniques de normalisation européens et internationaux
 - Ouvert à tout acteur socio-économique du Luxembourg qui dispose d'une certaine expertise
 - Participation gratuite au Luxembourg



- **Registre national des délégués en normalisation**
 - 279 experts enregistrés (mars 2022)
 - 1012 enregistrements dans les comités techniques
 - Lien : <https://gd.lu/cCN7qq>

➔ Plus d'informations disponibles sur : <https://portail-qualite.public.lu/fr/normes-normalisation/participer-normalisation.html>

Registre national des délégués en normalisation - Mars 2022

Nombre d'inscriptions aux comités techniques :

ILNAS/OLN	70
CEN	230
CENELEC	12
CEN/CLC	35
CEN/CLC/ETSI	1
ECISS	0
ISO/IEC	364
ISO	288
IEC	12
Total	1012

Nombre de personnes inscrites : 279



1, av du Swing - L-4367 Belvaux - Tél. : (+352) 24 77 43 40 - Fax : (+352) 24 79 43 40 - Email : normalisation@ilnas.etat.lu - www.portail-qualite.lu

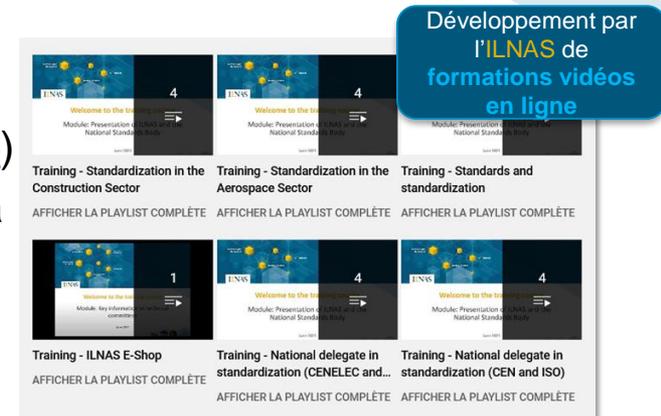
mart 29 mars 2022

Approuvé par Jérôme HODDOLD

Page 1 sur 103

- Favoriser et promouvoir la normalisation technique

- Site web (portail-qualite.lu) mis à jour régulièrement
- Newsletter mensuelle (<https://gd.lu/4lTr96>)
- Événements (ex.: Journée Mondiale de la Normalisation)
- Brochures & White Papers
- Réseaux sociaux (LinkedIn, YouTube)



- Education à la normalisation

- Catalogue de formation (mis à jour annuellement)

- Partenariat avec l'Université du Luxembourg

- Programme de recherche (2017-2020) on “Digital Trust for Smart ICT”
- Master MTECH “Technopreneurship: mastering smart ICT, standardisation and digital trust for enabling next generation of ICT solutions”
- Programme de recherche (2021-2024) “Technical Standardisation for Trustworthy ICT, Aerospace, and Construction (2021-2024)”



ACCREDITATION

CONFIANCE
NUMÉRIQUE

SURVEILLANCE
DU MARCHÉ

MÉTROLOGIE

NORMALISATION

ILNAS



Petit-déjeuner ILNAS “Standards Analysis Construction Sector - Luxembourg” - Avril 2022

ANS Construction 2022

26 avril 2022

Ruddy ENGUEHARD

**Chargé de mission Construction et normalisation technique
GIE ANEC**



Politique pour la normalisation technique du secteur de la construction (2020-2025)



**Axe
I**

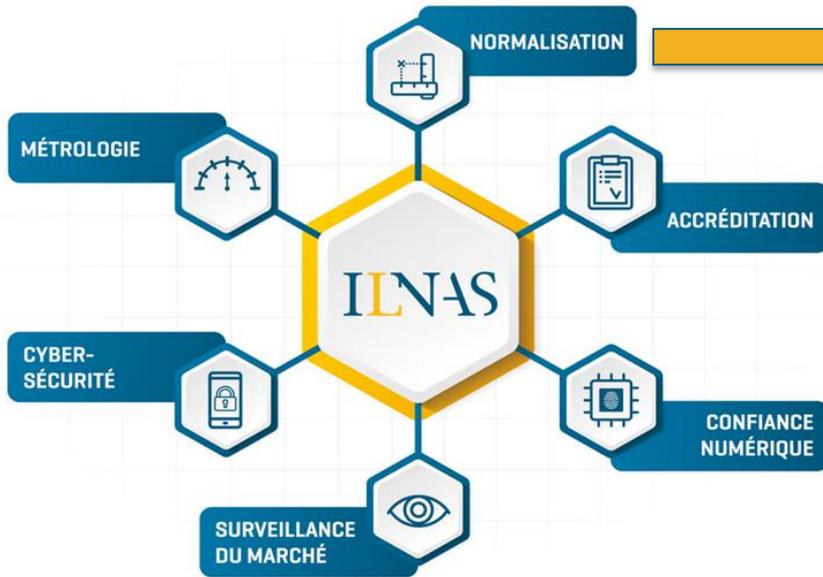
Promouvoir la normalisation technique du secteur de la construction

**Axe
II**

Renforcer la valorisation de la normalisation technique du secteur de la construction et l'implication du marché dans ce processus

**Axe
III**

Soutenir et renforcer l'éducation à la normalisation et les activités de recherche connexes



L'ILNAS est membre des organisations de normalisation européennes et internationales (CEN, CENELEC, ETSI, ISO, IEC et ITU-T)

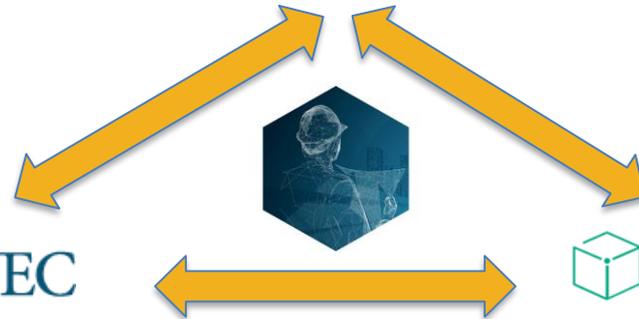
OLN

Organisme Luxembourgeois de Normalisation

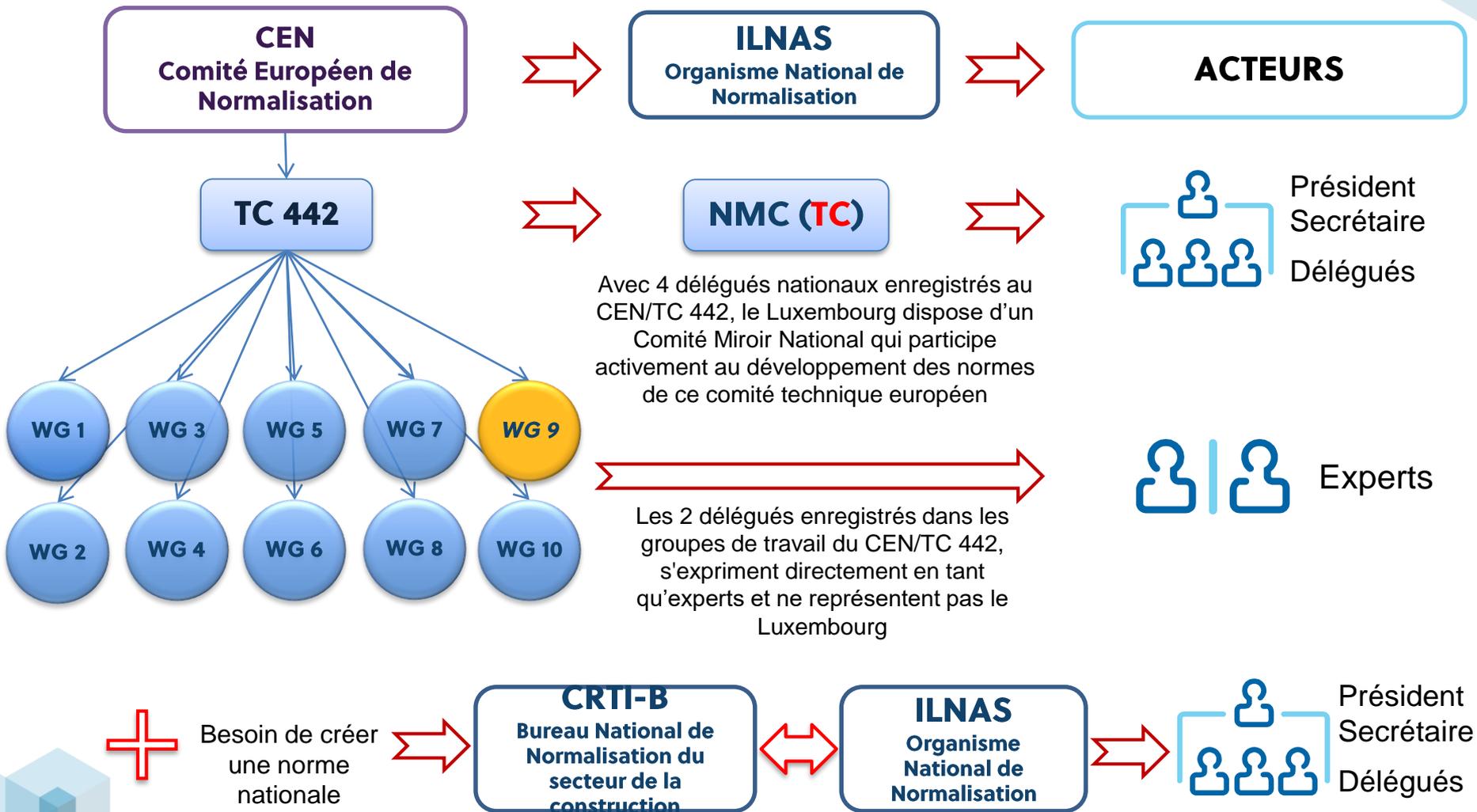
ILNAS



Agence pour la Normalisation et l'Economie de la Connaissance
Support de l'ILNAS
 pour développer les activités de normalisation au niveau national et pour promouvoir les avantages à participer au processus de normalisation



Centre de Ressources des Technologies et de l'Innovation pour le Bâtiment
Bureau National de Normalisation pour le secteur de la construction
 depuis le 10 Novembre 2015
 (signature d'un accord entre l'ILNAS et le CRTI-B)



TECHNICAL STANDARDIZATION DATA SHEET - ACOUSTICS - Version 1.1 - 12/04/2022

Acoustics

"Acoustics includes all aspects of generation, propagation, transmission, reproduction, reception, measurement and the effects of sound, and noise affects virtually every aspect of human endeavor."
(Source: ISO - Strategic Business Plan - ISO/TC 43 - October 2021)



Technical Committees working on Acoustics' standardization

International level

- ISO/TC 43 - Acoustics
 - Scope: Standardization in the field of acoustics, including methods of measuring acoustical phenomena, their generation, transmission and reception, and all aspects of their effects on man and his environment.
 - 217 standards published
 - 30 projects
 - 4 working groups
 - 3 sub-committees
 - 1 national deleg.

CEN/TC 241 - Acoust

- Scope: Standard generation, that environment, at
 - 86 standards published
 - 11 projects
 - No national deleg.

CEN/TC 126 - Acoust

- Scope: Standar laboratory meth measurement a methods for det
 - 19 standards published
 - 5 working groups
 - 55 standards published
 - 8 projects
 - No national deleg.

ILNASTC 103 - Acous

- Scope: Standar
 - 1 standard
 - 15 national deleg.

CEN/TC 442 - Building In

- Scope: Standardiza committee will deve to define, describe, with links to group
 - 19 standards published
 - 17 projects
 - 8 working groups
 - 4 national delegates

CEN/TC 250 - Structural Eurocodes

- Scope: Standardization of structural and geotechnical design rules for building and civil engineering works taking into account the relationship between design rules and the assumptions to be made for materials, execution and control.
 - 140 standards published
 - 66 projects
 - 24 national delegates for Luxembourg
 - 5 working groups directly under the technical committee
 - 11 sub-committees
 - CEN/TC 250/SC 1 - Eurocode 1: Actions on structures with 7 working groups
 - CEN/TC 250/SC 2 - Eurocode 2: Design of concrete structures with 2 working groups
 - CEN/TC 250/SC 3 - Eurocode 3: Design of steel structures with 21 working groups
 - CEN/TC 250/SC 4 - Eurocode 4: Design of composite steel and concrete structures with 1 working group
 - CEN/TC 250/SC 5 - Eurocode 5: Design of timber structures with 10 working groups
 - CEN/TC 250/SC 6 - Eurocode 6: Design of masonry structures with 4 working groups
 - CEN/TC 250/SC 7 - Eurocode 7: Geotechnical design with 1 working group
 - CEN/TC 250/SC 8 - Eurocode 8: Earthquake resistance design of structures with 7 working groups
 - CEN/TC 250/SC 9 - Eurocode 9: Design of aluminum structures with 3 working groups
 - CEN/TC 250/SC 10 - EN 1990 Basis of structural design with 3 working groups
 - CEN/TC 250/SC 11 - Structural Glass with 1 working group

⇐ Fiches techniques thématiques

Fiche de présentation de l'ANS ⇨

STANDARDS ANALYSIS OF THE CONSTRUCTION SECTOR 2022

The Standards Analysis of the construction sector, published by ILNAS with the support of ANEC, aims at informing national construction sector stakeholders of the standardization developments relevant to their activities at international (ISO, IEC), European (CEN, CENELEC) and national (ILNAS) levels.

It is conceived as a practical tool to easily identify standardization technical committees active in a specific business segment of the construction sector, using a categorization by topics. With this publication, ILNAS encourages national stakeholders to register delegates in technical standardization in order to foster their competitiveness and contribute to a better positioning of Luxembourg in the construction standardization landscape.

DOWNLOAD THE NEW STANDARDS ANALYSIS OF THE CONSTRUCTION SECTOR 2022

<https://gd.lu/6wBmmn>

Dépliant ⇨

TECHNICAL STANDARDIZATION DATA SHEET - EUROCODES - Version 1.0 - 10/06/2022

EUROCODES

Structural Eurocodes are "the rules for basis of design, actions on structures, structural design as well as structural design rules for the use of all the major materials i.e. concrete, steel, composite steel and concrete, timber, masonry, and aluminum."
(Source: CEN - Business Plan_V9 - CEN/TC 250 - July 2020)

Technical Committees working on Eurocodes' standardization

International level

- Scope: Standardization of structural and geotechnical design rules for building and civil engineering works taking into account the relationship between design rules and the assumptions to be made for materials, execution and control.
 - 140 standards published
 - 66 projects
 - 24 national delegates for Luxembourg
 - 5 working groups directly under the technical committee
 - 11 sub-committees
 - CEN/TC 250/SC 1 - Eurocode 1: Actions on structures with 7 working groups
 - CEN/TC 250/SC 2 - Eurocode 2: Design of concrete structures with 2 working groups
 - CEN/TC 250/SC 3 - Eurocode 3: Design of steel structures with 21 working groups
 - CEN/TC 250/SC 4 - Eurocode 4: Design of composite steel and concrete structures with 1 working group
 - CEN/TC 250/SC 5 - Eurocode 5: Design of timber structures with 10 working groups
 - CEN/TC 250/SC 6 - Eurocode 6: Design of masonry structures with 4 working groups
 - CEN/TC 250/SC 7 - Eurocode 7: Geotechnical design with 1 working group
 - CEN/TC 250/SC 8 - Eurocode 8: Earthquake resistance design of structures with 7 working groups
 - CEN/TC 250/SC 9 - Eurocode 9: Design of aluminum structures with 3 working groups
 - CEN/TC 250/SC 10 - EN 1990 Basis of structural design with 3 working groups
 - CEN/TC 250/SC 11 - Structural Glass with 1 working group

National level

- ILNASTC 103 - Eurocodes "STAND-BY"
 - Scope: National Annexes for structural Eurocodes.
 - 58 standards published
 - 0 project

KEY FIGURES OF THE STANDARDS ANALYSIS

Technical Committee: 303 Technical Committees

You are interested in standardization in the construction field and you would like to be contacted to discover arising opportunities?

Please fill out this form and we will contact you as soon as possible.

I am interested in the following areas:

- Digital Modelling (ex. BIM)
- Structural Design (ex. Structural Eurocodes)
- Acoustics
- Smart Cities & Buildings
- Sustainable & Environment (ex. Circular Economy)
- Conformity & Accessibility
- Steel & Aluminum
- Other: _____
- Concrete & Cement
- Utility Networks
- Electrical & Water Installations
- Heating & Cooling Installations
- Completion Works
- Finishing Works
- Safety

I would be interested to get involved in the following technical committees (TC): _____

I would like to receive training on technical standardization in the construction sector

I would like to subscribe to the Standardization Newsletter

Last Name: _____ First Name: _____
 Company: _____ Position: _____
 Address: _____
 Zip code and City: _____ Phone: _____
 Email: _____

By completing your application, the information about you collected from this form needs to be processed by the ANEC. This information is kept by ANEC for as long as it is required to achieve the purpose of the processing operation(s). Under the terms of Regulation (EU) 2016/679 on the protection of natural persons with regard to the processing of personal data and on the free movement of such data, you have the right to access, rectify or, where applicable, remove any information relating to you. You are also entitled to withdraw your consent at any time. Additionally, unless the processing of your personal data is compulsory, you may, with legitimate reasons, oppose the processing of such data. If you wish to exercise these rights and/or obtain a record of the information held about you, please contact the ANEC. By using the contact details provided on the form, you are also entitled to file a claim with the national Commission for Data Protection. Commission nationale pour la protection des données, headquarter at 23 Boulevard du Saiz, L-4370 Belvaux. By submitting your application, you agree that your personal data may be processed as part of the application process.

Enquête de satisfaction

Petit-déjeuner de présentation - Analyse Normative du Secteur de la Construction
26 avril 2022

Nous vous remercions pour votre participation à ce petit-déjeuner et nous vous serions reconnaissants de bien vouloir compléter ce questionnaire afin d'améliorer la qualité de nos futurs événements.

1. Comment avez-vous pris connaissance de ce petit-déjeuner ?

Invitation ILNAS Autre site web (à préciser): _____
 Newsletter ILNAS Autre (à préciser): _____
 Presse Site web Eventbrite

2. Quel est votre degré de satisfaction concernant :

	Très satisfaisant	Satisfaisant	Moyennement satisfaisant	Insatisfaisant	Sans avis
Le programme	<input type="checkbox"/>				
La qualité des présentations	<input type="checkbox"/>				
La qualité du matériel de support	<input type="checkbox"/>				
L'organisation	<input type="checkbox"/>				
Les goodies	<input type="checkbox"/>				

Commentaires/suggestions : _____

3. Quels sont les points qui vous ont le plus intéressés lors du petit-déjeuner ? _____

4. Quels sont les sujets que vous souhaitez voir abordés lors de prochains événements sur la normalisation technique du secteur de la construction ? Ex. BIM, économie circulaire, construction durable, etc... _____

Vue d'ensemble des comités techniques nationaux, européens et internationaux qui élaborent et publient des normes pour le secteur de la construction.



Introduction

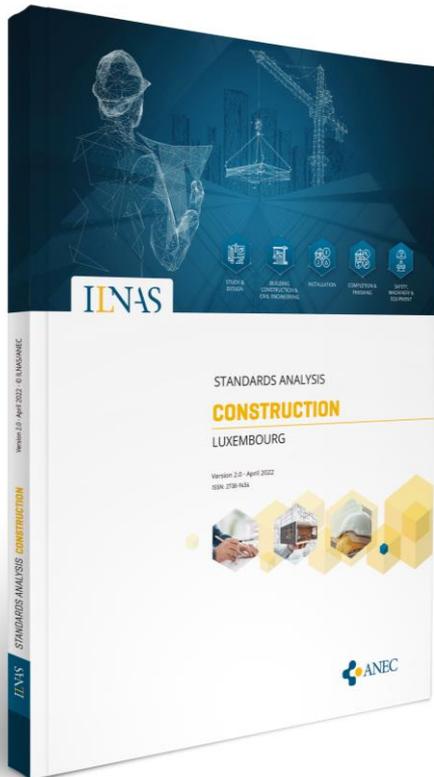
1. Comités techniques liés à la construction

- 1.1 Etudes et Conception
- 1.2 Construction de Bâtiments & Génie Civil
- 1.3 Installation
- 1.4 Parachèvement & Finition
- 1.5 Sécurité, Engins & Matériel

2. Participation nationale à la normalisation

- 2.1 Statistiques de participation dans le secteur de la construction
- 2.2 Délégués nationaux dans le secteur de la construction

Conclusion



303 Comités Techniques

94 Internationaux
204 Européens
5 Nationaux



Etudes & Conception

18 TC Internationaux
31 TC Européens
4 TC Nationaux

Construction de Bâtiments & Génie Civil

22 TC Internationaux
48 TC Européens
1 TC National



Installation

35 TC Internationaux
85 TC Européens

Parachèvement & Finition

8 TC Internationaux
21 TC Européens



Sécurité, Engins & Matériel

11 TC Internationaux
19 TC Européens

	CEN/TC 250		Structural Eurocodes	
	140 Standards	67 Projects	National delegates: 24	
Scope	Standardization of structural and geotechnical design rules for building and civil engineering works taking into account the relationship between design rules and the assumptions to be made for materials, execution and control.			
5	Working Groups under TC			
WG 1	Policy, procedures and links with other standards			
WG 2	Assessment and Retrofitting of Existing Structure			
WG 4	Fiber reinforced polymer structures			
WG 5	Membrane Structures			
WG 6	Robustness			
11	Sub-Committees		WG under SC	60
SC 1	Eurocode 1: Actions on structures			7
SC 2	Eurocode 2: Design of concrete structures			2
SC 3	Eurocode 3: Design of steel structures			21
SC 4	Eurocode 4: Design of composite steel and concrete structures			1
SC 5	Eurocode 5: Design of timber structures			10
SC 6	Eurocode 6: Design of masonry structures			4
SC 7	Eurocode 7: Geotechnical design			1
SC 8	Eurocode 8: Earthquake resistance design of structures			7
SC 9	Eurocode 9: Design of aluminum structures			3
SC 10	EN 1990 Basis of structural design			3
SC 11	Structural Glass			1

1.1 ETUDES & CONCEPTION



ACTIVITES D'ARCHITECTURE
INGENIERIE
ETUDES TECHNIQUES
METREURS & GEOMETRES
ANALYSES, ESSAIS & INSPECTIONS TECHNIQUES...



Nombre de Comités Techniques :



: 15



: 3



: 24



: 4



: 3



: 4

53

↗ Bâtiments et travaux de génie civil	(1*)	↗ Performance énergétique	(7)
↗ Conception structurelle	(3)	↗ Maintenance et gestion des installations	(3)
↗ Modélisation numérique	(2+1)	↗ Conformité	(4+1)
↗ Information Géographique	(2)	↗ Accessibilité	(1+1)
↗ Dessins techniques	(7)	↗ Technologie des salles blanches	(2)
↗ Géotechnique	(4)	↗ Installations pour les spectateurs	(1)
↗ Acoustique	(4)	↗ Prévention de la criminalité	(1)
↗ Durabilité et environnement	(10+1)	↗ Conservation du patrimoine culturel	(1)

1.2 CONSTRUCTION DE BATIMENTS & GENIE CIVIL



BATIMENTS RESIDENTIELS ET NON RESIDENTIELS
 ROUTES ET AUTOROUTES
 VOIES FERRES DE SURFACE ET SOUTERRAINES
 PONTS ET TUNNELS
 RESEAUX (D'EAU, D'ELECTRICITE, DE GAZ ET DE TELECOMMUNICATION)
 DEMOLITION, PREPARATION DES SITES, FORAGES & SONDAGES...



Nombre de Comités Techniques :



: 12



: 10



: 34



: 0

CENELEC : 14

ILNAS : 1

71

⚙ Acier et aluminium	(4)	⚙ Travaux de terrassement	(3)
⚙ Soudage	(5)	⚙ Géosynthétiques	(2)
⚙ Fixations et supports structurels	(3)	⚙ Réseaux routiers	(5)
⚙ Serres	(1)	⚙ Réseaux ferroviaires	(4)
⚙ Structures en bois	(2)	⚙ Réseaux d'eau	(6)
⚙ Ciment	(3)	⚙ Réseaux de gaz	(5)
⚙ Béton	(5)	⚙ Réseaux d'électricité : Lignes aériennes	(10)
⚙ Maçonnerie - Agrégats - Pierres naturelles	(4)	⚙ Réseaux d'électricité : Puissance et énergie	(9)

1.3 INSTALLATION



ÉLECTRICITÉ
PLOMBERIE
CHAUFFAGE
CLIMATISATION...



Nombre de Comités Techniques :

 : 10

 : 25

 : 37

 : 1

CENELEC : 47

ILNAS : 0

120

↳ Tuyauterie	(8)	↳ Énergie éolienne	(2)
↳ Vannes, pompes et compresseurs	(4)	↳ Énergie solaire	(6)
↳ Systèmes de refroidissement et de ventilation	(4)	↳ Éclairage	(8)
↳ Systèmes de chauffage	(11)	↳ Haute tension	(5)
↳ Gaz	(2)	↳ Basse tension	(6)
↳ Cheminées	(2)	↳ Systèmes de stockage de l'énergie électrique	(2)
↳ Appareils domestiques pour l'eau	(2)	↳ Protection contre la foudre et les surtensions	(6)
↳ Appareils sanitaires	(1)	↳ Câbles électriques et accessoires	(12)
↳ Sécurité incendie	(6)	↳ Transformateurs de puissance et condensateurs	(4)
↳ Systèmes de gestion des bâtiments	(5)	↳ Installations électriques	(11)
↳ Ascenseurs, escaliers mécaniques et trottoirs roulants	(2)	↳ Câbles et équipements de communication	(11)

1.4 PARACHEVEMENT ET FINITIONS



PLATRERIE
 MENUISERIE
 REVETEMENTS DE SOL ET DE MUR
 PEINTURE
 VITRERIE
 COUVERTURE...



Nombre de Comités Techniques :

ISO : 8

IEC : 0

CEN : 21

CEN
CENELEC : 0

CENELEC : 0

ILNAS : 0

29

↗ Bois et dérivés	(5)	↗ Peintures et vernis	(2)
↗ Plâtre / Gypse	(1)	↗ Revêtements muraux	(1)
↗ Enduits de revêtements	(3)	↗ Carreaux en céramique	(2)
↗ Étanchéité	(2)	↗ Plafonds	(2)
↗ Mastics pour joints	(2+1)	↗ Revêtements de sol	(2)
↗ Toiture	(1)	↗ Chapes de sol	(1)
↗ Portes et fenêtres	(2)	↗ Surfaces pour aire de sport	(1)
↗ Verre dans le bâtiment	(2)		

1.5 SECURITE, ENGINES ET MATERIEL



SECURITE SUR LES CHANTIERS
SECURITE DANS L'UTILISATION DES ENGINES ET DU MATERIEL
CONCEPTION ET UTILISATION DES ENGINES ET DU MATERIEL...



Nombre de Comités Techniques :

ISO : 8

IEC : 3

cen : 16

cen
GENELEC : 0

GENELEC : 3

ILNAS : 0

30

↪ Équipements de protection individuelle	(6)	↪ Chaînes, cordages, sangles, élingues et accessoires	(2)
↪ Outils	(5)	↪ Travaux sous tension	(2)
↪ Travail en hauteur	(3)	↪ Équipement pour travaux temporaires	(1)
↪ Grues	(2)	↪ Téléphériques, funiculaires et ascenseurs de surface	(1)
↪ Machines	(5)	↪ Équipement de mesure des grandeurs électriques	
↪ Vibrations et chocs mécaniques	(1)	et électromagnétiques	(2)

Click on the logo of the standardization organization to access the web page of the technical committee.

1.1.3 Digital Modelling

	CEN/TC 442	Building Information Modeling (BIM)		
	19 Standards	17 Projects	National delegates: 4 	
Scope	Standardization in the field of structured semantic life-cycle information for the built environment. The committee will develop a structured set of standards, specifications and reports, which specify methodologies to define, describe, exchange, monitor, record and securely handle asset data, semantics and processes with links to geospatial and other external data.			
9	Working Groups under TC			
WG 1	Terminology			
WG 2	Exchange information			
WG 3	Information Delivery Specification			
WG 4	Support Data Dictionaries			
WG 5	Chairperson's Advisory Group			
WG 6	Infrastructure			
WG 7	Horizontal role			
WG 8	Competence			
WG 10	Strategy and planning			

	ISO/TC 59/SC 13	Buildings and civil engineering works - Organization and digitization of information about buildings and civil engineering works, including building information modelling		
	19 Standards	6 Projects	National delegates: 0	
Scope	SC 13 is charged by TC 59 to focus on international standardization of information through the whole life cycle of buildings and infrastructure across the built environment: <ul style="list-style-type: none"> - to enable interoperability of information; - to deliver a structured set of standards, specifications and reports to define, describe, exchange, monitor, record and securely handle information, semantics and processes, with links to geospatial and other related built environment information; - to enable object-related digital information exchange. 			
8	Working Groups under SC			
JWG 12	Joint ISO/TC 59/SC 13 - ISO/TC 184/SC 4 WG: Development of building data related standards			
JWG 14	Joint ISO/TC 59/SC 13 - ISO/TC 211 WG: GIS-BIM interoperability			
TF 1	Terminology			
TF 2	Business Planning and Strategy			
WG 6	Framework for object-oriented information exchange			
WG 8	Building information models - Information delivery manual			
WG 11	Product data for building services systems model			
WG 13	Implementation of collaborative working over the asset lifecycle			

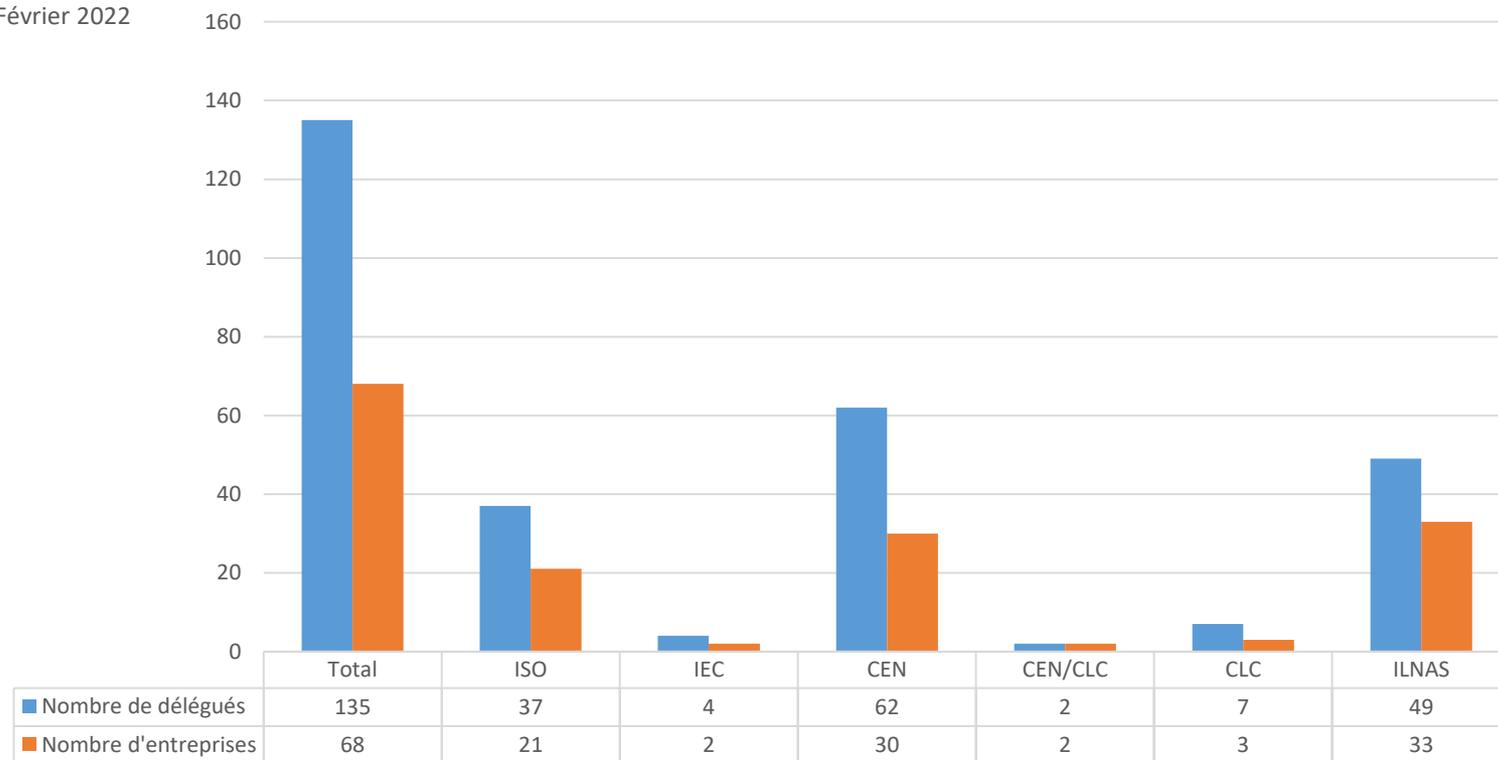
	CEN/WS Smart-CE-Marking	Smart CE marking for the construction industry		
	1 Standards	0 Projects	National delegates: 0	
Scope	The agreement on a common digital format to provide the information within a Declaration of Performance (DoP) in a standardised way, including the provision of guidance to develop the product specific parts of a DoP			

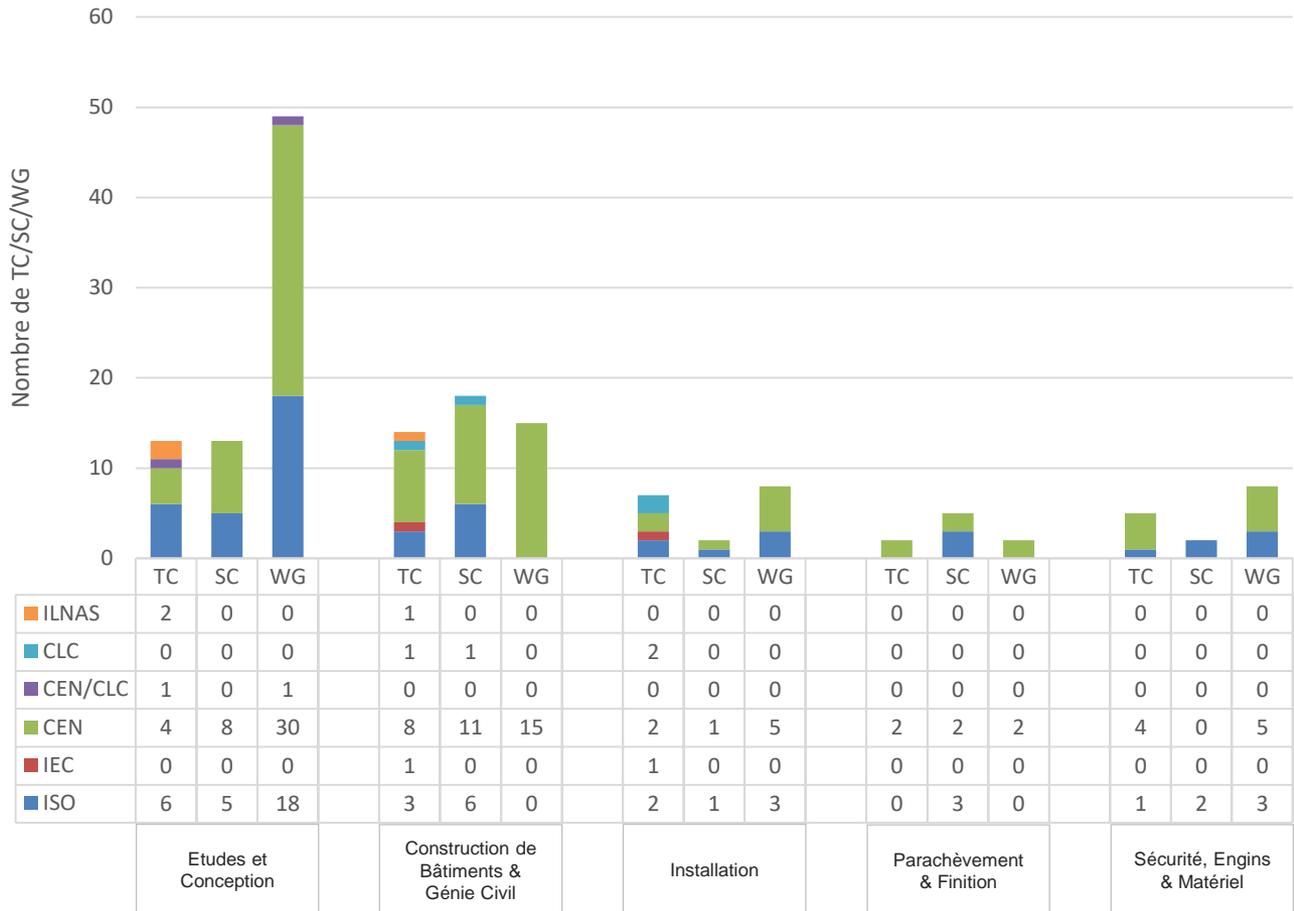


STUDY & DESIGN

Click on the picture representing the ANS section (e.g.: "Study & Design") or on the corresponding banner to go back to the table of contents of the section.

Février 2022







En février 2022, pour le secteur de la construction :

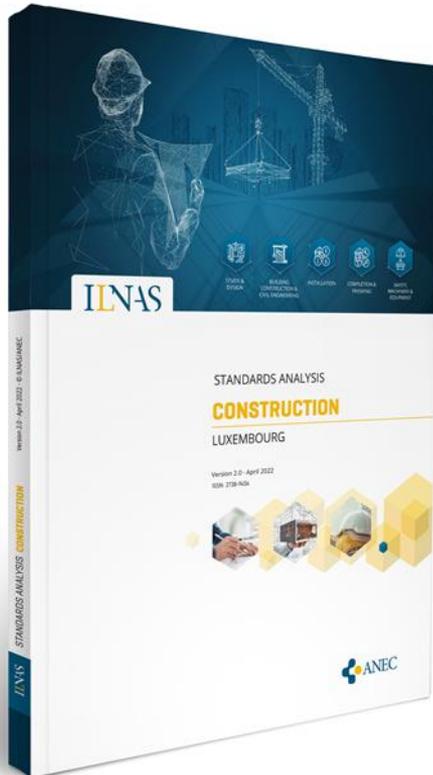
Le Luxembourg compte :

- 135 délégués engagés dans la normalisation qui représentent 68 organisations nationales

Le Luxembourg est présent dans :

- 41 comités techniques
- 40 sous-comités techniques
- 82 groupes de travail



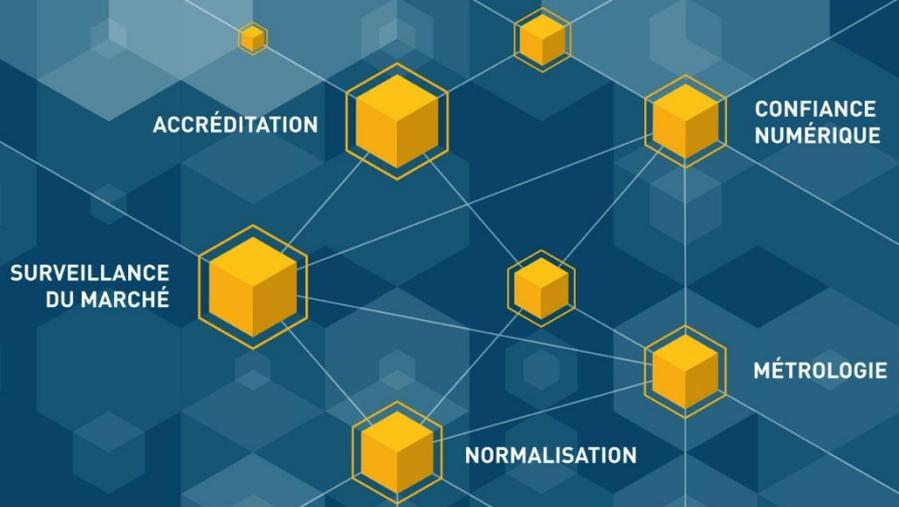


Nous sommes :

- À votre écoute
- À votre disposition

Vous pouvez profiter :

- D'une inscription gratuite dans tout comité technique de normalisation (ISO, IEC, CEN, CENELEC, ILNAS)
- D'une formation gratuite pour comprendre le rôle de délégué national en normalisation



ILNAS  **ANEC**

Southlane Tower I · 1, avenue du Swing · L-4367 Belvaux

Tel. : (+352) 24 77 43 - 70 · Fax : (+352) 24 79 43 - 70

E-mail: anec@ilnas.etat.lu

www.portail-qualite.lu