

ACCREDITATION

CONFIANCE
NUMÉRIQUE

SURVEILLANCE
DU MARCHÉ

MÉTROLOGIE

NORMALISATION

Welcome
Bienvenue
Willkommen

ILNAS

VISITE DE LA COMMISSION DE L'ECONOMIE DE LA CHAMBRE DES DÉPUTÉS

Belvaux, site Esch/Belval le 15.06.2017

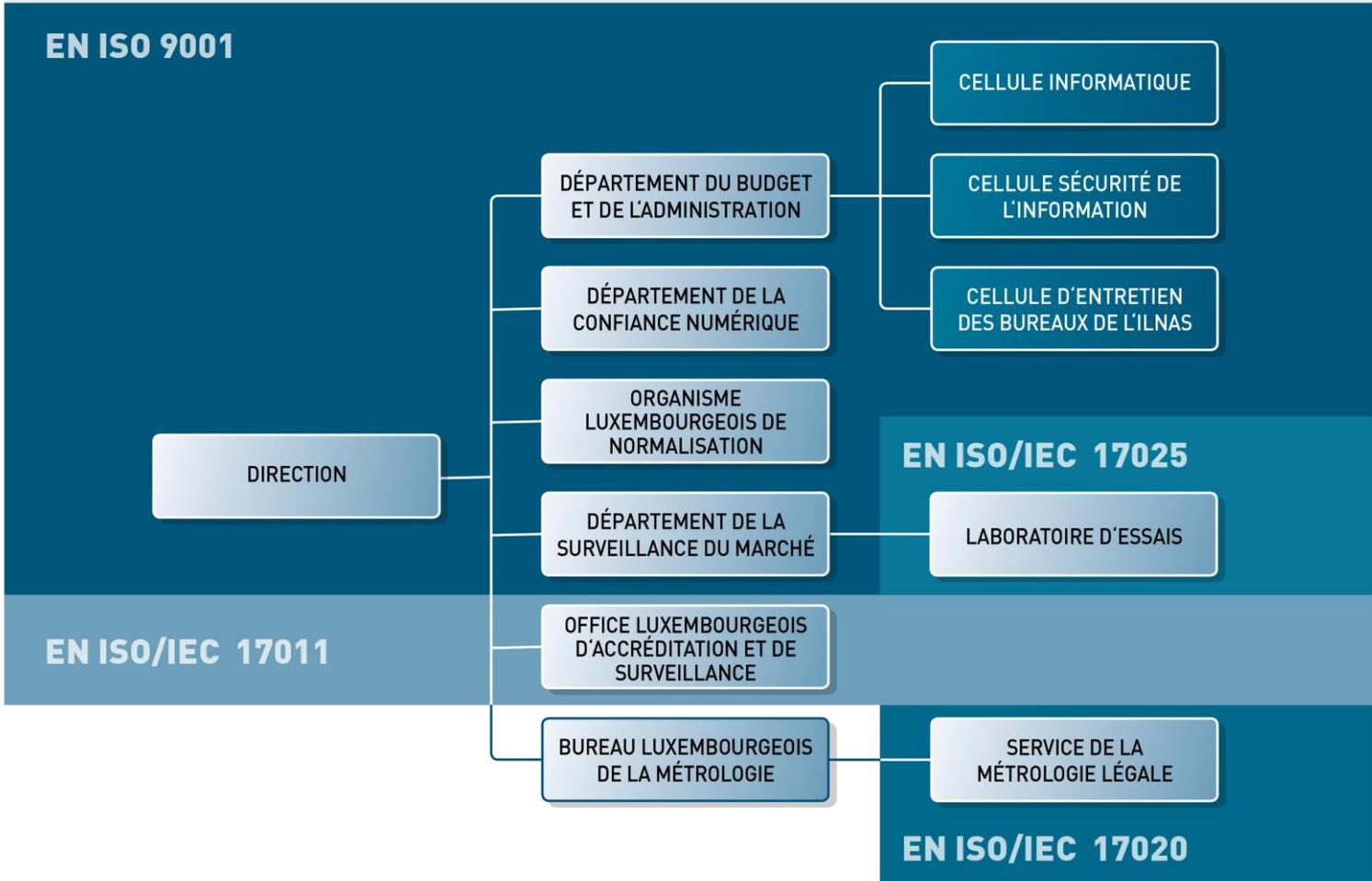


- I ILNAS**
Institut Luxembourgeois de la Normalisation, de l'Accréditation,
de la Sécurité et qualité des produits et services
- II Bureau Luxembourgeois de Métrologie**
 - A – Service de la métrologie industrielle et scientifique
 - B – Service de la métrologie légale
- III Département de la Surveillance du marché**
- IV Office Luxembourgeois d'Accréditation et de Surveillance**
- V Département de la confiance numérique**
- VI Organisme Luxembourgeois de normalisation**
- VII Projets suivis par la direction de l'ILNAS:**
 - A – Agence pour la Normalisation et l'Economie de la Connaissance
 - B – Initiative conjointe sur la normalisation (« *Joint Initiative on Standardisation* »)
 - C – Stratégie nationale pour la normalisation technique
 - D – Présidence nationale ISO/IEC JTC1
 - E – Certificat universitaire « *Smart ICT for Business Innovation* »
 - F – Projet de Master universitaire « *Smart Secure ICT for Business Innovation* »
 - G – Programme de recherche ILNAS-Université du Luxembourg
(*IoT, Cloud Computing, Big Data*)

INSTITUT LUXEMBOURGEOIS DE LA NORMALISATION, DE L'ACCRÉDITATION,
DE LA SÉCURITÉ ET QUALITÉ DES PRODUITS ET SERVICES

- **Création :** loi du 14 juillet 2014 portant réorganisation de l'ILNAS (abroge la loi du 20 mai 2008)
- **Statut :** administration publique sous la tutelle du Ministre de l'Economie
- **Ressources humaines :** 42 fonctionnaires et employé(e)s de l'Etat (Juin 2017)
- **Site Internet :** www.portail-qualite.lu







Laboratoires et étalons nationaux du BLM à Belval à partir de 2017 :

- **Temps fréquence** : horloge atomique au césium 133
 - heure de référence unique au Luxembourg (Fréquences étalons primaires 1 Hz-10 MHz)
 - Précision : une seconde en trois millions d'années
 - Sera intégrée au sein du réseau de plus de 400 horloges atomiques officielles du Bureau international des poids et mesures (BIPM) qui calcule le temps atomique international (TAI)
 - Synchronisation avec le Bureau International des Poids et Mesures
 - Utilisation : ordres de bourses, paiements par carte bancaire, systèmes de suivi de transports multimodaux, navigation terrestre et spatiale
- **Masses de 1 mg à 20 kg** : classe E0 (étalon national)
- **Températures thermodynamiques points fixes de - 40 °C à + 1085 °C** (étalons nationaux)



Objectif principal :

- Garantir la loyauté des mesures dans le circuit économique;
- Assurer les vérifications qui résultent des exigences réglementaires (loi du 21 août 1816).

Vérification ultérieure – Distributeurs routiers

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Distributeurs routiers	1442	2801	2592	1354	2861	2965

Vérification ultérieure – Bascules et ponts bascules

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Balances < 50 kg	483	1071	959	571	1197	959
Bascules industrielles ≤ 5000 kg	126	106	124	225	192	97
Ponts bascules > 5000 kg	98	41	60	77	63	91



Divers:

- 44 ensembles de mesurage montés sur les camions citernes (combustibles liquides, lait...),
- 25 compteurs d'eau

- Missions : Garantir la libre circulation des produits de consommation non alimentaires en Europe, éviter une concurrence déloyale entre les entreprises, détecter les produits non conformes en libre circulation afin de protéger les consommateurs, les travailleurs et l'environnement
- L'institut couvre 31 directives



MACHINES

PRODUITS DE
CONSTRUCTION

JOUETS

ÉQUIPEMENTS
RADIOÉLECTRIQUESARTICLES
PYROTECHNIQUES

ASCENSEURS

VÉHICULES
AUTOMOBILESÉQUIPEMENTS
DE PROTECTION
INDIVIDUELLESÉCURITÉ GÉNÉRALE
DES PRODUITS

BASSE TENSION

ÉTIQUETAGE DE LA
CONSOMMATION DES
APPAREILS DOM.DÉNOMINATIONS DES
FIBRES TEXTILES

Sources de contrôles

- Campagnes proactives (euro et lux)
- Avertissements par un externe (alerte, accident, réclamation)
- Douane (importation)

Types de contrôles

- Administratifs
- Visuels et fonctionnels
- Techniques et chimiques (laboratoires d'essais)

Des réunions de sensibilisation, des conférences (Chambre de Commerce, ville de Luxembourg...) et des réunions bilatérales sont organisées régulièrement avec des entreprises

En cas de non-conformité, les agents peuvent prendre des mesures administratives :

- Interdiction de vente temporaire ou définitive
- Rappel, retrait, modification d'un produit
- Ordonner l'information du public

Des amendes administratives et des sanctions pénales sont prévues dans la loi

LABORATOIRE D'ESSAIS

- Le laboratoire effectue plusieurs types d'essais dans le cadre suivant:

– Esch-Belval :



COMPATIBILITÉ
ÉLECTROMAGNÉTIQUE



ÉQUIPEMENTS
RADIOÉLECTRIQUES

– Capellen :



BASSE TENSION



JOUETS

- Il réalise des essais techniques (physiques, électriques et mécaniques)
- Les essais non couverts par le laboratoire sont sous-traités à des laboratoires accrédités tels que le Laboratoire National de Santé ou encore Luxcontrol

Le département de la surveillance du marché a participé à 11 Campagnes européennes en 2016, notamment



Articles pyrotechniques



Jouets acoustiques



Barrières de sécurité



Étiquetage des pneus



4 types de machines



Jouets radiocommandés



Plaques à induction



Projecteurs LED



OFFICE LUXEMBOURGEOIS
D'ACCREDITATION ET DE
SURVEILLANCE



L'accréditation OLAS : La preuve de la compétence



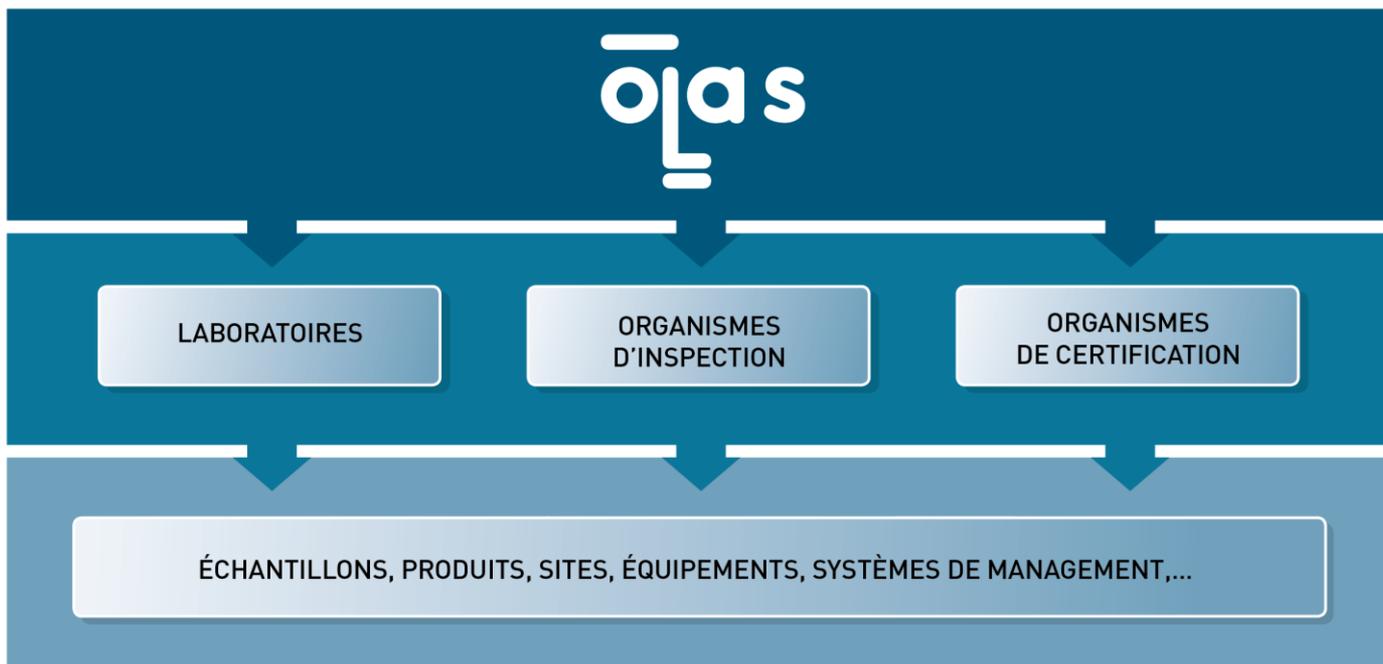
Office Luxembourgeois d'Accréditation et de Surveillance
Southlane Tower I - 1, avenue du Swing - L-4367 Belvaux
Tél. : (+352) 24 77 43 - 60 - E-mail : olas@ilnas.etat.lu
www.ilnas.lu



Les missions de l'OLAS :

- **Accréditation des Organismes d'Évaluation de la Conformité (OEC)**
 - 44 organismes accrédités
 - 120 auditeurs disponibles couvrant l'ensemble des domaines accrédités par l'OLAS
- **Désignation des organismes notifiés :**
 - 6 organismes notifiés intervenant dans l'évaluation de la conformité des produits avant leur mise sur le marché (accréditation préalable obligatoire)
- **Contrôle des Bonnes Pratiques de Laboratoire (BPL)**

ACCREDITATION DES OEC



Les missions du département de la confiance numérique :

- **Organe de contrôle national pour :**
 - Prestataires de services de confiance qualifiés
 - Prestataires de Services de Dématérialisation ou de Conservation (PSDC)
- **Gestion et publication de la liste de confiance nationale (« *Trusted List* »)**
 - Liste contenant les informations minimales relatives aux prestataires de services de confiance délivrant, au public, des certificats qualifiés et qui sont surveillés par chaque Etat membre au niveau national
- **Promotion de bonnes pratiques pour les Prestataires de services de confiance et les Prestataires de Services de Dématérialisation ou de Conservation**
- **Représentant national au sein de la plateforme européenne pluripartite sur la normalisation des Technologies de l'Information et de la Communication (« *European Multistakeholder platform on ICT Standardization* »)**





Consultez et achetez les normes en ligne

- **Mise à disposition des normes :**

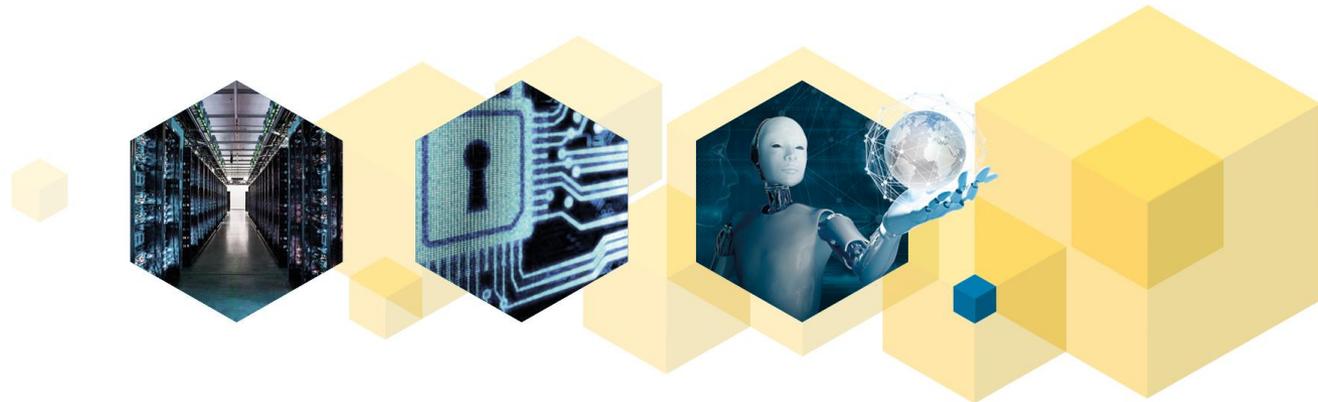
- Base de données de plus de 150 000 documents normatifs :
 - Vente de normes (e-shop - <https://ilnas.services-publics.lu>) :
 - Normes nationales (ILNAS et DIN), européennes (CEN, CENELEC et ETSI) et internationales (ISO et IEC)
 - Consultation gratuite de normes (Bornes de lecture)

- **Participation à la normalisation**

- Développer des normes nationales
- Publier et mettre en œuvre des normes nationales, européennes et internationales
- Garantir la participation au sein des comités techniques de normalisation
- Assurer la gestion des comités miroirs nationaux de normalisation



- A – Agence pour la Normalisation et l'Economie de la Connaissance
- B – Initiative conjointe sur la normalisation (« *Joint Initiative on Standardisation* »)
- C – Stratégie nationale pour la normalisation technique
- D – Présidence nationale ISO/IEC JTC1
- E – Certificat universitaire « *Smart ICT for Business Innovation* »
- F – Projet de Master universitaire « *Smart Secure ICT for Business Innovation* »
- G – Programme de recherche ILNAS-Université du Luxembourg
(*IoT, Cloud Computing, Big Data*)





- **Création :** 04 octobre 2010
- **Statut :** Groupement d'Intérêt Economique
- **Objectifs :** Le groupement a pour objet la promotion, la sensibilisation, la formation et le suivi dans les domaines de la normalisation et de la métrologie, ainsi que la recherche appliquée dans le but de soutenir la compétitivité des entreprises au Grand-Duché de Luxembourg ou d'approfondir la connaissance socio-économique du pays
- **Ressources humaines :** 14 employé(e)s (juin 2017)
- **Partenaires :**

VII PROJETS SUIVIS PAR LA DIRECTION DE L'ILNAS

ILNAS – GIE ANEC (DEPARTEMENT NORMALISATION) PRINCIPALES ACTIVITES – 2nd SEMESTRE 2016



“Analysis of the University Certificate pilot project 2015/2016”



“New brochure “Standardization & SMEs””



“White Paper “Digital Trust for Smart ICT””



“Breakfast “Digital Trust for Smart ICT””



“White Paper Big Data V1.2”

JUILLET

AOUT

SEPTEMBRE

OCTOBRE

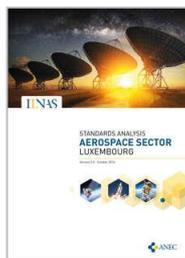
NOVEMBRE

DECEMBRE

“White Paper Big Data V1.1”



“Standards Analysis Aerospace sector- Luxembourg”



Luxembourg Internet Days



Breakfast “Digital Trust for Big Data”





Breakfast “Digital Trust in Cloud Computing”



Breakfast “Digital Trust in Internet of Things” (1st ed.)



“SMART ANS TIC”



ETSI WORKSHOP

JANVIER

FEVRIER

MARS

AVRIL

MAI

JUIN

JUILLET

“New version of the portail-qualite.lu”



Conférence APDL “Standardization & GDPR”



“Publication of the ANS TIC V7.0”



B - INITIATIVE CONJOINTE SUR LA NORMALISATION



- **ILNAS – Organisme Luxembourgeois de Normalisation**
- **Signataire de la « *Joint Initiative on Standardisation* »**
- **29 Mars 2017**
- **Initiative volontaire et non contraignante** lancée par la Commission européenne en 2016 qui définit une vision commune de la normalisation européenne et vise à moderniser et à déterminer les priorités du système européen de normalisation pour, notamment, délivrer les normes en temps opportun pour le marché
- **La « *Joint Initiative on Standardisation* » définit ainsi une série d'actions réparties au sein de trois domaines jugés prioritaires :**
 - La sensibilisation, l'éducation et la compréhension du système européen de normalisation
 - La coordination, la coopération, la transparence et l'intégration
 - La compétitivité et la dimension internationale

**LUXEMBOURG
STANDARDIZATION STRATEGY
2014-2020**

"Technical standardization as a service"

ILNAS

Trois piliers :

PILLAR 1

Information and communication technologies (ICT)

PILLAR 2

National influence and compliance with legal attributions

PILLAR 3

Products and services



– ISO/IEC JTC 1 - Technologie de l'information

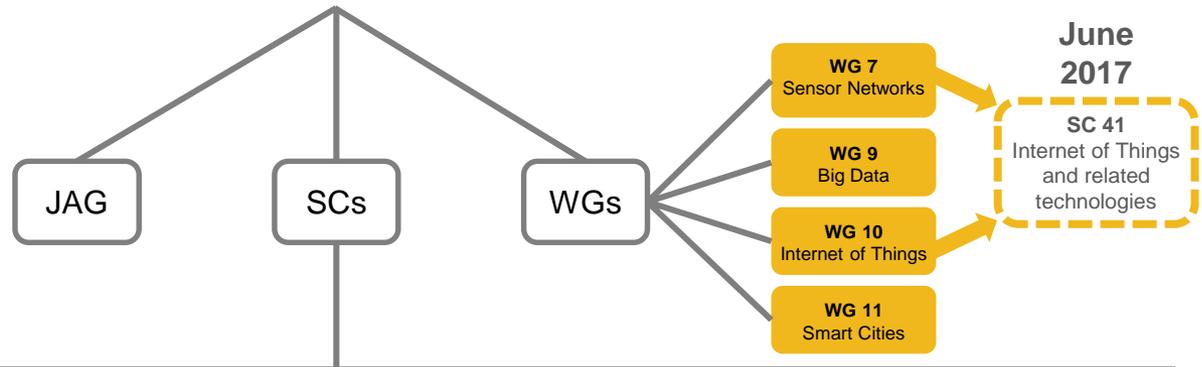
- Comité technique de normalisation international dans lequel les experts se réunissent pour développer les normes mondiales en matière de technologies de l'information et de la communication pour les applications commerciales et les applications grand public

– ILNAS

- Présidence du comité miroir national de normalisation
- Participation au *Plenary meeting* annuel
- Statut de « *Membre Participant* » pour le Grand-Duché de Luxembourg : horizon septembre 2017
- « *Think Tank* » interne « *Smart Secure ICT Technical Standardization* »
- « *Think Tank* » interne/externe « *Smart Secure ICT Technical Standardization* » : horizon 2018
- « Forum national ISO/IEC JTC1 » : horizon 2018
- Transmission des informations pertinentes vers le marché
- Injection des données pertinentes dans le programme de développement « Education et recherche » à la normalisation
- Facilite la visibilité du Grand-Duché de Luxembourg au plan international // *ICT technical standardization*
- Votes et commentaires nationaux plus « forts »
- Valeur ajoutée pour l'économie numérique et générale

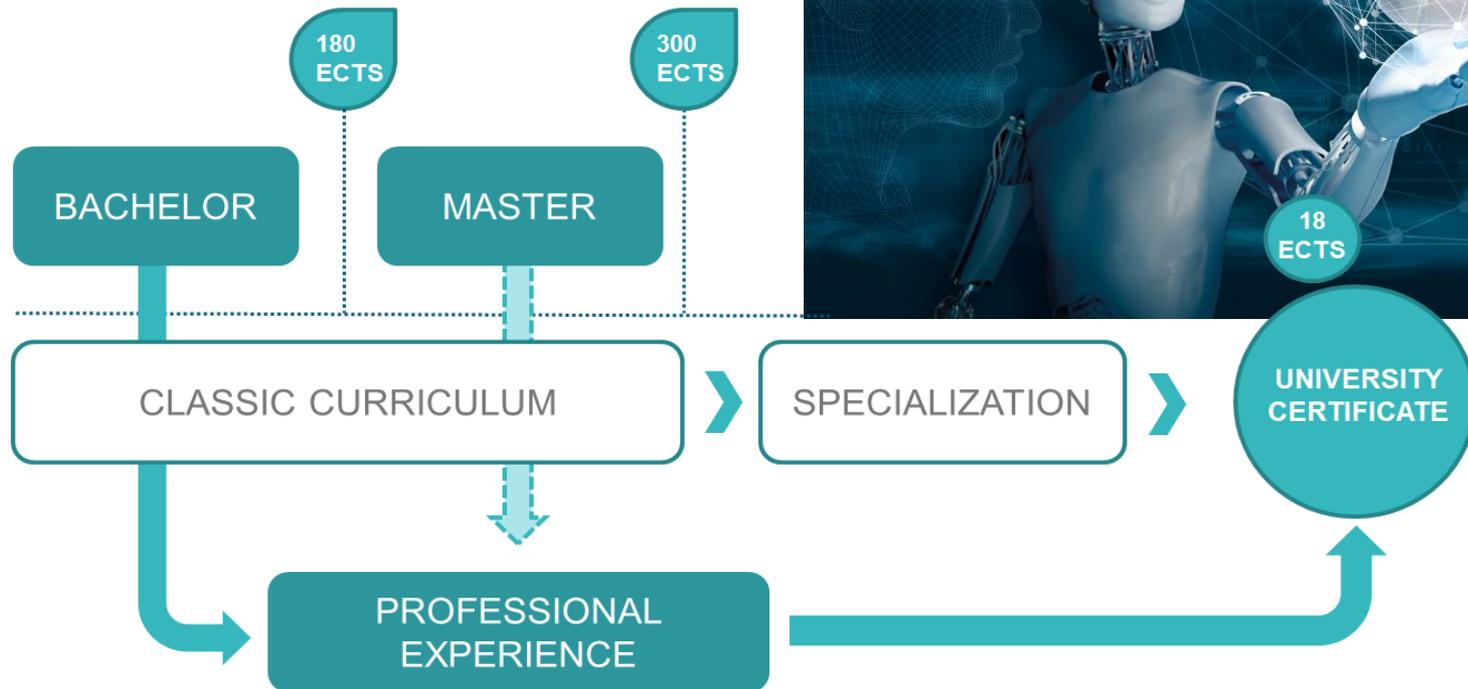


- Luxembourg's involvement
- Not involved

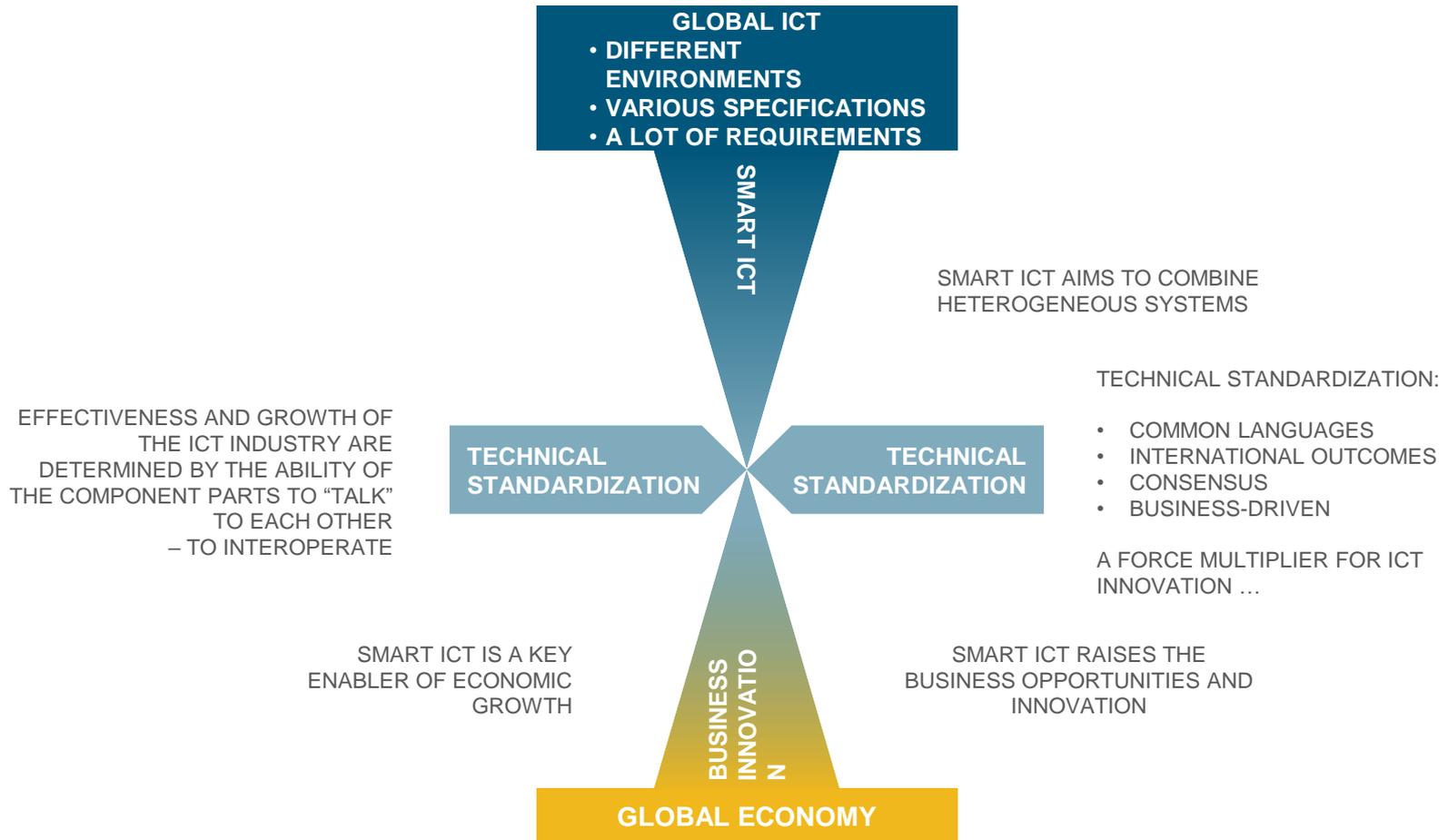


SC 2 Coded Character Sets	SC 6 Telecommunications and information exchange between systems	SC 7 Software and Systems Engineering	SC17 Cards & Personal Identification	SC 22 Programming Languages	SC 23 Digitally recorded media for information interchange and storage	SC 24 Computer graphics, image processing, and environmental data representation	SC 25 Interconnection of information technology equipment	SC 27 IT security techniques	SC 28 Office equipment
SC 29 Coding of audio, picture, multimedia and hypermedia information	SC 31 Automatic identification and data captures techniques	SC 32 Data management and interchange	SC 34 Document description and processing languages	SC 35 User interfaces	SC 36 Information technology for learning, education and training	SC 37 Biometrics	SC 38 Cloud Computing and Distributed Platforms	SC 39 Sustainability for and by information technology	SC 40 IT Service Management and IT Governance

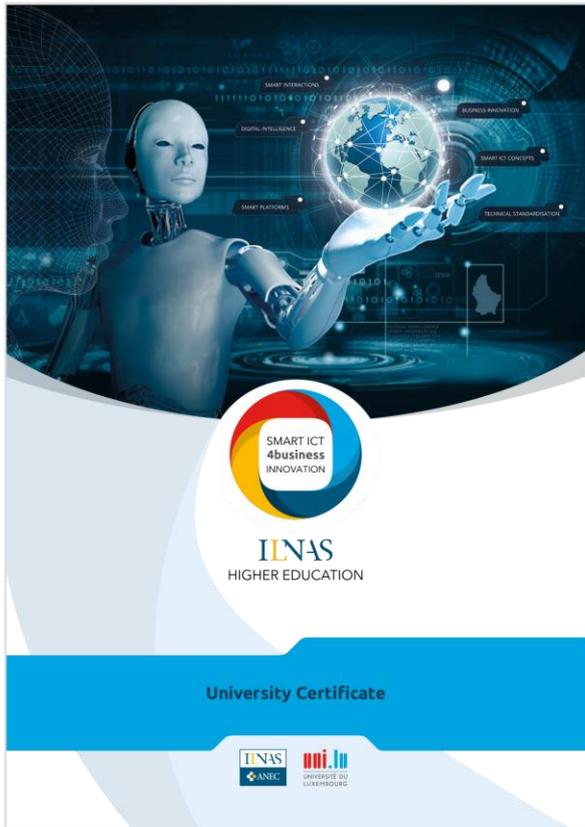
– POSITION / PROCESSUS DE BOLOGNE



– GRILLE DE LECTURE



– PROMOTION 2015-2016



SUPPORTING ORGANISATIONS:


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









DIAMOND PARTNER - CLASS OF 2015 OFFICIAL SPONSOR:



GOLD PARTNERS:





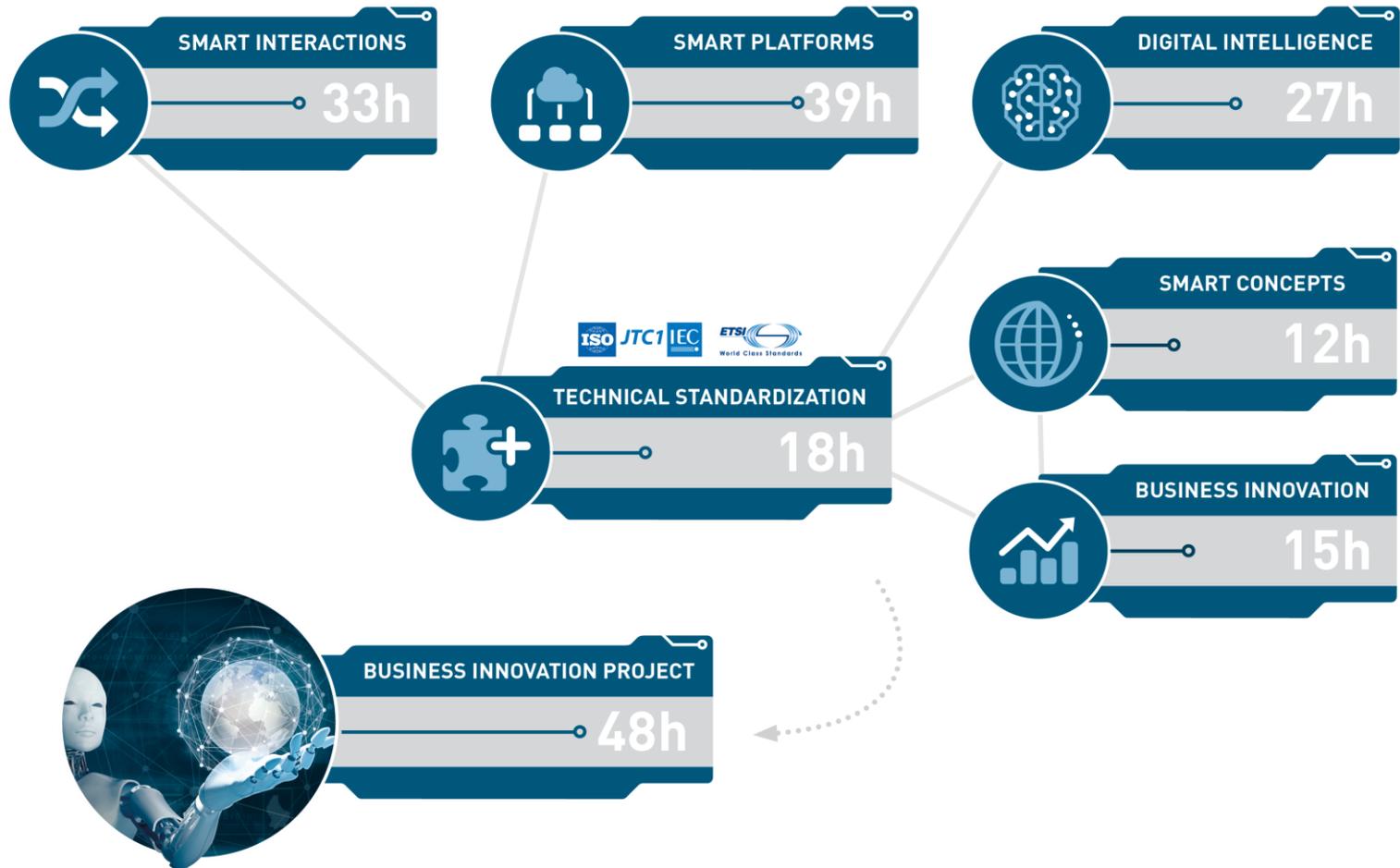

SILVER PARTNERS:








– PROGRAMME





SMART ICT
4business
INNOVATION

ILNAS
HIGHER EDUCATION

UNIVERSITY CERTIFICATE
**SMART ICT FOR
BUSINESS INNOVATION**
Building the Future with Smart ICT

Strengthen your professional skills and get a complete view on the leading-edge concepts of Smart ICT with the new university certificate.

PROGRAMME STRUCTURE

- Smart ICT concepts
- Business innovation
- Technical standardisation
- Digital intelligence
- Smart platforms
- Smart interactions

MEET OUR PARTNERS

CONTACT ILNAS:
Tel.: (+352) 24 77 43 70 - Email: formation@ilnas.etat.lu
<http://bit.do/SmartICT> - www.portel-gaite.lu

CONTACT UL:
Email: pascal.bouvy@uni.lu - www.uni.lu/fsto/studies

ILNAS ANEC UNIVERSITE DU LUXEMBOURG

Renforcement des relations de l'ILNAS avec les partenaires académiques dans le but de structurer l'éducation à la normalisation et la recherche *ad-hoc* au Grand-Duché de Luxembourg

- **Origines :**

- Projet pilote mené entre septembre 2015 et septembre 2016 : Certificat universitaire « *Smart ICT for Business Innovation* » en partenariat avec l'Université du Luxembourg
- Prochaine promotion: janvier 2018 à janvier 2019

- **Objectif : Master universitaire ayant trait au domaine de la normalisation technique (horizon 2019)**

- Répondra aux sujets « *Smart ICT* » en fonction des priorités nationales, fournissant une manière intelligente de lier la technologie, les normes et le monde des affaires, tout en créant un moyen d'innovation supplémentaire au niveau national

White Paper « *Digital Trust For Smart ICT* » 14 Octobre 2016 – Base de développement

- **Examine le domaine « *Digital Trust* » à partir de trois points de vue complémentaires :**
 - Une analyse technique
 - Une analyse prospective commerciale et économique
 - Une perspective de normalisation technique
- **De l'analyse technique**
 - Concepts de base de la technologie et le développement en cours du domaine « *Digital Trust* »
 - Présente certains défis techniques liés au domaine « *Digital Trust* »
- **Des perspectives commerciales et économiques**
 - Souligne l'intérêt pour le domaine « *Digital Trust* »
 - Souligne le besoin du domaine « *Digital Trust* » pour chaque concept « *Smart ICT* »
- **Du point de vue des normes techniques**
 - Considère l'importance de l'outil « normalisation » pour soutenir le domaine « *Digital Trust for Smart ICT* »



Programme de recherche (2017-2020) - « *Digital Trust For Smart ICT* »

- **Collaboration entre l'ILNAS et le SnT-UL pour renforcer la collaboration dans le domaine « *Smart Secure ICT for Business Innovation through Technical Standardization* »**

- Partenariat et contrat entre l'ILNAS et le SnT signés en mars 2017

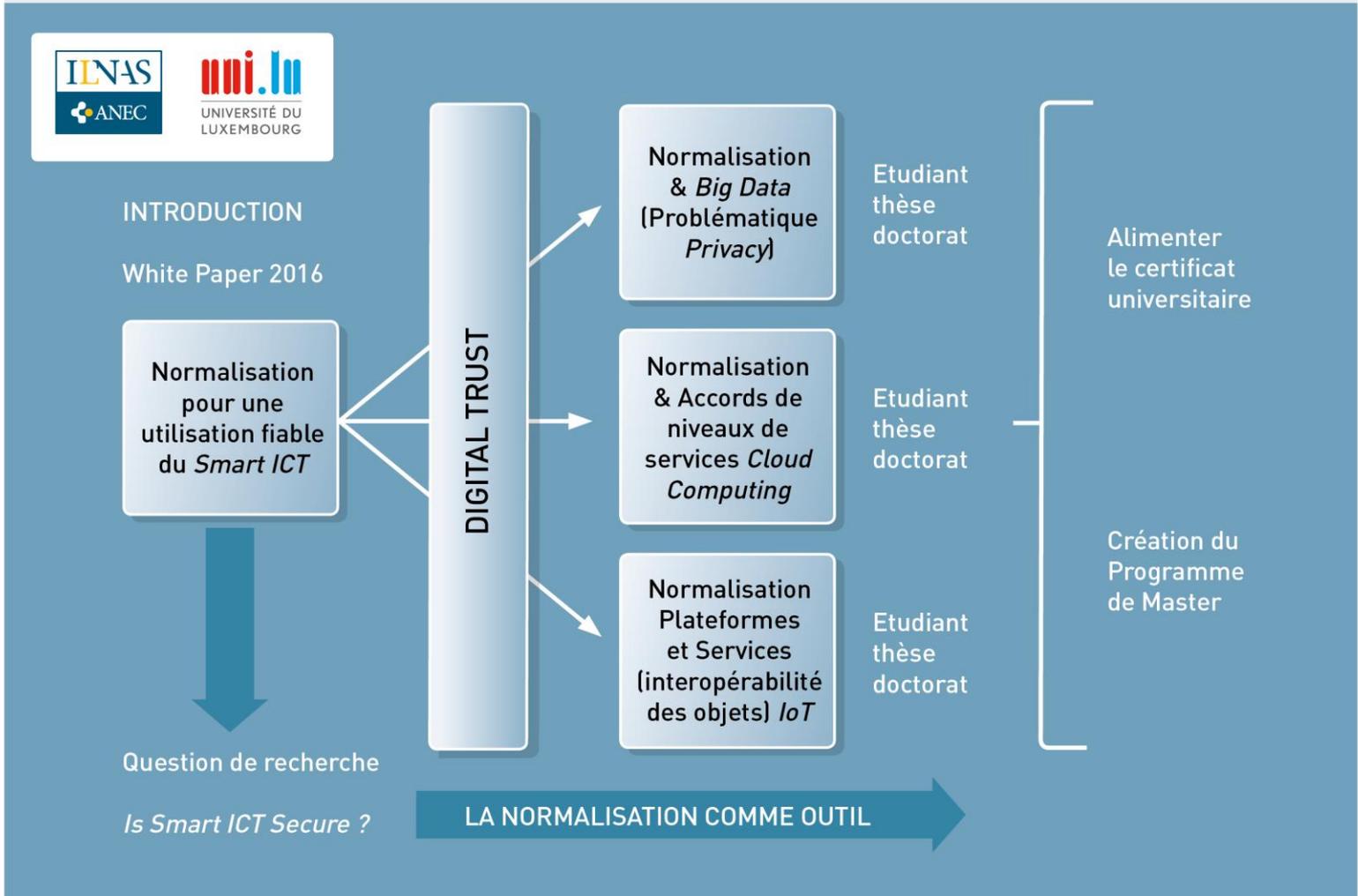
- **3 Doctorants seront impliqués sur les sujets : « *Digital Trust for Smart ICT* »**

- « *Cloud Computing* »
- « *Big Data and Analytics* »
- « *Internet of Things* »

- **Autres principales cibles du Programme de recherche**

- Supporter l'évolution du programme académique *via* les résultats de recherche
- Servir de base pour le futur Programme de Master « *Smart Secure ICT for Business Innovation* » (Horizon 2019)
- Mise à jour du White Paper « *Digital Trust for Smart ICT* »

G – PROGRAMME DE RECHERCHE ILNAS-UNIVERSITÉ DU LUXEMBOURG
(IOT, CLOUD COMPUTING, BIG DATA)



G – PROGRAMME DE RECHERCHE ILNAS-UNIVERSITÉ DU LUXEMBOURG
(IOT, CLOUD COMPUTING, BIG DATA)

L'Université du Luxembourg et l'ILNAS renforcent leur collaboration dans le domaine des Smart ICT et de la normalisation. Une cérémonie s'est tenue le 17 mai 2017 au ministère de l'Économie pour conclure formellement le partenariat



*Derrière, de gauche à droite : Jean-Philippe Humbert, Pascal Bouvry, Paul Heuschling, Yves Elsen, Björn Ottersten;
Devant, de gauche à droite : Ludwig Neyses, Francine Closener, Jean-Marie Reiff*



Thank you
Merci
Danke

ILNAS

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

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

E-mail : info@ilnas.etat.lu

www.portail-qualite.lu