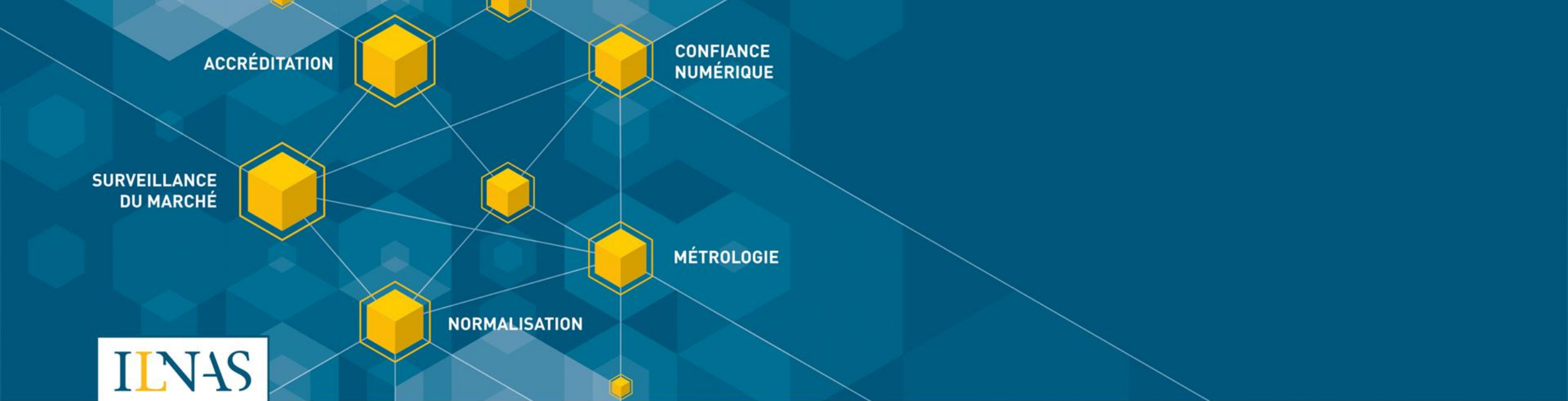


## Réunion d'introduction entre l'OAI et l'ILNAS – responsable secteur « construction & normalisation »

Victoria Mletzak





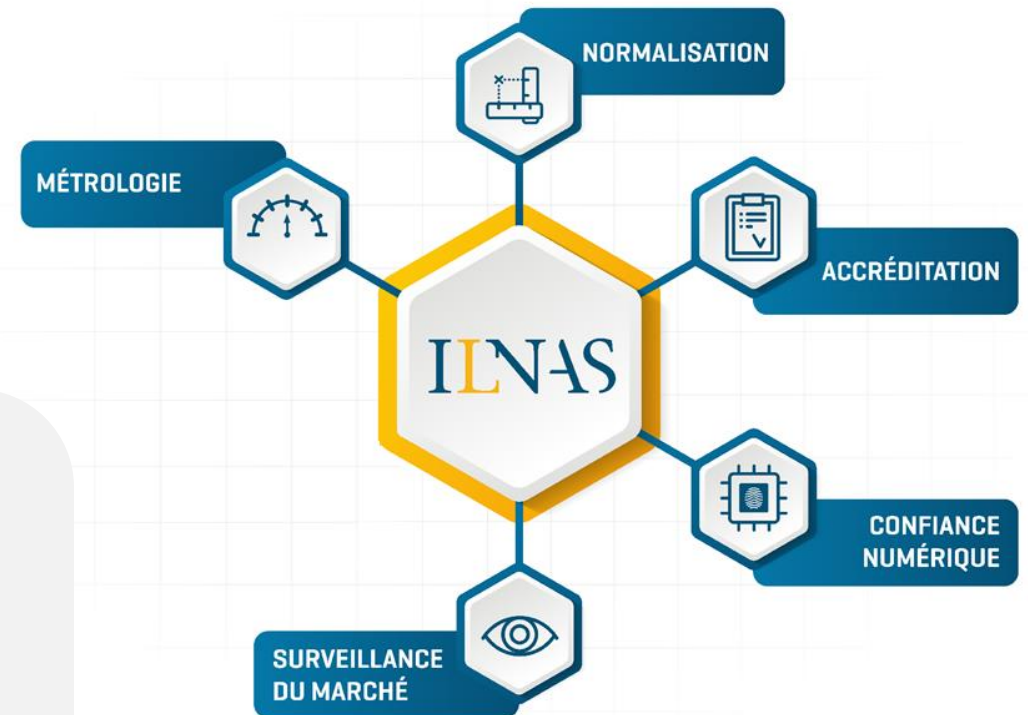
## OLN – Derniers développements



- Administration publique sous la tutelle du Ministre de l'Économie, des PME, de l'Énergie et du Tourisme
- Réunion de plusieurs attributions techniques et administratives
- 62 collaboratrices et collaborateurs (mai 2024)
- Certification ISO 9001:2015

#### ORGANISME LUXEMBOURGEOIS DE NORMALISATION

- 8 collaborateurs
- Étroite collaboration avec le GIE ANEC-N (4 personnes)
- Objectifs principaux :
  - Création d'une culture normative
  - Création de normes nationales
  - Gérer la participation des experts nationaux à la création de normes européennes et internationales
  - Représentation du Luxembourg au niveau européen et international





◆ Vers la performance :



**Pilier I**

Valoriser et promouvoir l'utilisation des normes techniques pertinentes



**Pilier II**

Favoriser et accompagner l'implication au sein du processus de normalisation technique

◆ Vers l'excellence :



**Pilier III**

Assurer la participation active de l'OLN au sein des organisations EU et INT de normalisation, ainsi qu'au sein de comités techniques de normalisation pertinents



**Pilier IV**

Organiser et participer au développement des axes de recherche et d'éducation normatifs

Normalisation technique

“Outil inclusif de performance et d'excellence au service de l'économie”

3 secteurs porteurs identifiés



CONSTRUCTION



TECHNOLOGIES DE  
L'INFORMATION ET DE LA  
COMMUNICATION



AEROSPATIALE

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

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



CONFORMITE



SUSTAINABILITY



## B. Renforcement de l'équipe OLN

**Dr. Lucas CICERO**

- A rejoint l'ILNAS en décembre 2022
- Missions principales:
  - Responsable secteur "Aerospace & Normalisation" et "ISO/CASCO"
  - Coordinateur du nouveau domaine "Développement durable"

**Victoria MLETZAK**

- A rejoint l'ILNAS en septembre 2023
- Missions principales:
  - Responsable secteur "Construction & Normalisation"
  - Coordinatrice du projet "Gender-Responsive Standards"

Pour chaque secteur identifié comme « porteur » dans la stratégie normative, l'ILNAS/OLN dispose dorénavant d'un collaborateur en charge.

**ILNAS « Standardization & Innovation Award »**

- Prix pour organisations ou personnes ayant intégré avec succès les normes dans leurs projets de recherche ou d'innovation
- **Première édition en 2022: lauréat ArcelorMittal pour le projet « High strength steels for the design of steel structures »**

**Création de « National Standardization Commissions » (NSC)**

- Objectif: Regroupement de comités techniques internationaux mettant un accent sur un sujet spécifique
    - ILNAS/NSC 01 – Cybersécurité
    - ILNAS/NSC 02 – Conformité
    - ILNAS/NSC 03 – Quantum Computing
- } CEN/CLC JTC 22 "Quantum technologies"  
ISO/IEC JTC 3 "Quantum technologies"  
ISO/IEC JTC 1/WG 14 "Quantum Information Technology"
- NSCs en cours de développement:
    - NSC sur l'Intelligence Artificielle
    - **NSC en lien avec le secteur de la construction**
    - NSC en lien avec le secteur spatial
    - Et autres...



## Le secteur de la construction





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



1

Promouvoir la normalisation technique du secteur de la construction

2

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

3

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

1

Promouvoir la normalisation technique du secteur de la construction



## Analyse normative du secteur de la construction



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

## Rapport normatif sur la construction durable



- Etat des lieux sur la situation normative en lien avec le secteur de la construction dans le contexte du développement durable.

## Fiches techniques pour la valorisation des normes



Les domaines traités actuellement sont les suivants :

- **Acoustics,**
- **BIM,**
- **Circular Economy,**
- **Eurocodes,**
- **Timber Structures,**
- **Sustainable Construction**
- **Smart Cities,**
- **Welding.**

2

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



- ✓ CEN/TC 250 “Structural Eurocodes”
- ✓ CEN/TC 442 “Building Information Modelling (BIM)”
- ✓ ISO/IEC JTC 1/SC 41/WG 6 “Digital Twin”
- ✓ ILNAS/TC dans le secteur de la construction
- ✓ ...

### Adaptation aux besoins du marché

- Identification des comités techniques pertinents,
- Suivi et implication dans les comités techniques de normalisation,
- *Reporting* en interne ou envers les parties prenantes,
- Veilles normatives (sur demande),
- Préparation d'une nouvelle NSC Construction.

2

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

### Smart Cities

- **ISO/IEC JTC 1/WG 11** : Smart Cities
- **ISO/TC 268** : Sustainable Cities and Communities
- **ISO/TC 268/SC 1** : Smart Community Infrastructures
- **ISO/TC 268/SC 2** : Sustainable Cities and Communities - Sustainable Mobility and Transportation
- **ITU-T/SG 5** : Environment, EMF & circular economy
- **ITU-T/SG 20** : IoT, smart cities & communities
- **CEN/TC 465** : Sustainable Cities and Communities
- **ETSI/ISG CIM** : Cross cutting Context Information Management

### Construction & Renovation

- **ISO/TC 59/SC 17** : Buildings and civil engineering works - Sustainability
- **ISO/TC 163** : Thermal performance and energy use in the built environment
- **ISO/TC 205** : Building environment design (WG 2, WG3)
- **ISO/TC 71/SC 8** : Environmental management for concrete and concrete structures
- **CEN/TC 88** : Thermal insulating materials and products
- **CEN/TC 89** : Thermal performance of buildings and building components
- **CEN/TC 156/WG 21** : Energy performance calculation of ventilation and cooling system
- **CLC/TC 205** : Home and Building Electronic Systems (HBES)
- **CEN/TC 350** : Sustainability of construction works
- **CEN/TC 371** : Energy performance of buildings
- **CEN/TC 104/WG 19** : Concrete and related products - Decarbonisation, resource efficiency and sustainability



2

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

### Création de documents normatifs



- Norme sur les critères de performance acoustique pour les bâtiments d'habitation (2022)
- Complément national à la norme EN 206 dans le domaine du béton (2023)
- Pratiques nationales luxembourgeoises dans la définition des classes de sols/roches en vue du terrassement (en cours)
- Annexe nationale à la norme EN 1916 – Tuyaux et pièces complémentaires en béton non armé, béton fibré acier et béton armé (en cours)
- Révision des annexes nationales aux Eurocodes (prévu pour 2025)

### Création d'une culture normative

- Master « Technopreneuship », en collaboration avec l'Université du Luxembourg et la Chambre des Salariés (Support du GIE ANEC-N),
- Programme de recherche en collaboration avec l'Université du Luxembourg,
- Promouvoir la normalisation au Luxembourg (Newsletter, portail-qualite.lu, LinkedIn, événements, ...),
- Formation continue dans le domaine de la normalisation et sensibilisations au sein des lycées.



2

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



Accès privilégié aux projets de normes

Possibilité d'émettre des commentaires et votes

Appartenance à un réseau d'experts

→ 311 délégué(e)s en normalisation (avril 2024)  
 → 1.054 inscriptions dans des comités techniques (avril 2024)

- Ouvert à tout acteur socio-économique du Luxembourg qui dispose d'une certaine expertise
- Inscription gratuite
- Formations gratuites offertes aux expertes et experts

Registre national des délégués en normalisation - Avril 2024

Nombre d'inscriptions aux comités techniques :

ILNAS/OLN	120
CEN	278
CENELEC	11
CEN/CLC	55
CEN/CLC/ETSI	4
ECISS	0
ISO/IEC	282
ISO	293
IEC	11
<b>Total</b>	<b>1054</b>

Nombre de personnes inscrites : 311



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

Pour en savoir plus sur la normalisation et la [participation](#),

ainsi que

le [registre national des délégué\(e\)s en normalisation](#).

2

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

- Naviguer vers l'ILNAS e-shop (<https://ilnas.services-publics.lu>) pour communiquer votre avis sur un projet de norme qui se trouve au stade de l'enquête publique.

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 !

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 périmées  Normes en enquête publique

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

NEWS

TARIFS RÉDUITS SUR L'ACHAT DE NORMES POUR LES ACTEURS DU DOMAINE DE L'ÉDUCATION, DE L'INNOVATION ET DE LA RECHERCHE

Afin de soutenir le domaine de l'éducation, de l'innovation et de la recherche, ILNAS propose des réductions de prix sur son catalogue de normes (hors normes DIN) aux acteurs nationaux concernés: - Réduction de 80% pour les établissements d'enseignement publics; - Réduction de 50% pour les établissements de recherche publics; - Réduction de 50% pour les start-ups.

[Lire la suite](#)

ILNAS  
e-shop

2

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

2022-2023: +108% vente de licences  
152 délégués nationaux en construction

### Stations de lecture

Toutes les normes EN (CEN, CENELEC et ETSI), ISO, IEC et ILNAS peuvent être consultées gratuitement sur les stations de lecture ILNAS

- ILNAS
- Luxembourg Learning Centre
- LIST
- Université du Luxembourg (Kirchberg)
- Luxembourg House of Cybersecurity
- Chambre des Métiers
- Lycée des Arts et Métiers
- Atert Lycée Rédange
- Commune d'Echternach



### ILNAS e-shop



82 normes nationales

+77.000 normes européennes du CEN, CENELEC et ETSI

+71.000 normes internationales de l'ISO et IEC

+48.000 normes DIN

→ Plus de 200.000 documents normatifs disponibles à des prix compétitifs

Format : électronique

Langue : Français, Allemand et Anglais



3

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

### Catalogue de formations pour l'éducation à la normalisation technique



**17 septembre 2024**  
**Formation technique**

*BIM and technical  
standardization*

**05 novembre 2024**  
**Session de sensibilisation**

*Sustainable construction and  
technical standardization*

**19 décembre 2024**  
**Session de sensibilisation**

*Introduction to technical  
standardization in the  
construction sector*

### Formations en format vidéo gratuites



### Education à la normalisation au sein de lycées et de programmes universitaires

- Stratégie de sensibilisation au sujet ;
- Soutenir et promouvoir les innovations et recherches dans le domaine ;
- Promouvoir l'élaboration et l'utilisation des normes ;
- Offrir des opportunités de formation aux étudiant(e)s et jeunes diplômé(e)s, telles que des stages ;
- Soutenir les étudiant(e)s dans leurs recherches normatives.



### Gender Representation

- The **Working Party on Regulatory Cooperation and Standardization Policies** (WP.6 UNECE):  
“encourages regulatory coherence in specific sectors that have a critical impact on sustainable development (...)”.
- As a signatory to the declaration on "**Gender-Responsive Standards and Standards Development**" and member of the WP.6, ILNAS is committed to implementing the measures needed to guarantee balanced gender representation:
  - When developing standards,
  - In the content of standards, and
  - In technical committees.
- A **Gender Action Plan** is currently being drawn up, and ILNAS is open to collaborations to raise awareness on the subject.

### Collaboration

- In order to guarantee continuous improvement of its products and services, and to strengthen Luxembourg's position in the European and international standards context, ILNAS is planning to initiate a collaboration project with Austrian Standards International.
- A comparative analysis and an action plan are currently being finalized. These documents will highlight the strategies and opportunities for a collaboration planned in relation to the construction sector.
- The idea consists of building an exchange on different levels and with various experts, including architects, planners, engineers, and all other actor interested in participating, and to optimize the experience with regulations, standards, and all other documents that influence and shape the construction sector.

→ Portail qualité :  
[www.portail-qualite.lu](http://www.portail-qualite.lu)

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

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

→ Réseaux sociaux :

