



2023

# Rapport annuel



Global Gateway to  
Electrotechnical  
Standards in Belgium



Global Gateway to  
Electrotechnical  
Standards in Belgium

**Comité Electrotechnique Belge (CEB)**

Association Sans But Lucratif  
sous le haut Patronage de S.M. le Roi

Bluepoint Building  
Boulevard Auguste Reyers, 80  
1030 Bruxelles  
Belgique  
T 02/706 85 70  
E [centraloffice@ceb-bec.be](mailto:centraloffice@ceb-bec.be)

[www.ceb-bec.be](http://www.ceb-bec.be)



# Table des matières

Avant-propos	4
Définitions et abréviations	7
Qu'est-ce que le CEB ? Quelle est sa mission ?	9
<b>1 Normalisation et certification</b>	<b>11</b>
1.1 Normalisation et certification : pourquoi ?	11
Normalisation	11
Paysage de la normalisation	11
Certification	13
Schémas de certification	13
Ligne du temps des activités de normalisation et de certification	14
1.2 Avantages de la normalisation et de la certification ? Quels sont les avantages pour vous ?	16
Lien entre la normalisation et la législation/régularisation	17
Comment devenir membre ?	18
1.3 Évaluation formelle de la conformité/Certification	19
<b>2 INCERT</b>	<b>20</b>
<b>3 Développements</b>	<b>23</b>
3.1 Vente de normes via le NBN	23
3.2 IEC value-added products	24
3.3 Online Standards Development (OSD)	25
3.4 Smart standards	26
3.5 Programme de travail 2024	28
3.6 Formations sur la normalisation	29
3.7 Les activités d'évaluation de la conformité de l'IEC facilitent l'accès aux marchés d'exportation	30
3.8 30 ans de marché unique - les normes comme pilier	31
3.9 Nouveau livre blanc de l'IEC	32
3.10 Young Professionals	33
<b>4 Récapitulatif des TC</b>	<b>35</b>
<b>5 Récapitulatif des normes belges pures</b>	<b>75</b>
<b>6 Bilan au 31 décembre 2023</b>	<b>78</b>
<b>7 Liste des membres du CEB au 31 décembre 2023</b>	<b>79</b>
Liens utiles	82



Chers membres,  
Chers experts,

En 2023, le CEB a pris un certain nombre de mesures importantes. Afin de rendre la normalisation plus accessible, les **frais d'adhésion** ont été réduits de 20 %, passant de 1700 € à 1360 €/an/domaine pour 3 experts. C'est en partie grâce à cela que le CEB a pu enregistrer une augmentation de ses membres en 2023.

Une deuxième étape importante est le transfert de la **vente des normes** au NBN. Cela permet d'acheter les normes électrotechniques et toutes les autres normes par l'intermédiaire d'une seule plateforme. Pour la formule d'abonnement, c'est également plus facile, car toutes les normes peuvent être consultées dans une seule application avec un seul accès. La transition a été un défi, car le développement d'une nouvelle plateforme était simultanément en cours au sein du NBN.

Une troisième étape importante a consisté à proposer un **programme de formation à la normalisation** de haut niveau. Le fait que la formation sur les processus de normalisation ait été donnée par des formateurs de l'IEC et du CENELEC est également unique, ce qui a permis de mieux comprendre les similitudes et les différences entre les processus des deux organisations.

La formation "Standards in a day" (IEC bootcamp) en collaboration avec le NEC est fortement recommandée. Outre une brève introduction aux processus de normalisation, les participants sont plongés dans une simulation de réunion de groupes de travail et de réunion de comité miroir national, où les participants se voient attribuer différents rôles et où l'accent est mis sur la recherche de consensus. Les formations sur les aspects juridiques de la normalisation constituent une offre unique. Compte tenu de la forte participation et de la grande satisfaction, nous envisageons de renouveler le programme de formation, dans le but d'attirer également de **jeunes experts**.

L'IEC investit dans la numérisation de l'élaboration et l'accessibilité des normes. Le processus d'**élaboration des normes en ligne** (OSD) est en plein développement. L'expérience de ce nouveau processus est en train d'être acquise grâce à plusieurs projets pilotes. Il est vivement conseillé, à chaque TC, de lancer au moins un projet d'élaboration par le biais de l'OSD. Pour l'élaboration des normes, il est pratique que toutes les informations soient centralisées dans un seul document. L'application garantit que le format est contrôlé et que les références sont correctes. L'OSD influence également les processus au sein du CEB : gestion des droits d'accès à l'application, validation des commentaires nationaux, indication via la position traditionnelle s'il y a des commentaires, ...

Une autre évolution est le **Smart Standard** (normes intelligentes), qui se concentre sur l'utilisation des normes. En rendant chaque clause de la norme accessible, il devrait être possible de les solliciter à partir d'applications externes. Ainsi, un cahier des charges pourrait se composer d'une référence à certaines clauses qui seraient automatiquement chargées et mises à jour. Il y a beaucoup de réflexions conceptuelles à ce sujet et les développements commencent. Les applications sont prévues pour plus tard.

La normalisation électrotechnique joue un rôle clé dans la "All electric society". L'électrification est un élément-clé de la réalisation d'une société climatiquement neutre. Il y a un grand besoin de normes pour les réseaux intelligents, les compteurs intelligents, les batteries, les véhicules électriques, ... Le CEB y contribue.



Le CEB a également réussi avec succès un audit de cybersécurité comprenant la sensibilisation du personnel, des tests d'intrusion externes et internes et la mise en place d'une procédure de disaster recovery après sinistre.

La transparence concernant le label de qualité INCERT, comme indiqué dans les statuts mis à jour, a également été renforcée. Tous les revenus et les dépenses de la marque INCERT sont reflétés de manière transparente dans les comptes.

Enfin, je tiens à remercier sincèrement l'ensemble du personnel du CEB pour les efforts qu'il a déployés au cours de l'année écoulée.

Je remercie également tous les experts qui participent activement à la réalisation ou à l'adaptation des normes, ainsi que ceux qui représentent le CEB lors des réunions nationales et internationales.

Enfin, je voudrais également vous remercier, chers membres, pour votre confiance inébranlable dans le CEB et je me réjouis de vous rencontrer à la prochaine occasion.



**Martin Dieryckx**  
Président du Conseil d'Administration

### Présentation du Conseil d'Administration (18 juillet 2023)

<b>Martin Dieryckx</b>	Daikin Europe	Président
Dirk Costrop	Fluvius	Vice-président
Jos Windey	Vinçotte	Administrateur-Trésorier
Koenraad Vandenput	ABB Industrial Solutions	Administrateur
Erika Buyens	Agoria	Administrateur
Jimmy Dirickx	Barco	Administrateur
Dominique Rousseau	Cablebel	Administrateur
Wim Michiels	Elia	Administrateur
Emmanuel De Jaeger	UCLouvain	Administrateur
Diederik Van Vaerenbergh	FOD Economie	Administrateur
Calogero Lana	SGS	Administrateur
Jan Clyncke	PV Cycle	Administrateur
Marc Cumps	Agoria	Observateur





## DÉFINITIONS ET ABRÉVIATIONS

✓ BC	Bureau de certification
✓ CEB	Comité Electrotechnique Belge
✓ CEN	Comité Européen de Normalisation
✓ CLC	CENELEC : Comité Européen de Normalisation en Électronique et en Électrotechnique
✓ CLT	Certification Labo de Test
✓ COMITÉ TECHNIQUE ACTIF	Comité belge doté d'un statut P : comité avec un président qui organise des réunions afin de pouvoir déterminer le point de vue belge
✓ CP	Collaboration Platform
✓ CP	Commission de Projet
✓ CT	Comité Technique
✓ CTS	Collaboration Tools Suite
✓ ETSI	Institut Européen des Normes de Télécommunications
✓ GT	Groupe de Travail
✓ IAF	Industry Advisory Forum (CEN-CENELEC)
✓ IdO	Internet des Objets
✓ IEC	Commission Électrotechnique Internationale
✓ IECEE	IEC System of Conformity Assessment Schemes for Electrotechnical Equipment and Components
✓ IECEX	IEC System for Certification to Standards Relating to Equipment for Use in Explosive Atmospheres
✓ IECQ	IEC Quality Assessment System for Electronic Components
✓ IECRE	IEC System for Certification to Standards Relating to Equipment for Use in Renewable Energy Applications
✓ INFOGROUPE	Comité belge doté d'un statut O : comité avec un président qui organise des réunions afin de pouvoir déterminer le point de vue belge.
✓ ISO	International Standards Organisation
✓ JTC	Joint Technical Committee
✓ LVDC	Low Voltage Direct Current
✓ Membre A	Les fédérations et associations qui paient une contribution financière annuelle minimale de 50 000 euros
✓ Membre B	Tous les membres qui n'appartiennent pas à la catégorie A
✓ NBN	Bureau de Normalisation (Belge)
✓ NC	Comité National (IEC, CENELEC)
✓ NE	Norme européenne
✓ OMC	Organisation Mondiale du Commerce
✓ PC	Project Comité (IEC)
✓ PeT	Personal e-Transporter
✓ Q, NWIP, CD, CDV, FDIS, INF, RM	Types de documents qui circulent au sein de l'IEC : Q : Questionnaire NWIP : New work Item Proposal, CD : Committee Draft, CDV, Committee Draft for Voting, FDIS : Final Draft International Standard, INF : Informative, RM : Report of Meeting
✓ SC	Sous-Commission (IEC, CENELEC, CEB)
✓ SDO	Standards Developing Organisation
✓ SMB	Standardisation Management Board (organe de l'IEC)
✓ SR	Secrétariat Rapporteur (CENELEC)
✓ ST	Secrétariat Technique
✓ SyC	Systems Committee (IEC, CEB)
✓ T 0xx	Note Technique 0xx
✓ TC	Comité Technique (IEC, CENELEC, CEB)
✓ TO	Technical Officer
✓ UIT	Union Internationale des Télécommunications
✓ YP	Young Professional





# Qu'est-ce que le CEB ? Quelle est sa mission ?

Le Comité électrotechnique Belge (CEB) ASBL est une plateforme de normalisation neutre et indépendante dans les domaines de l'électrotechnique, de l'électronique et des technologies connexes ; en bref, tout ce qui concerne « l'électro-technologie ».

Ce domaine couvre un très large spectre allant des normes de grandes installations comme une centrale électrique aux normes relatives aux plus petits composants ou aux applications pour des dispositifs électroniques dissimulés dans des vêtements. Ces activités concernent toutes les applications électrotechniques terrestres, marines et aériennes ainsi que leurs disciplines associées telles que la terminologie, les définitions et les symboles, la compatibilité électromagnétique, la sécurité, les caractéristiques, la qualité, l'environnement, l'efficacité énergétique et les exigences de durabilité.

## LE CEB EST :

1. reconnu à l'échelle nationale comme opérateur sectoriel pour le domaine de l'électrotechnique et de l'électronique ;
2. reconnu à l'échelle européenne en tant que Comité Électrotechnique Belge, membre et représentant belge du CENELEC ;
3. reconnu à l'échelle internationale en tant que Comité Électrotechnique Belge, membre et représentant belge de l'IEC.

Le CEB est une organisation de membres et dispose donc, à ce titre, du statut d'ASBL.

Le CEB gère les activités normatives dans le domaine de l'électrotechnique et de l'électronique conformément aux procédures normatives nationales, européennes et internationales et ce en collaboration avec les organisations de normalisation européenne (CENELEC) et internationale (IEC) concernées.

Dans ce contexte le CEB joue réellement le rôle de « Global Gateway to Electrotechnical Standards in Belgium ».

## À CETTE FIN, IL A POUR OBJECTIFS :

1. d'offrir une infrastructure de communication puissante pour la mise à disposition de documents de travail et de publications, tant au niveau national qu'international ;
2. d'assurer la représentation et la défense des intérêts de la normalisation électrotechnique belge au niveau européen et international ;
3. de veiller à la mise en application des normes électrotechniques européennes et internationales au niveau belge en collaboration avec le NBN ;
4. d'assurer la diffusion des normes électrotechniques.

Le CEB représente les intérêts belges dans le domaine de l'évaluation de conformité dans les schémas de certification de l'IEC et ceci dans le cadre de l'évaluation de la conformité internationale qui fait appel à des organismes tiers.

Au niveau belge, le CEB est propriétaire de la marque à succès INCERT (domaine des systèmes d'alarme et services associés).





# 1. Normalisation et certification

## 1.1 Normalisation et certification : pourquoi ?

### NORMALISATION

- ✓ Rendre les produits sûrs
- ✓ Définir des exigences de qualité minimales pour les produits sur le marché
- ✓ Soutenir la durabilité pour l'environnement
- ✓ Faciliter l'innovation
- ✓ Éliminer les entraves au commerce
- ✓ Promouvoir l'interaction entre les produits et services
- ✓ Donner une présomption de conformité par rapport à la législation européenne
- ✓ Permettre l'économie à grande échelle
- ✓ Aider à diffuser la recherche
- ✓ Favoriser la concurrence
- ✓ Refléter le « State-of-the-Art »

### PAYSAGE DE LA NORMALISATION

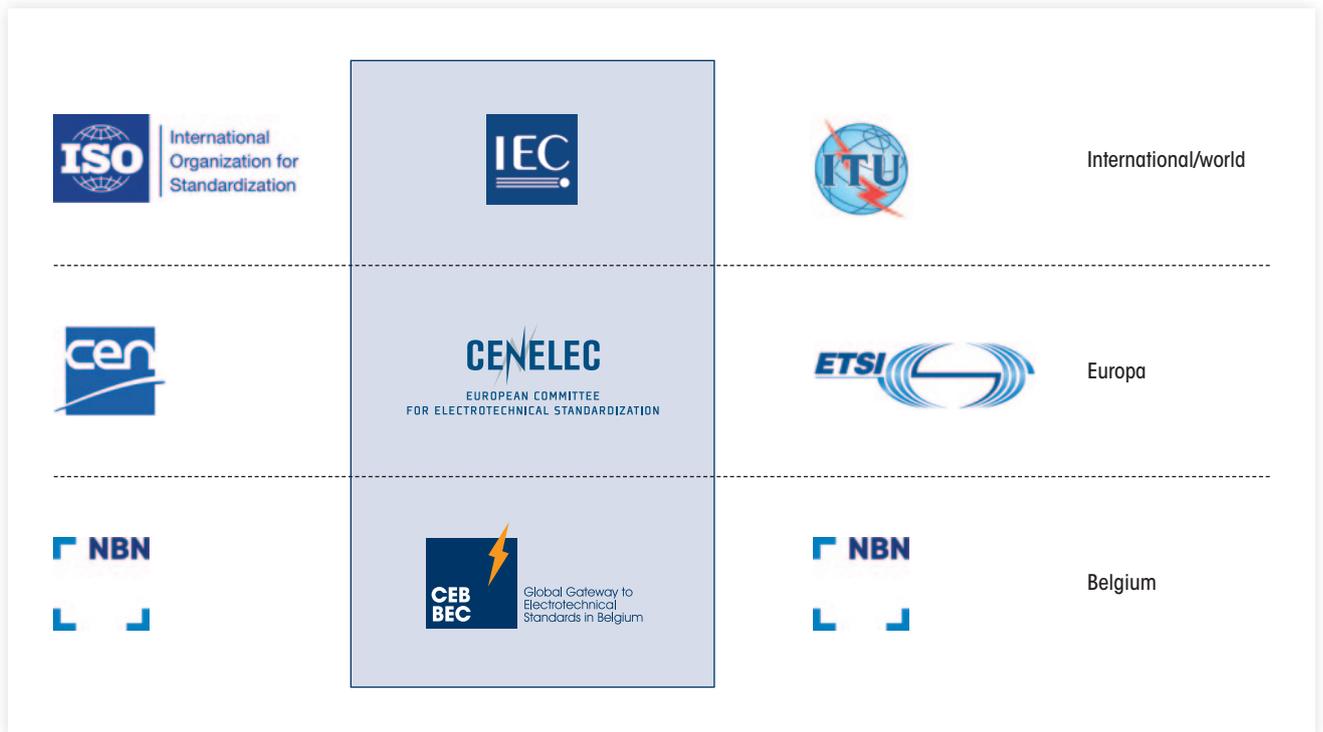
#### A) Organisations de Normalisation Internationales (SDO)

Il existe une multitude d'organisations à l'échelle internationale, mais elles ne sont pas toutes reconnues par l'Europe et ne suivent pas toujours les règles de l'OMC (Organisation Mondiale du Commerce).





## B) Organisations de normalisation belges et européennes



12

### IEC

L'IEC est une organisation sans but lucratif indépendante et internationale (financée par ses membres et par la vente de normes) qui développe des normes internationales pertinentes pour les technologies électriques, électroniques et de l'information.

- ✓ **Fiable** : collaboration entre les meilleurs experts du monde entier par le biais de processus et de procédures établis et cohérents
- ✓ **Inclusive** : une large base de parties prenantes publiques et privées issues de pays développés et de pays émergents qui collaborent, à titre bénévole, selon le principe « un pays, une voix »
- ✓ **Indépendante** : neutre et sans but lucratif, elle fonctionne selon le modèle du consensus général
- ✓ **Progressiste** : elle s'adapte systématiquement à l'évolution des besoins de la société et de l'industrie afin de rester pertinente et efficace à l'échelle mondiale



### C) Parties prenantes pour la normalisation

En parallèle à leur indépendance (fonctionnement sans but lucratif, neutre et selon le principe du consensus) et à leur caractère progressiste (efficacité, pertinence), la capacité d'intégration est l'un des principes de base que partagent l'IEC, l'ISO et l'UIT. En d'autres termes, tout le monde essaie systématiquement d'impliquer toutes les parties prenantes dans le processus d'élaboration des normes.

Dans ce cadre, les parties prenantes visées sont:

- ✓ le secteur de l'industrie et du commerce
- ✓ les utilisateurs
- ✓ les gouvernement et instances législatives
- ✓ les établissements d'enseignement et de recherche
- ✓ les organismes de certification et les laboratoires
- ✓ les ong's

### CERTIFICATION

- ✓ Une assurance indépendante que le produit répond aux normes et aux avantages y afférents
- ✓ Marges plus importantes
- ✓ Réduit le désavantage commercial pour les petits acteurs
- ✓ Part de marché plus importante

### SCHÉMAS DE CERTIFICATION

L'IEC définit l'évaluation de la conformité comme une « demonstration that specified requirements relating to a product, process, system, person or body are fulfilled » (une preuve qu'un produit, processus, système, personne ou organisme répond aux exigences spécifiques qui y sont liées).

Différents acteurs peuvent démontrer que les exigences spécifiques sont remplies, par exemple :

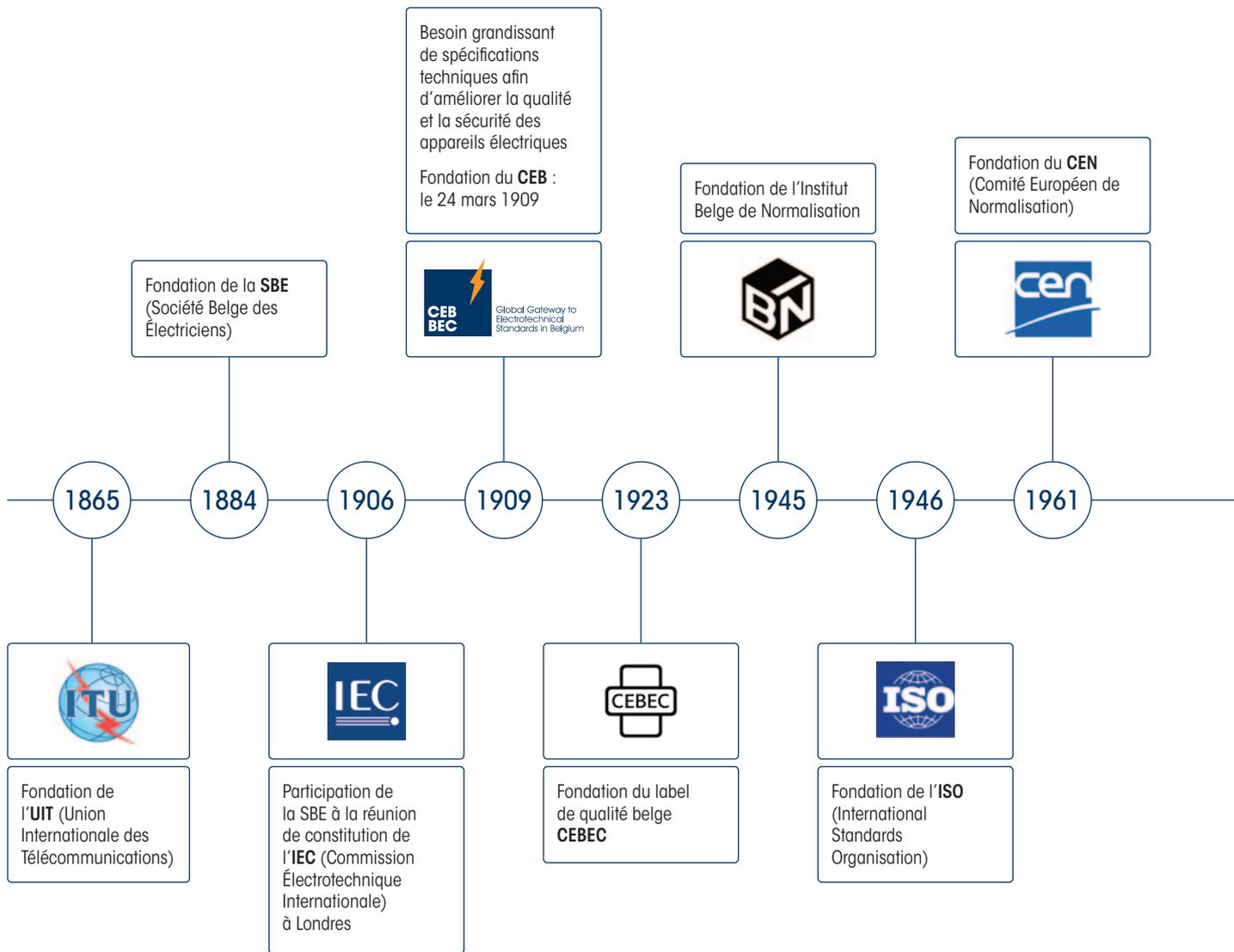
1. l'entreprise qui fournit le produit ou le service (auto-évaluation ou évaluation de la première partie),
2. le client/utilisateur (évaluation de la deuxième partie) ou
3. une organisation indépendante, qui n'est liée à aucune des deux parties précitées (tierce partie).

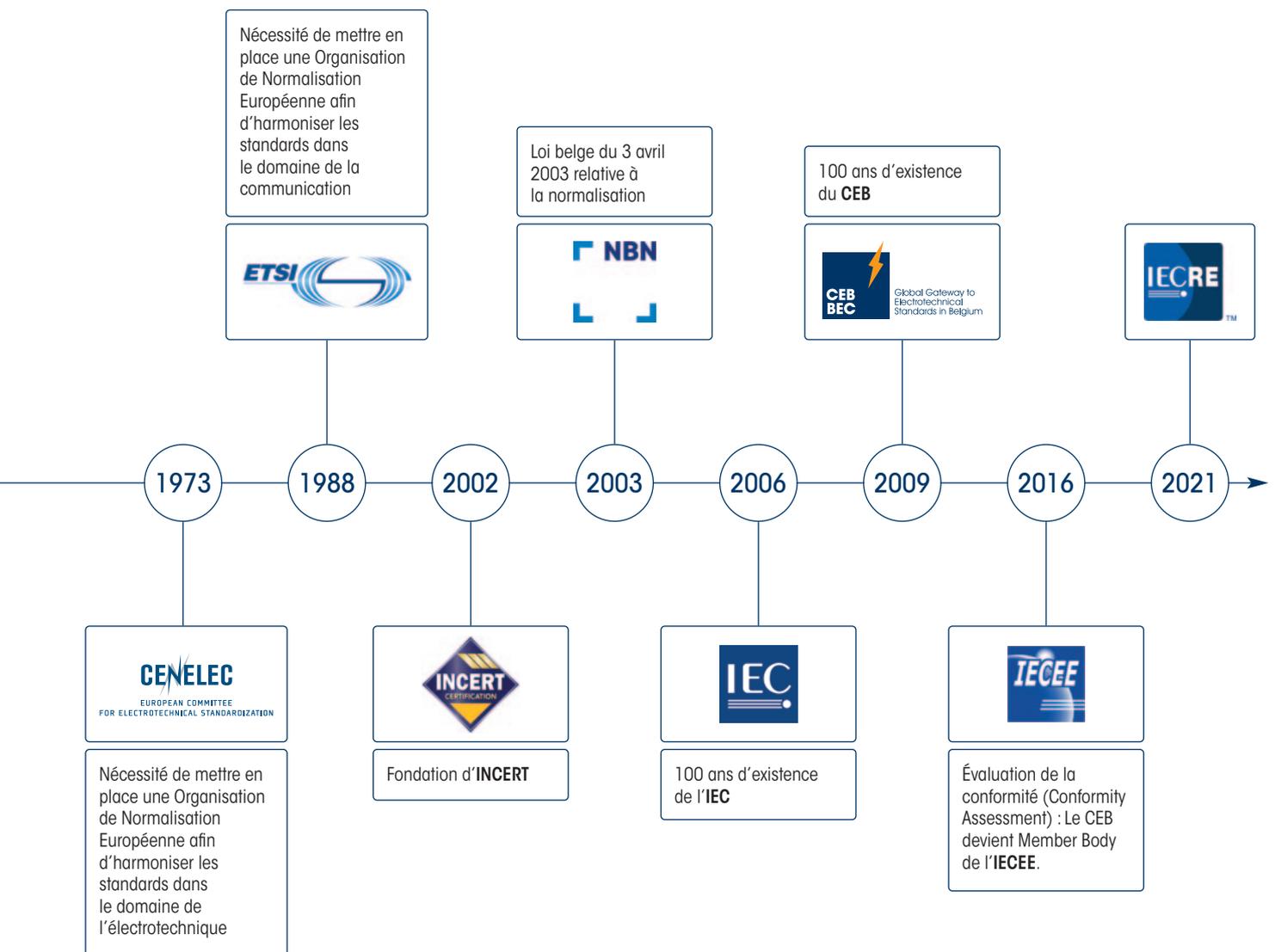
Cette évaluation par des tiers, également appelée évaluation de la conformité ou certification, offre :

1. à l'utilisateur la garantie que le produit ou le service acheté répond réellement aux exigences de la norme ou de la spécification technique parce qu'il a été testé par une instance indépendante.
2. au fabricant ou prestataire de services une preuve indépendante de la conformité afin de ne pas avoir à procéder une nouvelle fois au test des produits/services dans tous les pays où il souhaite les commercialiser. La certification accélère la vente éventuelle et réduit les frais de test/d'investissement.



## LIGNE DU TEMPS DES ACTIVITÉS DE NORMALISATION ET DE CERTIFICATION







## 1.2 Avantages de la normalisation et de la certification ? Quels sont les avantages pour vous ?

En tant qu'entreprise, la participation à la normalisation offre les avantages suivants :

- ✓ rester informée des développements de nouveaux marchés afin de ne manquer aucune nouvelle opportunité tant
  - au niveau géographique, qu'au
  - niveau technologique, qu'au
  - niveau du champ d'application d'une application déjà existante.
- ✓ la constitution de contacts et d'un réseau (national et international) incluant des clients potentiels et des entreprises actifs dans le même secteur.
- ✓ améliorer la sécurité et la qualité du produit.
- ✓ rationaliser et faire des économies au niveau du développement et de la production en anticipant en temps utile les changements au niveau de la législation/normalisation. Cette absence de suivi pourrait cependant :
  - représenter une perte de chiffre d'affaires pour les produits existants sur le marché.
  - entraîner un supplément exponentiel de frais pour le développement. Plus une modification des spécifications d'un produit intervient tard dans le processus de développement, plus les frais supplémentaires sont élevés et plus le développement du produit final est long.
- ✓ cela confère à vos produits une acceptation automatique sur les marchés du monde entier.
- ✓ répondre aux futures prescriptions environnementales.
- ✓ donner accès aux technologies les plus récentes.
- ✓ avoir un impact sur le développement et le contenu des normes.

Tout ceci contribue à une réduction du coût du produit/de la production et renforce le potentiel de marché.

Pour les pouvoirs publics, la participation à la normalisation offre les avantages suivants étant donné que les normes (internationales) :

- ✓ sont une source idéale pour la législation et les règlements ;
- ✓ conviennent parfaitement pour la rédaction des adjudications ;
- ✓ constituent une source reconnue pour la conformité avec l'OMC en ce qui concerne « les accords de l'OMC sur les obstacles techniques au commerce » ;
- ✓ offrent une interprétation technique détaillée de la législation.



**Pour les bureaux de certification ou les laboratoires de test, une participation au système d'évaluation de la conformité apporte les avantages suivants :**

- ✓ reconnaissance automatique de vos certificats dans de nombreux autres pays (y compris en dehors de l'Europe) ;
- ✓ information continue au sujet des méthodes de pointe en matière d'évaluation de la conformité ;
- ✓ possibilité de proposer une certification à ses clients pour d'autres pays que la Belgique ;
- ✓ des économies pour vos clients étant donné que vos certificats sont également valables en dehors de la Belgique et qu'ils n'exigent pas de recertification à l'étranger, y compris en dehors de l'Europe ;
- ✓ un élargissement du marché sur lequel vous pouvez évoluer.

## LIEN ENTRE LA NORMALISATION ET LA LÉGISLATION/RÉGULARISATION

En 1985, la « nouvelle approche » est introduite en Europe. Celle-ci implique alors :

- ✓ que l'UE édicte une législation qui définit les « exigences essentielles » ;
- ✓ que l'harmonisation des normes est limitée au respect strict de ces « exigences essentielles » ;
- ✓ que les normes harmonisées doivent fournir des exigences techniques pour les produits ;
- ✓ que les produits qui répondent à une norme harmonisée bénéficient du principe de « présomption de conformité » - en d'autres termes, si le produit répond aux normes harmonisées qui lui sont applicables, il satisfait automatiquement à la législation concernée ;
- ✓ que l'utilisation des normes harmonisées intervient toujours sur base volontaire ;
- ✓ le marquage CE a été instauré afin d'indiquer la conformité avec la législation européenne.

Le principe des « exigences essentielles » est le suivant :

- ✓ elles définissent les résultats/fonctionnalités à atteindre ou les dangers à couvrir ;
- ✓ elles dépendent des dangers inhérents au produit et documentés dans l'analyse de risques de ce dernier ;
- ✓ elles sont répertoriées dans les parties ou annexes applicables de la législation européenne en matière d'harmonisation ;
- ✓ elles sont formulées de manière à pouvoir évaluer (facilement) leur conformité.



## COMMENT DEVENIR MEMBRE ?

En adressant un courriel à [centraloffice@ceb-bec.be](mailto:centraloffice@ceb-bec.be) :

- ✓ en mentionnant que l'entreprise/l'organisation souhaite devenir membre ;
- ✓ en précisant une personne de contact qui prendra en charge le contact entre l'entreprise/l'organisation et le CEB ;
- ✓ en reprenant les données de l'entreprise nécessaires pour la facturation (comme le nom de l'entreprise, l'adresse, l'adresse de facturation, le numéro de TVA et dans le cas échéant, le PO) et une adresse électronique à laquelle la facture peut être envoyée ;
- ✓ en indiquant le nom des experts et des Comités Techniques (TC) auxquels ils souhaitent participer.

En 2023, la cotisation s'élevait à :

- ✓ 1360 euros (hors TVA) par participation à un domaine de normalisation. Ce montant inclut la participation de 3 experts aux activités de ce domaine.  
(Si l'entreprise souhaite inscrire 4 personnes au sein du même domaine, elle devra payer une 2e tranche de 1360 Euros pour ce domaine.)

**Remarque** : Si votre entreprise est affiliée à un membre A du CEB, les affiliations sont supportées totalement ou partiellement par ce membre A. Veuillez-vous informer du montant de leur intervention dans votre cotisation.



## 1.3 Évaluation formelle de la conformité/ Certification

Le programme d'évaluation de la conformité de l'IEC se fonde sur le principe suivant :

- ✓ 1 norme ;
- ✓ 1 test imposé à tout le monde ;
- ✓ 1 certificat accepté partout.

Ce principe offre les avantages supplémentaires suivants :

- ✓ il favorise le commerce équitable dans le monde entier ;
- ✓ il continue à réduire les entraves au commerce ;
- ✓ il aide l'industrie à commercialiser des produits plus rapidement et à moindre coût.

L'évaluation de la conformité de l'IEC concerne principalement la certification par des tiers.

Les systèmes qu'elle examine sont les suivants :

- ✓ **IECEE** (IEC System of Conformity Assessment Schemes for Electrotechnical Equipment and Components) : sécurité et fonctionnalité des appareils électriques ;
- ✓ **IECEX** (IEC System for Certification to Standards Relating to Equipment for Use in Explosive Atmospheres) : environnements dangereux/explosifs ;
- ✓ **IECQ** (IEC Quality Assessment System for Electronic Components) : composants électroniques ;
- ✓ **IECRE** (IEC System for Certification to Standards Relating to Equipment for Use in Renewable Energy Applications) : énergie renouvelable.

La participation d'un bureau de certification (BC) ou d'un labo de test (CTL) à un schéma d'un système au sein de l'IEC repose sur un « peer assessment », une reconnaissance réciproque (chaque participant reconnaît les certificats/rapports des autres participants) et chaque utilisateur/demandeur peut consulter n'importe quel participant pour obtenir un certificat (en d'autres termes, il n'est pas lié au pays d'origine).

La participation à un schéma d'un système IEC offre dès lors les avantages suivants :

1. la reconnaissance réciproque des participants offre aux fabricants/prestataires de service l'avantage que le certificat/rapport sera immédiatement reconnu dans tous les pays où les participants sont présents.
2. la liberté de choix d'un participant lui offre l'avantage de pouvoir démarcher des clients non seulement dans son pays d'origine, mais aussi en dehors. Par ailleurs, ses certificats/rapports sont également valables dans tous les autres pays des autres participants.

Les quatre schémas d'évaluation de la conformité de l'IEC enregistrent une croissance durable année après année et démontrent leur utilité sur le marché mondial.

En tant que Member Body de l'IECEE, le CEB a désigné 2 organismes de certification pour le système IECEE : SGS et Labo De Nayer.

S'il existe un intérêt au niveau du marché belge, le CEB peut également activer d'autres systèmes.



## INCERT EN CHIFFRES

INCERT représente fin 2023:

- ✓ 625 certificats ou agréments produits de « bâtiments » et donc plusieurs milliers de produits certifiés.
- ✓ 325 installateurs certifiés pour les « alarmes de bâtiment ».
- ✓ 44 certificats pour des produits destinés à des « véhicules ».
- ✓ 55 installateurs agréés pour des alarmes à l'intérieur des véhicules.
- ✓ 9 centrales d'alarme certifiées (centrales de télésurveillance).
- ✓ 7 distributeurs certifiés de vidéosurveillance et des demandes de certifications toujours en cours.
- ✓ 15 installateurs certifiés dans le domaine de la vidéo-surveillance et déjà plus de 175 spécialistes VIDÉO.
- ✓ Près de 6 500 déclarations de conformité par an.



## 2. INCERT



Depuis fin 2002, INCERT est LE label de qualité par excellence en matière de protection des bâtiments et de protection contre le vol de véhicules.

La marque INCERT, gérée par le CEB, est une marque de qualité sur base volontaire qui réunit différents acteurs qui la soutiennent. Parmi ceux-ci, on retrouve notamment les assureurs, les bureaux d'étude spécialisés, les associations professionnelles de fabricants, les distributeurs et installateurs ainsi que les organismes de certification.

En tant qu'opérateur sectoriel pour la commission 79 « Systèmes d'alarme », le CEB s'est directement intéressé à cette approche.

Initiée dans un premier temps par le secteur de « la protection des bâtiments contre le vol », la marque INCERT s'est aujourd'hui élargie et est présente dans les 4 domaines suivants :

- ✓ protection des bâtiments contre le vol ;
- ✓ vidéosurveillance ;
- ✓ protection des véhicules contre le vol ;
- ✓ centrales d'alarme.

Vous devez pouvoir compter sur une chaîne de protection fiable afin de mieux protéger votre bâtiment ou votre véhicule contre le vol. C'est la raison pour laquelle la marque INCERT se charge de la certification d'installateurs qui peuvent produire une preuve de maîtrise technique, qui répondent aux exigences et qui ont utilisé des produits de qualité dans les dispositifs de protection qu'ils ont installés ainsi que dans les centrales d'alarme qui garantissent le suivi des signaux d'alarme entrants.

Plusieurs commissions techniques et groupes de travail valident et élaborent des notes et règlements techniques qui servent de base à la certification. Ces différentes commissions se réunissent régulièrement afin de garantir la cohésion entre les évolutions techniques et les exigences de qualité.

Les comités sectoriels définissent les évolutions souhaitées de la marque au sein de son secteur d'activité. Ensuite, toutes les décisions doivent être décrites par le comité pour la gestion de la marque INCERT, un comité présidé et géré par le CEB qui rassemble les représentants des différentes parties prenantes.

[www.incert.be](http://www.incert.be)

### NOUVELLES PUBLICATIONS EN 2023

#### Notes techniques en cours de révision en 2023:

- ✓ T 015/1 : Partie 1 : Prescriptions générales auxquelles doivent répondre les entreprises de systèmes d'alarme
- ✓ T 015/2 : Partie 2 : Prescriptions générales relatives aux installations d'alarme intrusion
- ✓ T 021C : Prescriptions pour les dispositifs de suivi après vol des véhicules et objets mobiles TT
- ✓ T 030 : Prescriptions générales relatives aux systèmes de vidéosurveillance





# 3. Développements

## 3.1 Vente de normes via le NBN

Depuis janvier 2023, le NBN et le CEB ont uni leurs forces. Auparavant, le CEB était responsable de la vente des normes pour l'électrotechnique et l'électronique, et le NBN de toutes les autres normes. Grâce à cette collaboration tous les utilisateurs et clients peuvent trouver, acheter et consulter les normes belges, européennes et internationales sur une seule plateforme. Cela peut se faire par le biais d'un achat unique ou d'une formule d'abonnement.

Pour consulter l'offre : <https://www.nbn.be/fr/acheter-des-normes>

Il s'agit non seulement d'une démarche logique, mais aussi d'une démarche intéressante pour toutes les parties :

- ✓ Les clients et les entreprises trouvent toutes les normes à un seul endroit.
- ✓ Les membres du CEB et les clients du NBN bénéficient d'une offre plus large et d'un service plus étendu.
- ✓ Les membres du CEB gèrent leur collection existante via la plateforme du NBN.

L'élaboration de normes pour l'électrotechnique et l'électronique reste une tâche du CEB - le NBN jouant ici le rôle de plateforme de distribution des normes. Vous pouvez toujours contacter les responsables techniques du CEB pour des questions de fond sur les normes du CEB.

C'est un pas en avant pour décharger les clients et les utilisateurs - une solution simple ne rend pas seulement la vie plus facile, elle la rend aussi plus agréable.



## 3.2 IEC value-added products

L'IEC a développé plusieurs produits à valeur ajoutée pour faciliter l'utilisation des normes :

- ✓ Une « **Consolidated version** » (**CSV**) permet aux utilisateurs d'accéder au contenu technique de plusieurs publications qui ont été fusionnées. La CSV incorpore le contenu des amendements dans la publication. Le mode « suivi des modifications » montre où la publication a été modifiée par l'amendement.
- ✓ Une « **Redline version** » (**RLV**) permet aux utilisateurs d'accéder facilement aux changements entre la nouvelle et la précédente édition d'une publication. La RLV est un paquet qui comprend à la fois la publication officielle et sa version redline. Dans la version redline, le mode « suivi des modifications » met en évidence tous les changements entre la nouvelle édition et l'édition précédente de la publication.
- ✓ Une « **Commented version** » (**CMV**) est le seul produit où le contenu consensuel d'une publication est enrichi de commentaires techniques. La CMV consiste en une RLV dans laquelle un expert de l'IEC a ajouté des commentaires significatifs et détaillés expliquant les principaux changements apportés à la publication. Ces commentaires s'affichent au moyen de fenêtres contextuelles dans le contenu de la publication et sont également listés à la fin du document.
- ✓ Une « **Extended version** » (**EXV**) permet à l'utilisateur de compiler les informations clés et le contenu dans un document unique et facile à utiliser.

Pour plus d'informations : <https://iec.ch/mnet/value-added-products>



## 3.3 Online Standards Development (OSD)

Les normes internationales sont élaborées dans le cadre d'une coopération mondiale et d'un consensus. Elles sont le résultat de l'engagement de milliers d'experts, de membres de comités nationaux et de collaborateurs qui investissent leur temps et leurs efforts dans l'élaboration de ces normes. En collaboration avec l'ISO, l'IEC a développé l'outil Online Standards Development (OSD), qui permet les processus de rédaction, de révision, de recherche de consensus et de commentaires dans un seul environnement dédié, conçu spécifiquement pour la communauté des développeurs de normes. L'OSD permet aux normalisateurs de se concentrer sur le contenu plutôt que sur le formatage, afin de produire des normes sémantiquement riches et structurées.

L'outil OSD garantit un formatage correct et cohérent des clauses, le respect des réglementations internationales et un référencement correct. Toutes les informations sont centralisées dans un seul environnement. L'outil OSD est toujours en cours de développement et évolue au rythme des projets pilotes dans le cadre du processus de normalisation. Grâce à l'expérience de la vie réelle, le développement de l'OSD répondra aux besoins. Il existe actuellement une soixantaine de projets pilotes IEC. La mise en œuvre est progressive et commence par des projets pilotes volontaires et fortement recommandés afin de permettre à chaque comité technique d'acquérir de l'expérience avec cet outil. Ensuite, l'utilisation de l'OSD sera progressivement rendue obligatoire, en commençant par l'IEC et l'ISO, puis le CENELEC et le CEN et, espérons-le, l'outil sera également utilisable pour les normes nationales.

25

### NATIONAL EXPERT COMMENTING ON "OSD DOCUMENTS"

Les premières normes développées par l'outil OSD sont disponibles pour commentaires nationaux. Comme d'habitude, un document sur CP indique la date limite nationale et contient un lien vers le document OSD. Les experts auront accès à ce document OSD et seront invités à poster leurs commentaires dans le document. A l'échéance du CEB, les commentaires nationaux seront mis en pause et le responsable technique évaluera si une réunion du comité est nécessaire pour valider les commentaires belges ou non. Ensuite, les commentaires seront validés et soumis en tant que commentaires belges pour examen par le groupe de travail. Outre les commentaires, l'expert doit également répondre à d'éventuelles autres questions et faire part de sa position en ajoutant une discussion au document CP. De cette manière, le CEB peut s'assurer que votre position est correctement prise en compte.

Pour plus d'informations et des vidéos de formation sur la manière de commenter via la plateforme OSD, veuillez consulter : <https://iec.ch/online-standards-development>.



## 3.4 Smart Standards

Les smart standards (normes intelligentes) représentent un changement révolutionnaire dans le monde des normes.

Si les smart standards ouvrent la voie à un avenir numérique basé sur les machines, elles améliorent également la facilité d'utilisation des normes pour les êtres humains. Il n'a jamais été aussi facile de trouver, de comprendre et d'utiliser les normes. Elles donnent la priorité à l'applicabilité, à la lisibilité et à la transférabilité pour les machines. Ces normes sont conçues pour être traitées et comprises par des machines, ce qui offre un large éventail d'avantages :

<https://iec.ch/digital-transformation-hub>

### MACHINE-APPLICABLE STANDARDS

Les smart standards automatisent les processus, permettant aux machines d'exécuter des instructions normalisées sans intervention humaine. Imaginez que les processus de fabrication et de contrôle de la qualité se déroulent de manière transparente.

### MACHINE-READABLE STANDARDS

Les smart standards favorisent l'interopérabilité entre les systèmes. Les machines peuvent facilement échanger des données dans des formats structurés tels que XML ou JSON, ce qui simplifie l'échange de données entre les systèmes.

### MACHINE-TRANSFERABLE STANDARDS

Les smart standards facilitent le partage des données et des ressources entre les machines par le biais de protocoles normalisés tels que HTTP ou FTP, améliorant ainsi l'intégration et la collaboration.

L'IEC a publié plusieurs rapports sur les smart standards.

Un **premier rapport** examine la transformation nécessaire des normes pour s'adapter au monde numérique.

<https://iec.ch/basecamp/smart-transforming-standards-digital-world>

Le programme Smart (Smart), initiative ambitieuse menée conjointement par l'IEC (International Electrotechnical Commission) et l'ISO (International Organization for Standardization), est un effort de collaboration avec un objectif clair et singulier : propulser l'évolution numérique des normes internationales. Smart englobe les éléments essentiels (formats, processus et outils) nécessaires pour rendre les normes plus accessibles et plus efficaces. Cette transformation commence dès le processus de normalisation afin de garantir que les utilisateurs humains et technologiques puissent s'engager de manière transparente dans les normes.



Un **deuxième rapport** étudie l'impact des smart standards du point de vue du marché et de l'industrie.

<https://iec.ch/basecamp/smart-standards-market-and-industry-perspective>

Le rapport souligne la nécessité d'une évolution des normes pour répondre aux attentes futures du marché. Il note que la complexité croissante des produits oblige les fabricants à utiliser un plus grand nombre de normes, qui deviennent elles-mêmes de plus en plus complexes. Les entreprises qui ont besoin de solutions pensent que la réponse réside dans la numérisation.

Les smart standards sont le catalyseur clé grâce auquel la transformation numérique des industries et de la société peut être réalisée.

Le rapport invite l'IEC et ses partenaires à élaborer des normes numériques applicables, lisibles et transférables (Smart).

Il fournit une analyse économique de la valeur des smart standards pour les utilisateurs finaux et pour l'IEC. Trois avantages principaux se dégagent : une meilleure performance, un risque réduit et une valeur future grâce à l'assurance d'un revenu en opérant mieux sur des marchés dynamiques.

Le rapport présente les smart standards d'un point de vue technique, commercial et économique. Les smart standards introduiront de nouveaux services innovants axés sur le marché qui pousseront les organismes de normalisation à devenir des organisations de services, fournissant des produits basés sur des logiciels qui fonctionnent à différents niveaux de numérisation.

Un **troisième rapport** étudie l'utilisation potentielle des smart standards

<https://iec.ch/basecamp/unlocking-potential-smart-standards>

Les prototypes « smart » et les projets pilotes « smart » ouvrent la voie à ce voyage de transformation, en facilitant l'essai, la démonstration et la visualisation de leurs fonctions, de leurs capacités et de leurs applications potentielles dans le monde réel. Ces initiatives pilotes fonctionnent comme des environnements de test dynamiques, nous permettant d'évaluer comment les normes et le contenu « smart » peuvent être utilisés efficacement.



## 3.5 Programme de travail 2024

Un aperçu des activités prévues dès le début de 2024:

TYPE DE DOCUMENT	NOMBRE
Nombre de TC du CEB actifs avec des documents en circulation	115
Normes IEC en cours d'élaboration ou en révision	2 073
Normes CENELEC en cours d'élaboration ou en révision	1 732
Normes et documents belges en cours d'élaboration ou en révision	5

Le programme de travail du CENELEC et de l'IEC est disponible aux endroits suivants :

<b>IEC</b>	Le programme de travail de l'IEC pour chaque TC est disponible via le lien : <a href="https://www.iec.ch/technical-committees-and-subcommittees#tclist">https://www.iec.ch/technical-committees-and-subcommittees#tclist</a>
<b>CENELEC</b>	La liste des TC CENELEC et les programmes de travail associés est disponible via le lien : <a href="https://www.cenelec.eu/dyn/www/f?p=104:6:2780081893626001:::FSP_DISB,FSP_LANG_ID:NO,25">https://www.cenelec.eu/dyn/www/f?p=104:6:2780081893626001:::FSP_DISB,FSP_LANG_ID:NO,25</a>



## 3.6 Formations sur la normalisation

Le CEB a offert plusieurs formations axées sur la normalisation aux experts.

Un aperçu de celles-ci est accessible sur [www.ceb-bec.be/en/news/training-on-standardization-1](http://www.ceb-bec.be/en/news/training-on-standardization-1)

Ci-dessous, un aperçu des formations organisées en 2023 :

TITRE	DATE	ORATEUR	PARTICIPANTS
The CEB-BEC organization	17/01/2023	Marc Cumps (BEC)	25
IEC & CENELEC organizations	26/01/2023	Geert Maes (Karabe)	44
CENELEC Technical decision making	02/02/2023	Geert Maes (Karabe)	30
Deep dive in the Frankfurt Agreement	09/02/2023	Geert Maes (Karabe)	28
Standards & Legislation	10/03/2023	Dr Stephanie Bijlmakers & Dr Irene Kamaro (Tilburg University)	28
The importance of standards in the sales process (liability e.a.)	23/03/2023	Prof. Paul Verbruggen (Tilburg University)	15
Standard in a Day - IEC Bootcamp	19/04/2023	IEC	41
The importance of standards in the procurement process	09/05/2023	Prof. Panos Delimatsis (Tilburg University)	16

29

Les formations suivantes seront proposées en 2024 :

TITRE	DATE	ORATEUR	PARTICIPANTS
Getting started: The CEB-BEC organization, your gateway to the international world of standards	31/01/2024	Marc Cumps (BEC) Anirudh Eswaran (BEC)	27
IEC Conformity Assessment seminar	21/02/2024	IEC, SGS Belgium, Laboratoria De Nayer	39
How to become an expert	06/03/2024	IEC & CENELEC	19
How to become an international expert	07/03/2024	IEC & CENELEC	14
IEC Bootcamp - standard in a day	17/04/2024	IEC together with NEN	25
Harmonized standards & the role of HAS consultants	23/04/2024	Frédéric Mlanao (CENELEC)	15
A strategic approach to standardization: Part 1: Technical Decision Making Part 2: CENELEC process Part 3: Deep dive in the Frankfurt Agreement	14/05/2024	Geert Maes (Karabe)	15
Standards & legislation	04/06/2024	Prof. Panos Delimatsis (Tilburg University)	15
The importance of standards in the procurement process including legal aspects	11/06/2024	Prof. Panos Delimatsis (Tilburg University)	10
Liability of standards	18/06/2024	Prof. Panos Delimatsis (Tilburg University)	15



## 3.7 Les activités d'évaluation de la conformité de l'IEC facilitent l'accès aux marchés d'exportation

Vraisemblablement moins connue du grand public, l'IEC est également active dans le domaine de l'évaluation de la conformité, en plus de la normalisation. Le terme d' "évaluation de la conformité" ("Conformity assessment") désigne toute activité permettant de déterminer si un produit, un système, un service et parfois des personnes répondent aux exigences et aux caractéristiques décrites dans une norme ou une spécification. Ces exigences peuvent concerner, par exemple, la performance, la sécurité, l'efficacité, la fiabilité, la durabilité ou l'impact sur l'environnement. La vérification est généralement effectuée au moyen d'essais et/ou d'inspections. Il peut s'agir ou non d'une vérification continue.

Bien que l'IEC elle-même ne mène pas d'activités d'essai et de certification, elle fournit un cadre dans lequel les organismes de certification professionnels et les laboratoires d'essai du monde entier participent aux systèmes d'évaluation de la conformité de l'IEC Conformity Assessment (CA). Ces systèmes « CA » représentent la seule approche normalisée au niveau mondial en matière d'essais et de certification et constituent l'accord multilatéral le plus important au monde. Chaque organisme de certification participant à un système d'évaluation de la conformité accepte les résultats d'essais et les certificats de tous les autres organismes de certification de ce système. Cela permet d'éliminer en grande partie les essais en double et de mettre les produits sur le marché plus rapidement et à moindre coût.

Quatre systèmes sont actuellement opérationnels (IECEE, IECRE, IECEx, IECQ), chacun se concentrant sur un segment spécifique. Le CEB est membre actif des systèmes IECEE et IECRE.

- ✓ L'**IECEE** se concentre sur la sécurité, la qualité et l'efficacité des équipements électriques et électroniques et couvre plus de 20 catégories de produits;
- ✓ L'**IECRE** se concentre sur les équipements et les services utilisés dans les applications d'énergie renouvelable, en particulier dans les secteurs de l'énergie marine, photovoltaïque et éolienne;
- ✓ L'**IECEx** couvre les équipements et les services destinés à être utilisés dans des atmosphères explosives;
- ✓ L'**IECQ** se concentre sur la fourniture de composants électroniques et de matériaux associés, d'assemblages (y compris les modules) et de processus, sur la base de spécifications d'évaluation de la qualité.

Au sein de l'IEC, le Conformity Assessment Board (CAB) est responsable de la gestion et de la supervision des activités d'évaluation de la conformité, y compris la supervision des systèmes susmentionnés. Lors de l'assemblée générale de l'IEC d'octobre 2023, Monsieur Calogero Lana a été élu membre du CAB pour un mandat de trois ans à compter du 1er janvier 2024.



## 3.8 30 ans de marché unique - les normes comme pilier

Cela est passé sans doute quelque peu inaperçu, mais en 2023, le marché unique européen a fêté son 30ème anniversaire.

Depuis sa création en 1993, le marché unique est l'une des plus grandes réussites de l'Union européenne. En facilitant les échanges et en garantissant les mêmes niveaux de sécurité et de qualité partout, le marché unique a facilité la vie quotidienne et stimulé l'emploi et la croissance dans toute l'Europe. À l'avenir, le marché unique s'approfondira encore, tout comme la dynamique de l'intégration européenne.

Les normes européennes ont joué un rôle important dans cette réussite. Grâce à un système de normalisation fondé sur le consensus et l'inclusion, les normes renforcent la confiance dans le marché unique et garantissent que les produits vendus en Europe répondent aux niveaux les plus élevés de qualité et de sécurité pour les consommateurs et les utilisateurs professionnels. Les normes harmonisées occupent une place particulière dans le système, car elles aident les utilisateurs à se conformer à la législation européenne.

En effet, les produits conçus et fabriqués conformément aux normes européennes harmonisées applicables, dont les références ont été publiées au Journal officiel de l'Union européenne, bénéficient d'une présomption de conformité aux exigences légales pertinentes. Ce statut particulier des normes harmonisées, même si leur utilisation est généralement volontaire, permet aux fabricants et aux autres acteurs du secteur de rendre plus simples, plus rapides et moins lourds les processus liés aux procédures d'évaluation de la conformité, au marquage CE ainsi qu'à la mise sur le marché, à la surveillance du marché, etc.

Suite à la jurisprudence de la Cour européenne de Justice, la Commission a, depuis plusieurs années, adopté une approche plus globale de son rôle dans le système de normes harmonisées. Cela a augmenté le retard dans la publication des normes harmonisées, avec pour conséquence une situation où les normes ne sont pas disponibles pour les utilisateurs et où les fabricants doivent recourir à d'autres moyens, souvent plus coûteux, pour démontrer la conformité à la législation européenne. Cela empêche de profiter des avantages potentiels de la gestion du marché unique, en compliquant inutilement son accès.

À l'avenir également, comme le confirme la stratégie européenne de normalisation, les normes joueront un rôle important dans le soutien d'un marché unique résilient, vert et numérique et dans la compétitivité de l'Union européenne. En ce qui concerne le délai de traitement des citations de normes harmonisées, les organismes européens de normalisation et la Commission européenne devront poursuivre leurs efforts pour améliorer l'efficacité du processus.



## 3.9 Nouveau livre blanc de l'IEC

### "Les semi-conducteurs de puissance pour une société économe en énergie"

Les semi-conducteurs de puissance sont des composants électroniques essentiels pour relever les principaux défis de la décarbonisation et de la numérisation sur la voie d'une société économe en énergie. Aujourd'hui, ces composants jouent un rôle crucial dans divers aspects de l'industrie moderne et de la société - de la génération et de la transmission d'énergie renouvelable, à la mobilité électrique, aux usines automatisées et aux centres de données écoénergétiques en passant par les villes intelligentes et les maisons intelligentes.

Le Comité stratégique du marché de l'IEC a publié un nouveau livre blanc qui examine le rôle important des semi-conducteurs de puissance dans les efforts mondiaux de décarbonisation. Il examine en profondeur les tendances et opportunités attendues, ainsi que les défis entourant l'industrie des semi-conducteurs de puissance. Parmi les défis importants mentionnés figurent la nécessité de changer les pratiques industrielles lors de la transition des économies linéaires aux économies circulaires et la pénurie de personnel qualifié nécessaire au développement des semi-conducteurs de puissance.

Le livre blanc souligne la nécessité d'actions stratégiques au niveau de l'élaboration des politiques pour répondre à ces préoccupations. Il met également en avant le rôle pivot des normes dans la réduction des risques techniques, l'augmentation de la qualité des produits et la facilitation de l'acceptation plus rapide sur le marché. Outre les avantages des normes existantes dans l'accélération de la croissance du marché, le document identifie également les lacunes actuelles en matière de normalisation.

<https://iec.ch/blog/new-iec-white-paper-power-semiconductors-energy-wise-society>



## 3.10 Deux Young Professionals belges

Le « Young Professionals Programme » de l'IEC a été développé comme un moyen pour l'IEC et ses comités nationaux d'impliquer la jeune génération d'experts, de managers et de dirigeants et d'encourager leur participation à long terme aux activités de normalisation et d'évaluation de la conformité. Cela contribue à assurer la continuité dans la disponibilité d'experts de haute qualité, permettant à l'IEC de continuer à se concentrer sur la réponse aux besoins du marché à long terme. Les participants contribuent également à façonner l'avenir de l'IEC en partageant leurs idées sur la manière dont l'IEC devrait évoluer pour répondre aux besoins des générations futures.

La 13<sup>ème</sup> édition de l'atelier YP de l'IEC a eu lieu du 22 octobre au 26 octobre 2023, en même temps que la 87<sup>ème</sup> Assemblée Générale de l'IEC. Les YP's belges étaient Bram Rotthier, Research Manager - Head of Department Energy Technology - Odisee co-university college et Thomas Wauters, Validation Engineer pour Niko.

Si vous souhaitez participer au prochain YP 2024 en octobre à Edinbourg, veuillez envoyer un courriel à : [sabine.vermeulen@ceb-bec.be](mailto:sabine.vermeulen@ceb-bec.be)



Bram Rotthier



Thomas Wauters





# 4. Récapitulatif des TC

Cette section reprend des informations relatives au fonctionnement des commissions d'études et des groupes d'information actifs au niveau national associés aux comités techniques européens du CENELEC et internationaux de l'IEC.

En 2023, le nombre d'experts qui ont participé à la normalisation au niveau international pour/via le CEB s'élevait à :

	2022	2023
Experts belges au sein de l'IEC et CENELEC	677	549
Participations aux séances plénières de l'IEC	128	56
Nombre de membres (entreprise) belges	250	227
Nombre de réunions de comités belges	153	102

Être membre de la catégorie P de l'IEC implique que le CEB a le droit et le devoir de voter sur les documents, de participer aux séances plénières ou de nommer des experts au sein de groupes de travail. De même, une séance plénière annuelle, au minimum, doit obligatoirement avoir lieu au sein du comité miroir belge et il convient de désigner un président pour ce comité.

Être membre de la catégorie O de l'IEC implique que le CEB participe à cette commission en qualité « d'observateur » et qu'il a le droit de consulter des documents, d'envoyer des commentaires et d'assister à des réunions plénières mais sans droit de vote. En tant que membre O, vous pouvez également voter des documents, mais votre voix a moins de poids que celle d'un membre P.

Dans les tableaux suivants, seuls les documents NWP, CD, enquiry et formal vote sont pris en compte pour la catégorie des « Documents en circulation cette année ». Tous les autres documents comme INF, RM, etc. ne sont pas considérés dans le calcul de ce chiffre.

Les Technical Officers sont ceux à la fin de 2023. Il ne s'agit pas nécessairement des personnes responsables actuellement.

**CEB-BEC TC 1****TERMINOLOGIE**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b>		Réf.: IEC TC 1 CENELEC SR 1	
Président :	Peter Van den Bossche		
Technical Officer:	Luc Vinckx		
Domaine d'application : Coordonner l'usage des termes et définitions utilisés dans le domaine de l'électrotechnique et déterminer l'équivalence des termes dans les différentes langues.			
Nombre de réunions en Belgique	1	Nombres de normes actives CENELEC	-
Documents en circulation cette année	18	Nombres de normes actives IEC	273
Publications cette année au sein du CENELEC	-	Publications cette année au sein de l'IEC	1
Membres (Stakeholders) : Constrenel, D'Hoossche, Decalogics.be, FOD Economie, Haekens, KU Leuven, Siemens Mobility, Stagobel Electro, Universiteit Gent, Vincotte International, Volta, Vrije Universiteit Brussel			

**CEB-BEC TC 2****MACHINES TOURNANTES**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b>		Réf.: IEC TC 2 CENELEC TC 2	
Président :	-		
Technical Officer:	Luc Vinckx		
Domaine d'application : Spécifications pour les machines électriques tournantes (moteurs et générateurs)			
Nombre de réunions en Belgique	-	Nombres de normes actives CENELEC	54
Documents en circulation cette année	22	Nombres de normes actives IEC	81
Publications cette année au sein du CENELEC	4	Publications cette année au sein de l'IEC	2
Membres (Stakeholders) : Agoria, Atlas Copco Airpower, Elnor Motors, European Copper Institute, KU Leuven, Siemens, Université Catholique de Louvain, Universiteit Gent			

**CEB-BEC TC 3****STRUCTURES D'INFORMATIONS, DOCUMENTATION ET SYMBOLES GRAPHIQUES**

<b>INFOGROUPE</b>			
Réf.: IEC TC 3, SC 3C, SC 3D CENELEC SR 3, SR 3C, SR 3D			
Domaine d'application : Méthodes et règles concernant la présentation des informations et des symboles.			
Nombre de réunions en Belgique	-	Nombres de normes actives CENELEC	34
Documents en circulation cette année	34	Nombres de normes actives IEC	66
Publications cette année au sein du CENELEC	-	Publications cette année au sein de l'IEC	3
Membres (Stakeholders) : Agoria, KU Leuven, Ministère wallon de l'équipement et des transports			

**CEB-BEC TC 4****TURBINES HYDRAULIQUES**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b>		Réf.: IEC TC 4 CENELEC SR 4	
Président :	Patrick Hendrick		
Technical Officer:	Luc Vinckx		
Domaine d'application : Machines hydrauliques tournantes et équipements associés.			
Nombre de réunions en Belgique	-	Nombres de normes actives CENELEC	16
Documents en circulation cette année	14	Nombres de normes actives IEC	36
Publications cette année au sein du CENELEC	6	Publications cette année au sein de l'IEC	3
Membres (Stakeholders) : Ministère wallon de l'équipement et des transports, Université Libre de Bruxelles			

**CEB-BEC TC 5****TURBINES À VAPEUR****INFOGROUPE**

Réf.: IEC TC 5  
CENELEC SR 5

Domaine d'application : Les turbines à vapeur et les essais des centrales électriques à vapeur.

Nombre de réunions en Belgique	-	Nombres de normes actives CENELEC	5
Documents en circulation cette année	1	Nombres de normes actives IEC	6
Publications cette année au sein du CENELEC	-	Publications cette année au sein de l'IEC	-

Membres (Stakeholders) : -

**CEB-BEC TC 7****CONDUCTEURS POUR LIGNES ÉLECTRIQUES AÉRIENNES****COMITÉ TECHNIQUE ACTIF**

Président : Stéphane Germain  
Technical Officer: Jules Polart

Réf.: IEC TC 7  
CENELEC TC 7X

Domaine d'application : Conducteurs pour lignes électriques aériennes (fabrication et utilisation).

Nombre de réunions en Belgique	1	Nombres de normes actives CENELEC	9
Documents en circulation cette année	4	Nombres de normes actives IEC	17
Publications cette année au sein du CENELEC	-	Publications cette année au sein de l'IEC	-

Membres (Stakeholders) : Bekaert, Elia, FOD Economie, Lamifil, Nexans Benelux

**CEB-BEC TC 8****TENSIONS ET COURANTS NORMAUX - FRÉQUENCES NORMALES****COMITÉ TECHNIQUE ACTIF**

Président : Emmanuel De Jaeger  
Technical Officer: Ronny Mertens

Réf.: IEC TC 8, SC 8A, SC 8B  
CENELEC TC 8X

Domaine d'application : Aspects système généraux de la fourniture d'énergie électrique, y compris les installations d'usagers (tensions et courants normalisés et qualité de l'énergie électrique (stabilité, disponibilité et absence de perturbations)).

Nombre de réunions en Belgique	-	Nombres de normes actives CENELEC	24
Documents en circulation cette année	47	Nombres de normes actives IEC	44
Publications cette année au sein du CENELEC	4	Publications cette année au sein de l'IEC	19

Membres (Stakeholders) : Agoria, C.N. Rood, Elia, European Copper Institute, Fluvius, Honda Motor Europe, KAHO Sint-Lieven, KU Leuven, Niko, Ores, Synergrid, Universiteit Gent

**CEB-BEC TC 9****MATÉRIEL ÉLECTRIQUE FERROVIAIRE**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b>		Réf.: IEC TC 9	
Président :	Bart Van Der Spiegel	CENELEC TC 9X, TC 9XA, TC 9XB, TC 9XC	
Technical Officer:	Anirudh Eswaran	JPC Rail	
Domaine d'application : Matériels et systèmes électriques ferroviaires, systèmes de gestion et interfaces.			
Nombre de réunions en Belgique	4	Nombres de normes actives CENELEC	188
Documents en circulation cette année	50	Nombres de normes actives IEC	161
Publications cette année au sein du CENELEC	13	Publications cette année au sein de l'IEC	4
Membres (Stakeholders) : Alstom Belgium, Belgorail, Expleo, Fluxys Belgium, Infrabel, Lamifil, NMBS, Siemens Mobility, Televic Rail, Tuc Rail, Université de Liège-Institut Montéfiore, Vrije Universiteit Brussel			

**CEB-BEC TC 10****FLUIDES POUR APPLICATIONS ÉLECTROTECHNIQUES**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b>		Réf.: IEC TC 10	
Président :	Steve Eeckhoudt	CENELEC SR 10	
Technical Officer:	Luc Vinckx		
Domaine d'application : Guides de maintenance et d'emploi pour diélectriques liquides et gazeux utilisés avec des transformateurs de puissance.			
Nombre de réunions en Belgique	-	Nombres de normes actives CENELEC	37
Documents en circulation cette année	9	Nombres de normes actives IEC	64
Publications cette année au sein du CENELEC	-	Publications cette année au sein de l'IEC	2
Membres (Stakeholders) : Engie Lab-Laborelec, Ergon Europe MEA			

**CEB-BEC TC 11****LIGNES AÉRIENNES**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b>		Réf.: IEC TC 11	
Président :	Stéphane Germain	CENELEC TC 11	
Technical Officer:	Jules Polart		
Domaine d'application : Lignes aériennes			
Nombre de réunions en Belgique	1	Nombres de normes actives CENELEC	56
Documents en circulation cette année	1	Nombres de normes actives IEC	14
Publications cette année au sein du CENELEC	9	Publications cette année au sein de l'IEC	-
Membres (Stakeholders) : Elia, FOD Economie, kmo, middenst. & energie, Lamifil, Nexans Benelux, SECO			

**CEB-BEC TC 13****ÉQUIPEMENT DE MESURE DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET DE PILOTAGE DE LA CHARGE**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b>		Réf.: IEC TC 13	
Président :	Yvan Tits	CENELEC TC 13	
Technical Officer:	François Rummens	CEN/CLC/JWG RRM	
Domaine d'application : Appareils de mesure de l'énergie électrique, contrôle des tarifs et de la charge et services associés			
Nombre de réunions en Belgique	1	Nombres de normes actives CENELEC	68
Documents en circulation cette année	11	Nombres de normes actives IEC	79
Publications cette année au sein du CENELEC	14	Publications cette année au sein de l'IEC	6
Membres (Stakeholders) : Engie Lab-Laborelec, Itron Belgium, Landis-Gyr, Niko, Ores, SGS Belgium, Synergrid, Université de Mons, Universiteit Gent			

**CEB-BEC TC 14****TRANSFORMATEURS DE PUISSANCE**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b>		Réf.: IEC TC 14	
Président :	-	CENELEC TC 14	
Technical Officer:	Ronny Mertens		
Domaine d'application : Transformateurs de puissance.			
Nombre de réunions en Belgique	1	Nombres de normes actives CENELEC	29
Documents en circulation cette année	6	Nombres de normes actives IEC	53
Publications cette année au sein du CENELEC	8	Publications cette année au sein de l'IEC	3
Membres (Stakeholders) : Agentschap Wegen & Verkeer, Elia, Engie Lab-Laborelec, European Copper Institute, Fluvius, KU Leuven, Ministère wallon de l'équipement et des transports, Resa, Synergrid			

39

**CEB-BEC TC 15****MATÉRIAUX ISOLANTS**

<b>INFOGROUPE</b>			
Réf.: IEC TC 15			
CENELEC SR 15			
Domaine d'application : Matériaux isolants électriques solides.			
Nombre de réunions en Belgique	-	Nombres de normes actives CENELEC	166
Documents en circulation cette année	13	Nombres de normes actives IEC	230
Publications cette année au sein du CENELEC	18	Publications cette année au sein de l'IEC	10
Membres (Stakeholders) : Cogebi Management, Resa			

**CEB-BEC TC 17****APPAREILLAGE**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b>		Réf.: IEC TC 17, SC 17A, SC 17C	
Président :	-	CENELEC TC 17AC	
Technical Officer:	Marc Arens		
Domaine d'application : Tableau, boîte, coffret de distribution de la tension électrique, dispositif de délestage, disjoncteurs, barres d'interconnexion (hors usage domestique).			
Nombre de réunions en Belgique	1	Nombres de normes actives CENELEC	44
Documents en circulation cette année	34	Nombres de normes actives IEC	73
Publications cette année au sein du CENELEC	13	Publications cette année au sein de l'IEC	4
Membres (Stakeholders) : Agentschap Wegen & Verkeer, Elia, Engie Lab-Laborelec, Eta-Com B, Fluvius, Ministère wallon de l'équipement et des transports, Ores, Resa, Synergrid, Université de Liège-Institut Montéfiore			

**CEB-BEC TC 18****INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES DES NAVIRES ET DES UNITÉS MOBILES ET FIXES EN MER**

<b>INFOGROUPE</b>			
Réf.: IEC TC 18, SC 18A			
CENELEC TC 18X, SR 18A, TC 18XC			
Domaine d'application : Installations électriques des navires et des unités mobiles et fixes en mer.			
Nombre de réunions en Belgique	-	Nombres de normes actives CENELEC	2
Documents en circulation cette année	35	Nombres de normes actives IEC	65
Publications cette année au sein du CENELEC	-	Publications cette année au sein de l'IEC	3
Membres (Stakeholders) : FOD Mobiliteit en Vervoer, Nexans Network Solutions			

**CEB-BEC TC 20****CÂBLES ÉLECTRIQUES (HAUTE ET BASSE TENSION)**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b>		Réf.: IEC TC 20	
Président :	Bernard Delvaux	CENELEC TC 20	
Technical Officer:	Jules Polart		
Domaine d'application : Câbles de puissance et câbles de contrôle électriques isolés, leurs accessoires et systèmes de câbles.			
Nombre de réunions en Belgique	3	Nombres de normes actives CENELEC	211
Documents en circulation cette année	38	Nombres de normes actives IEC	257
Publications cette année au sein du CENELEC	26	Publications cette année au sein de l'IEC	24
Membres (Stakeholders) : Agentschap Wegen & Verkeer, Cablebel, Cogebi Management, Drugmand & Meert, Elia, Engie Lab-Laborelec, European Copper Institute, Fluvius, FOD Economie, Infrabel, Kabelwerk Eupen, KU Leuven, Lubrizol Advanced Materials, Nexans Benelux, Nexans Network Solutions, Ores, PlasticsEurope, SGS Belgium, Sicame Benelux, Synergrid, Universiteit Gent, nVent Thermal Belgium			

**CEB-BEC TC 21****ACCUMULATEURS**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b>		Réf.: IEC TC 21, SC 21A CENELEC TC 21X	
Président :	Grietus Mulder		
Technical Officer:	François Rummens		
Domaine d'application : Accumulateurs/batteries secondaires.			
Nombre de réunions en Belgique	2	Nombres de normes actives CENELEC	62
Documents en circulation cette année	33	Nombres de normes actives IEC	92
Publications cette année au sein du CENELEC	8	Publications cette année au sein de l'IEC	7
Membres (Stakeholders) : Decalogics.be, Duracell Batteries, Engie Lab-Laborelec, KU Leuven, Odisee, SGS Belgium, Toyota Motor Europe, Universiteit Gent, Vito, Vrije Universiteit Brussel			

**CEB-BEC TC 22****MATÉRIELS ÉLECTRONIQUES DE PUISSANCE**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b>		Réf.: IEC TC 22, SC 22E, SC 22F, SC 22G, SC 22H CENELEC TC 22X	
Président :	Kurt Stockman		
Technical Officer:	Luc Vinckx		
Domaine d'application : Normalisation relative aux matériels électroniques de puissance, alimentations stabilisées et conversion électronique de puissance.			
Nombre de réunions en Belgique	1	Nombres de normes actives CENELEC	71
Documents en circulation cette année	46	Nombres de normes actives IEC	137
Publications cette année au sein du CENELEC	22	Publications cette année au sein de l'IEC	6
Membres (Stakeholders) : Agentschap Wegen & Verkeer, Elia, Hitachi Energy Belgium, Honda Motor Europe, Itron Belgium, KU Leuven, Ministère wallon de l'équipement et des transports, Siemens, Universiteit Gent			

**CEB-BEC TC 23****PETIT APPAREILLAGE**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b>		Réf.: IEC TC 23, SC 23G, SC 23H, SC 23J, SC 23K CENELEC SR 23, SR 23B, TC 23BX, TC 23E, SR 23G, TC 23H, SR 23J, SR 23K	
Président :	Wim De Kesel		
Technical Officer:	Anirudh Eswaran		
Domaine d'application : Petit matériel pour appareils électriques destinés à un usage domestique et analogue.			
Nombre de réunions en Belgique	-	Nombres de normes actives CENELEC	39
Documents en circulation cette année	32	Nombres de normes actives IEC	91
Publications cette année au sein du CENELEC	8	Publications cette année au sein de l'IEC	9
Membres (Stakeholders) : ABB Eur. Cent. Instal. Pr., Agoria, Albemarle Europe, Atem, Chacon, Fluvius, FOD Economie, kmo, middenst. & energie, G.I.A., Hager Modulec, Honda Motor Europe, Legrand Group Belgium, Niko, Plastic Color, Preflex, SGS Belgium, Siemens, Teconex, Toyota Moto Europe, Université Libre de Bruxelles, Vergokan, Volta, Vrije Universiteit Brussel			

**CEB-BEC TC 23A****SYSTÈMES DE CÂBLAGE**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b>		Réf.: IEC SC 23A	
Président :	Wim De Kesel	CENELEC TC 213	
Technical Officer:	Anirudh Eswaran		
Domaine d'application : Produits et systèmes pour tous les types de câblage de courant, lignes d'information et de communication.			
Nombre de réunions en Belgique	-	Nombres de normes actives CENELEC	32
Documents en circulation cette année	20	Nombres de normes actives IEC	52
Publications cette année au sein du CENELEC	17	Publications cette année au sein de l'IEC	1
Membres (Stakeholders) : ABB Eur. Cent. Instal. Pr., Agoria, Hager Modulec, Legrand Group Belgium, Niko, Siemens, Vergokan			

**CEB-BEC TC 23B****PRISES DE COURANT ET INTERRUPTEURS**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b>		Réf.: IEC SC 23B	
Président :	Rony Haentjens	CENELEC TC 23BX	
Technical Officer:	Anirudh Eswaran		
Domaine d'application : Petit matériel pour appareils électriques destinés à un usage domestique et analogue.			
Nombre de réunions en Belgique	2	Nombres de normes actives CENELEC	30
Documents en circulation cette année	27	Nombres de normes actives IEC	57
Publications cette année au sein du CENELEC	15	Publications cette année au sein de l'IEC	1
Membres (Stakeholders) : Agoria, Chacon, FOD Econ. Kmo, middenst. & energie, Hager Modulec, Legrand Group Belgium, Niko, Niko Group, Plastic Color, Preflex, SGS Belgium, Volta, Vrije Universiteit Brussel			

**CEB-BEC TC 23E****DISJONCTEURS ET APPAREILLAGE SIMILAIRE POUR USAGE DOMESTIQUE**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b>		Réf.: IEC SC 23E	
Président :	Silvio Piras	CENELEC TC 23E	
Technical Officer:	Anirudh Eswaran		
Domaine d'application : Petit matériel pour appareils électriques destinés à un usage domestique et analogue.			
Nombre de réunions en Belgique	1	Nombres de normes actives CENELEC	40
Documents en circulation cette année	13	Nombres de normes actives IEC	70
Publications cette année au sein du CENELEC	10	Publications cette année au sein de l'IEC	2
Membres (Stakeholders) : Agoria, Fluvius, FOD Economie, kmo, middenst. & energie, Hager Modulec, Honda Motor Europe, Legrand Group Belgium, Niko, SGS Belgium, Siemens, Teconex, Volta			
Notes techniques belges : T 035 Éd.1 : Procédure de définition de la hausse de température dans des tableaux de répartition vides dotés d'une porte et destinés à un usage domestique (max. 125 A) conformément aux normes NBN EN 61439-3 et NBN EN 60670-24			

**CEB-BEC TC 25****GRANDEURS ET UNITÉS, ET LEURS SYMBOLES LITTÉRAUX****INFOGROUPE**

Réf.: IEC TC 25  
CENELEC SR 25

Domaine d'application : Grandeurs, unités et leurs symboles littéraux destinés à une utilisation dans le domaine de l'électrotechnique.

Nombre de réunions en Belgique	-	Nombres de normes actives CENELEC	10
Documents en circulation cette année	10	Nombres de normes actives IEC	25
Publications cette année au sein du CENELEC	-	Publications cette année au sein de l'IEC	-

Membres (Stakeholders) : Clinique de l'Espérance, KU Leuven, Université Libre de Bruxelles

**CEB-BEC TC 26****SOUDAGE ÉLECTRIQUE****INFOGROUPE**

Réf.: IEC TC 26  
CENELEC TC 26A, TC 26B

Domaine d'application : Sécurité électrique relative à la construction, à l'installation et à l'utilisation du matériel de soudage électrique.

Nombre de réunions en Belgique	-	Nombres de normes actives CENELEC	22
Documents en circulation cette année	5	Nombres de normes actives IEC	29
Publications cette année au sein du CENELEC	4	Publications cette année au sein de l'IEC	1

Membres (Stakeholders) : -

**CEB-BEC TC 27****CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE INDUSTRIEL ET TRAITEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE****COMITÉ TECHNIQUE ACTIF**

Président : Gerry De Blick  
Technical Officer: François Rummens

Réf.: IEC TC 27  
CENELEC SR 27

Domaine d'application : Chauffage électrique industriel, y compris l'induction, le plasma, les lasers et le chauffage diélectrique.

Nombre de réunions en Belgique	1	Nombres de normes actives CENELEC	22
Documents en circulation cette année	6	Nombres de normes actives IEC	25
Publications cette année au sein du CENELEC	-	Publications cette année au sein de l'IEC	-

Membres (Stakeholders) : Inductotherm Coating Equipment, nVent Thermal Belgium

**CEB-BEC TC 29****ÉLECTROACOUSTIQUE****COMITÉ TECHNIQUE ACTIF**

Président : Mark Laureyns  
Technical Officer: Luc Vinckx

Réf.: IEC TC 29  
CENELEC SR 29

Domaine d'application : Instrumentation et méthodes de mesure dans le domaine de l'électroacoustique.

Nombre de réunions en Belgique	-	Nombres de normes actives CENELEC	52
Documents en circulation cette année	8	Nombres de normes actives IEC	82
Publications cette année au sein du CENELEC	-	Publications cette année au sein de l'IEC	-

Membres (Stakeholders) : Amplifon Belgium, SGS Belgium

**CEB-BEC TC 31****MATÉRIEL ÉLECTRIQUE POUR ATMOSPHÈRE EXPLOSIBLE**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b>		Réf.: IEC TC 31, SC 31G, SC 31J, SC 31M	
Président :	Gerry De Blick	CENELEC TC 31-8, TC 31-9, TC 204, TC 216	
Technical Officer:	Luc Vinckx		
Domaine d'application : Les appareils électriques conçus pour fonctionner dans des atmosphères sujettes aux explosions dues au gaz, aux vapeurs, aux brouillards et aux poussières combustibles.			
Nombre de réunions en Belgique	1	Nombres de normes actives CENELEC	61
Documents en circulation cette année	67	Nombres de normes actives IEC	96
Publications cette année au sein du CENELEC	8	Publications cette année au sein de l'IEC	9
Membres (Stakeholders) : Bas, D'Hoossche, Elnor Motors, Fike Europe, FOD Werkgelegenheid, Arbeid & Sociaal Overleg, Haekens, Inburex Consulting, KU Leuven, nVent Thermal Belgium, Synegrid, Vinçotte International, Von Karman Institute			

**CEB-BEC TC 32****COUPE-CIRCUIT À FUSIBLES**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b>		Réf.: IEC TC 32, SC 32A, SC 32B, SC 32C	
Président :	Michiel Neven	CENELEC SR 32, SR 32A, SR 32B, SR 32C	
Technical Officer:	François Rummens		
Domaine d'application : Tous les types de coupe-circuit à fusibles (caractéristiques, exigences, marquages).			
Nombre de réunions en Belgique	1	Nombres de normes actives CENELEC	28
Documents en circulation cette année	27	Nombres de normes actives IEC	60
Publications cette année au sein du CENELEC	11	Publications cette année au sein de l'IEC	6
Membres (Stakeholders) : Engie Lab-Laborelec, Fluvius, Synergrid			

**CEB-BEC TC 33****CONDENSATEURS DE PUISSANCE**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b>		Réf.: IEC TC 33	
Président :	François Delincé	CENELEC SR 33	
Technical Officer:	Luc Vinckx		
Domaine d'application : Caractéristiques des condensateurs de puissance.			
Nombre de réunions en Belgique	-	Nombres de normes actives CENELEC	28
Documents en circulation cette année	11	Nombres de normes actives IEC	51
Publications cette année au sein du CENELEC	5	Publications cette année au sein de l'IEC	6
Membres (Stakeholders) : Hitachi Energy Belgium			

**CEB-BEC TC 34****LAMPES ET ÉQUIPEMENTS ASSOCIÉS**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b>		Réf.: IEC TC 34, SC 34A, SC 34B, SC 34C, SC 34D CENELEC TC 34A, BTF 69-3	
Président :	Guy Vandermeersch		
Technical Officer:	Anirudh Eswaran		
Domaine d'application : Lampes et équipements associés (spécifications).			
Nombre de réunions en Belgique	3	Nombres de normes actives CENELEC	384
Documents en circulation cette année	132	Nombres de normes actives IEC	615
Publications cette année au sein du CENELEC	49	Publications cette année au sein de l'IEC	28
Membres (Stakeholders) : ADB Safegate, Agoria, Engie Lab-Laborelec, Etap Lighting International, Fluvius, FOD Volksgezondheid, Legrand Group Belgium, Ministère wallon de l'équipement et des transports, Ministère de la Défense, Niko, Resa, Schreder, SGS Belgium, Signify Belgium, SPF Economie, SPF Intérieur, Sylvania Lighting Belgium, Volta			

**CEB-BEC TC 35****PILES**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b>		Réf.: IEC TC 35 CENELEC SR 35	
Président :	Claude Chanson		
Technical Officer:	François Rummens		
Domaine d'application : Piles primaires.			
Nombre de réunions en Belgique	1	Nombres de normes actives CENELEC	13
Documents en circulation cette année	11	Nombres de normes actives IEC	24
Publications cette année au sein du CENELEC	4	Publications cette année au sein de l'IEC	3
Membres (Stakeholders) : Advanced Power Solutions, Duracell Batteries, Recharge, SGS Belgium			

**CEB-BEC TC 36****ISOLATEURS**

<b>INFOGROUPE</b>			
Réf.:	IEC TC 36, SC 36B, SC 36C CENELEC -		
Domaine d'application : Isolateurs pour haute tension et pour l'appareillage, les traversées isolées, lignes et postes (aériens et souterrains).			
Nombre de réunions en Belgique	-	Nombres de normes actives CENELEC	30
Documents en circulation cette année	16	Nombres de normes actives IEC	52
Publications cette année au sein du CENELEC	9	Publications cette année au sein de l'IEC	6
Membres (Stakeholders) : Elia, Nexans Network Solutions, Euromold, Resa, Sicame Benelux			

**CEB-BEC TC 36A****TRAVERSES ISOLÉES**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b>		Réf.: IEC SC 36A CENELEC TC36 A	
Président :	Rob Cardigan		
Technical Officer:	Luc Vinckx		
Domaine d'application : Traverses isolées.			
Nombre de réunions en Belgique	-	Nombres de normes actives CENELEC	15
Documents en circulation cette année	8	Nombres de normes actives IEC	5
Publications cette année au sein du CENELEC	-	Publications cette année au sein de l'IEC	-
Membres (Stakeholders) : Nexans Network Solutions, Resa, Sicame Benelux			

**CEB-BEC TC 37****PARAFOUDRES**

<b>INFOGROUPE</b>			
Réf.: IEC TC 37, SC 37A, SC 37B CENELEC SR 37, TC 37A, SR 37B			
Domaine d'application : Spécification des systèmes de protection de surtension, composants spécifiques pour protection de surtension.			
Nombre de réunions en Belgique	-	Nombres de normes actives CENELEC	22
Documents en circulation cette année	16	Nombres de normes actives IEC	29
Publications cette année au sein du CENELEC	-	Publications cette année au sein de l'IEC	-
Membres (Stakeholders) : Commscope Connectivity Belgium, Nexans Network Solutions			

**CEB-BEC TC 38****TRANSFORMATEURS DE MESURE**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b>		Réf.: IEC TC 38 CENELEC TC 38	
Président :	Pierre-André Monfils		
Technical Officer:	Luc Vinckx		
Domaine d'application : Les transformateurs de mesure (courant, tension, combinés) par technique inductive, capacitive ou électrique.			
Nombre de réunions en Belgique	2	Nombres de normes actives CENELEC	12
Documents en circulation cette année	9	Nombres de normes actives IEC	26
Publications cette année au sein du CENELEC	3	Publications cette année au sein de l'IEC	3
Membres (Stakeholders) : Fluvius, GE Grid Solutions Belgium, Synergrid			

**CEB-BEC TC 40****CONDENSATEURS ET RÉSISTANCES POUR ÉQUIPEMENTS ÉLECTRONIQUES**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b>		Réf.: IEC TC 40 CENELEC SR 40, TC 40XA, TC 40XB	
Président :	Bruno Van Beneden		
Technical Officer:	Luc Vinckx		
Domaine d'application : Condensateurs et résistances pour équipements électroniques.			
Nombre de réunions en Belgique	-	Nombres de normes actives CENELEC	140
Documents en circulation cette année	33	Nombres de normes actives IEC	152
Publications cette année au sein du CENELEC	25	Publications cette année au sein de l'IEC	17
Membres (Stakeholders) : Vishay Capacitors Belgium, Vishay Resistors Belgium			

**CEB-BEC TC 42****TECHNIQUE DES ESSAIS À HAUTE TENSION****INFOGROUPE**

Réf.: IEC TC 42  
CENELEC SR 42

Domaine d'application : Technique des essais à haute tension en courant alternatif et en courant continu, les essais de choc et les essais de choc à intensité élevée.

Nombre de réunions en Belgique	-	Nombres de normes actives CENELEC	10
Documents en circulation cette année	6	Nombres de normes actives IEC	15
Publications cette année au sein du CENELEC	-	Publications cette année au sein de l'IEC	-

Membres (Stakeholders) : -

**CEB-BEC TC 44****SÉCURITÉ DES MACHINES - ASPECTS ÉLECTROTECHNIQUES****COMITÉ TECHNIQUE ACTIF**

Président : Jan Franck  
Technical Officer: Anirudh Eswaran

Réf.: IEC TC 44  
CENELEC TC 44X

Domaine d'application : Aspects sécuritaires électrotechniques des machines.

Nombre de réunions en Belgique	1	Nombres de normes actives CENELEC	20
Documents en circulation cette année	16	Nombres de normes actives IEC	35
Publications cette année au sein du CENELEC	2	Publications cette année au sein de l'IEC	7

Membres (Stakeholders) : Agoria, BEA Europe, Dana Belgium, De Nayer Instituut, Haekens, KU Leuven, Pilz Belgium, Ridge Tool, Siemens

**CEB-BEC TC 45****INSTRUMENTATION NUCLÉAIRE****COMITÉ TECHNIQUE ACTIF**

Président : Caterina Brusasco  
Technical Officer: Luc Vinckx

Réf.: IEC TC 45, SC 45A, SC 45B  
CENELEC SR 45, TC 45AX, TC 45B

Domaine d'application : Équipement électrique et électronique et systèmes pour applications nucléaires.

Nombre de réunions en Belgique	1	Nombres de normes actives CENELEC	56
Documents en circulation cette année	40	Nombres de normes actives IEC	205
Publications cette année au sein du CENELEC	-	Publications cette année au sein de l'IEC	3

Membres (Stakeholders) : Emerson Process Management, Ion Beam Applications, SPF Intérieur, Tractebel Engineering, Vinçotte International

**CEB-BEC TC 46****CÂBLES, FILS, GUIDES D'ONDES, CONNECTEURS ET ACCESSOIRES POUR COMMUNICATION ET SIGNALISATION**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b>		Réf.: IEC TC 46, SC 46A, SC 46C, SC 46F CENELEC TC 46X, TC 46XA, TC 46XC, SR 46F	
Président :	Paul Maus		
Technical Officer:	Jules Polart		
Domaine d'application : Terminologie, conception, caractéristiques, méthodes d'essai et exigences pour le contrôle de qualité de ces composants.			
Nombre de réunions en Belgique	1	Nombres de normes actives CENELEC	216
Documents en circulation cette année	74	Nombres de normes actives IEC	378
Publications cette année au sein du CENELEC	18	Publications cette année au sein de l'IEC	27
Membres (Stakeholders) : Cablebel, Elia, FOD Economie, kmo, middenst. & energie, Kabelwerk Eupen, Nexans Cabling Solutions, Ores, TE Connectivity Belgium			
Notes techniques belges : T 019 : Câbles internes pour XDSL			

**CEB-BEC TC 47****DISPOSITIFS À SEMICONDUCTEURS**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b>		Réf.: IEC 47, SC 47A, SC 47D, SC 47E, SC 47F CENELEC SR 47, SR 47A, SR 47D, SR 47E, SR 47F	
Président :	Dries Vanoost		
Technical Officer:	François Rummens		
Domaine d'application : Normalisation pour le développement, la production et l'utilisation de dispositifs à semiconducteurs.			
Nombre de réunions en Belgique	2	Nombres de normes actives CENELEC	144
Documents en circulation cette année	57	Nombres de normes actives IEC	403
Publications cette année au sein du CENELEC	17	Publications cette année au sein de l'IEC	10
Membres (Stakeholders) : Decalogics.be, KU Leuven, Melexis Technologies, Université Catholique de Louvain			

**CEB-BEC TC 48****COMPOSANTS ÉLECTROMÉCANIQUES ET STRUCTURES MÉCANIQUES POUR ÉQUIPEMENTS ÉLECTRONIQUES**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b>		Réf.: IEC TC 48, SC 48B, SC 48D CENELEC SR 48B, SR 48D, TC 215	
Président :	Daniel Daems		
Technical Officer:	Luc Vinckx		
Domaine d'application 48 : Connecteurs électriques, structure mécanique pour équipement de connexion électronique et électrique.			
Domaine d'application 215 : Sécurité des matériels de télécommunication.			
Nombre de réunions en Belgique	-	Nombres de normes actives CENELEC	218
Documents en circulation cette année	44	Nombres de normes actives IEC	319
Publications cette année au sein du CENELEC	24	Publications cette année au sein de l'IEC	18
Membres (Stakeholders) : Commscope Connectivity Belgium, Harting, Nexans Cabling Solutions, TE Connectivity Belgium, Université Libre de Bruxelles			

**CEB-BEC TC 49****DISPOSITIFS PIÉZOÉLECTRIQUES À MONTAGE EN SURFACE POUR LA COMMANDE ET LE CHOIX DE LA FRÉQUENCE****INFOGROUPE**

Réf.: IEC TC 49  
CENELEC SR 49

Domaine d'application : Dispositifs piézoélectriques et diélectriques pour la commande et le choix de la fréquence.

Nombre de réunions en Belgique	-	Nombres de normes actives CENELEC	74
Documents en circulation cette année	22	Nombres de normes actives IEC	102
Publications cette année au sein du CENELEC	-	Publications cette année au sein de l'IEC	2

Membres (Stakeholders) : -

**CEB-BEC TC 51****COMPOSANTS MAGNÉTIQUES ET FERRITES****INFOGROUPE**

Réf.: IEC TC 51  
CENELEC SR 51

Domaine d'application : Normalisation de composants magnétiques et ferrites.

Nombre de réunions en Belgique	-	Nombres de normes actives CENELEC	54
Documents en circulation cette année	25	Nombres de normes actives IEC	82
Publications cette année au sein du CENELEC	5	Publications cette année au sein de l'IEC	3

Membres (Stakeholders) : -

**CEB-BEC TC 55****FILS DE BOBINAGE****COMITÉ TECHNIQUE ACTIF**

Président : Geert Himpe  
Technical Officer: Luc Vinckx

Réf.: IEC TC 55  
CENELEC TC 55

Domaine d'application : Fils destinés aux bobinages électriques pour applications électrotechniques

Nombre de réunions en Belgique	-	Nombres de normes actives CENELEC	107
Documents en circulation cette année	36	Nombres de normes actives IEC	154
Publications cette année au sein du CENELEC	6	Publications cette année au sein de l'IEC	4

Membres (Stakeholders) : Bekaert

**CEB-BEC TC 56****SÛRETÉ DE FONCTIONNEMENT****COMITÉ TECHNIQUE ACTIF**

Président : Renaud Gillon  
Technical Officer: Luc Vinckx

Réf.: IEC TC 56  
CENELEC SR 56

Domaine d'application : Sûreté de fonctionnement dans tous les domaines technologiques.

Nombre de réunions en Belgique	1	Nombres de normes actives CENELEC	39
Documents en circulation cette année	22	Nombres de normes actives IEC	60
Publications cette année au sein du CENELEC	6	Publications cette année au sein de l'IEC	3

Membres (Stakeholders) : KU Leuven, Sydelity

**CEB-BEC TC 57****GESTION DES SYSTÈMES DE PUISSANCE ET COMMUNICATIONS ASSOCIÉES**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b>		Réf.: IEC TC 57	
Président :	Pascal Collette	CENELEC TC 57	
Technical Officer:	Marc Arens		
Domaine d'application : Équipements et systèmes de gestion des systèmes de puissance (EMS, SCADA...).			
Nombre de réunions en Belgique	1	Nombres de normes actives CENELEC	105
Documents en circulation cette année	39	Nombres de normes actives IEC	232
Publications cette année au sein du CENELEC	11	Publications cette année au sein de l'IEC	11
Membres (Stakeholders) : Elia, Elia Asset, Engie Lab-Laborelec, Fluvius, KNX Association, Ores			

**CEB-BEC TC 59****APTITUDE À LA FONCTION DES APPAREILS ÉLECTRODOMESTIQUES**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b>		Réf.: IEC TC 59, SC 59A, SC 59C, SC 59D, SC 59F,	
Président :	Frank Vancoppenolle	SC 59K, SC 59L, SC 59M	
Technical Officer:	Anirudh Eswaran	CENELEC TC 59X	
Domaine d'application : Appareils électrodomestiques, y compris ceux utilisés de façon commerciale par des professionnels.			
Nombre de réunions en Belgique	1	Nombres de normes actives CENELEC	99
Documents en circulation cette année	60	Nombres de normes actives IEC	146
Publications cette année au sein du CENELEC	39	Publications cette année au sein de l'IEC	17
Membres (Stakeholders) : Ariston Thermo Benelux, Babylliss Faco, Daikin Europe, Demeyere GCV, FOD Economie - SPF Economie, FOD Volksgez., Veiligh. v/d voedselk. & Leefmilieu, Geberit, Novy, Plastiflex Group, SGS Belgium			

**CEB-BEC TC 61****SÉCURITÉ DES APPAREILS ÉLECTRODOMESTIQUES ET ANALOGUES**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b>		Réf.: IEC TC 61, SC 61B, SC 61C, SC 61D, SC 61H, SC 61J	
Président :	Frank Vancoppenolle	CENELEC TC 61	
Technical Officer:	Anirudh Eswaran		
Domaine d'application : Appareils électrodomestiques, y compris ceux utilisés de façon commerciale par des professionnels.			
Nombre de réunions en Belgique	4	Nombres de normes actives CENELEC	308
Documents en circulation cette année	185	Nombres de normes actives IEC	309
Publications cette année au sein du CENELEC	204	Publications cette année au sein de l'IEC	39
Membres (Stakeholders) : Ariston Thermo Benelux, Babylliss Faco, BEA Europe, Copeland, Daikin Europe, Dalca, FOD Economie - SPF Economie, Gallagher Europe, Honda Motor Europe, Linea 2000, Novy, Colruyt Group, SGS Belgium, Varo-Vic Van Rompuy			

**CEB-BEC TC 62****ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES DANS LA PRATIQUE MÉDICALE**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b>		Réf.: IEC TC 62, SC 62A, SC 62B, SC 62C, SC 62D CENELEC TC 62	
Président :	Caterina Brusasco		
Technical Officer:	François Rummens		
Domaine d'application : Équipements électrotechniques et électroniques dans la pratique médicale.			
Nombre de réunions en Belgique	3	Nombres de normes actives CENELEC	173
Documents en circulation cette année	116	Nombres de normes actives IEC	344
Publications cette année au sein du CENELEC	38	Publications cette année au sein de l'IEC	33
Membres (Stakeholders) : A.Z. Maria Middelaers, Agfa, Barco, CHU Erasme, CHU Tivoli, Clinique Saint-Luc, Eizo Europe, FANC-AFCN, Huawei Technologies R&D Belgium, Ion Beam Applications, Karabe ComV, KU Leuven, Philips Belgium Commercial, SGS Belgium, Terumo Europe, UCL Saint-Luc, UZ - VUB Jette, UZ Gasthuisberg, Vito			

**CEB-BEC TC 64****INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES ET PROTECTION CONTRE LES CHOCS ÉLECTRIQUES**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b>		Réf.: IEC TC 64 CENELEC TC 64, BTF 62-3	
Président :	Paul De Potter		
Technical Officer:	Luc Vinckx		
Domaine d'application 48: Les installations électriques dans les bâtiments et les mesures de protection contre les chocs électriques.			
Nombre de réunions en Belgique	2	Nombres de normes actives CENELEC	82
Documents en circulation cette année	18	Nombres de normes actives IEC	84
Publications cette année au sein du CENELEC	12	Publications cette année au sein de l'IEC	2
Membres (Stakeholders) : ABB, Agentschap Wegen en Verkeer, Agoria, Cablebel, Commscope Connectivity Belgium, European Copper Institute, Fluvius, FOD Economie, FOD Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg, Haekens, Hager Modulec, Legrand Group Belgium, Ministère wallon de l'équipement et des transports, Niko, SGS Belgium, Siemens, Synergrid, Technical Training Consultancy, Vinçotte International, Volta			
Note technique belge : T 013/IA : Sécurité relative à l'installation et à l'utilisation des dispositifs médicaux partie 1A : Aspects électriques - prescriptions pour la conception et la réalisation des installations électriques sûres dans les locaux à usage médical.			

**CEB-BEC TC 65****MESURE ET COMMANDE DANS LES PROCESSUS INDUSTRIELS**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b>		Réf.: IEC TC 65, SC 65A, SC 65B, SC 65C, SC 65E CENELEC TC 65X	
Président :	François-Xavier Henneau		
Technical Officer:	Luc Vinckx		
Domaine d'application : Les mesures et la conduite (pilotage) des processus industriels.			
Nombre de réunions en Belgique	4	Nombres de normes actives CENELEC	359
Documents en circulation cette année	117	Nombres de normes actives IEC	549
Publications cette année au sein du CENELEC	145	Publications cette année au sein de l'IEC	103
Membres (Stakeholders) : Agoria, Bas, Dana Belgium, Howest University of Applied Sciences, KU Leuven, Siemens, Sirris, Universiteit Gent			

**CEB-BEC TC 66****SÉCURITÉ DES APPAREILS DE MESURE, DE COMMANDE ET DE LABORATOIRE****INFOGROUPE**

Réf.: IEC TC 66  
CENELEC SR 66

Domaine d'application : Les normes de sécurité pour appareils de test et de mesure.

Nombre de réunions en Belgique	-	Nombres de normes actives CENELEC	18
Documents en circulation cette année	13	Nombres de normes actives IEC	38
Publications cette année au sein du CENELEC	11	Publications cette année au sein de l'IEC	8

Membres (Stakeholders) : SGS Belgium, Université de Mons

**CEB-BEC TC 68****MATÉRIAUX MAGNÉTIQUES TELS QU'ALLIAGES ET ACIERS****COMITÉ TECHNIQUE ACTIF**

Président : Sigrid Jacobs  
Technical Officer: François Rummens

Réf.: IEC TC 68  
CENELEC SR 68

Domaine d'application : Les matériaux magnétiques tels que les alliages et les aciers.

Nombre de réunions en Belgique	2	Nombres de normes actives CENELEC	20
Documents en circulation cette année	13	Nombres de normes actives IEC	58
Publications cette année au sein du CENELEC	4	Publications cette année au sein de l'IEC	3

Membres (Stakeholders) : GSV, KU Leuven, Metis

**CEB-BEC TC 69****VÉHICULES ROUTIERS DESTINÉS À CIRCULER SUR LA VOIE PUBLIQUE ET CHARIOTS DE MANUTENTION ÉLECTRIQUES****COMITÉ TECHNIQUE ACTIF**

Président : Peter Van den Bossche  
Technical Officer: Luc Vinckx

Réf.: IEC TC 69  
CENELEC TC 69X

Domaine d'application : Véhicules électriques.

Nombre de réunions en Belgique	1	Nombres de normes actives CENELEC	19
Documents en circulation cette année	25	Nombres de normes actives IEC	34
Publications cette année au sein du CENELEC	20	Publications cette année au sein de l'IEC	11

Membres (Stakeholders) : Agoria, Engie Lab-Laborelec, Fluvius, FOD Economie, kmo, middenst. & energie, Honda Motor Europe, KU Leuven, KNX Association, Niko, Synergrid, Toyota Motor Europe, Vrije Universiteit Brussel

**CEB-BEC TC 70****DEGRÉS DE PROTECTION PROCURÉS PAR LES ENVELOPPES**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b>			
Président :	Rony Haentjens	Réf.:	IEC TC 70
Technical Officer:	Luc Vinckx		CENELEC SR 70
Domaine d'application : Les méthodes d'essais appropriées pour les degrés de protection/classification contre la pénétration d'objets solides et d'eau.			
Nombre de réunions en Belgique	-	Nombres de normes actives CENELEC	7
Documents en circulation cette année	2	Nombres de normes actives IEC	16
Publications cette année au sein du CENELEC	-	Publications cette année au sein de l'IEC	-
Membres (Stakeholders) : Agentschap Wegen & Verkeer, Barco, Ministère wallon de l'équipement et des transports, Niko, nVent Thermal Belgium			

**CEB-BEC TC 72****COMMANDES AUTOMATIQUES POUR APPAREILS DOMESTIQUES**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b>			
Président :	Wim De Kesel	Réf.:	IEC TC 72
Technical Officer:	Luc Vinckx		CENELEC TC 72
Domaine d'application : Commandes automatiques pour appareils domestiques.			
Nombre de réunions en Belgique	-	Nombres de normes actives CENELEC	40
Documents en circulation cette année	30	Nombres de normes actives IEC	37
Publications cette année au sein du CENELEC	1	Publications cette année au sein de l'IEC	1
Membres (Stakeholders) : Niko			

**CEB-BEC TC 73****COURANTS DE COURT-CIRCUIT**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b>			
Président :	Kristof Vliegen	Réf.:	IEC TC 73
Technical Officer:	Marcel van den Berg		CENELEC SR 73
Domaine d'application : Procédures normalisées pour le calcul des courants de court-circuit et leurs effets.			
Nombre de réunions en Belgique	1	Nombres de normes actives CENELEC	5
Documents en circulation cette année	4	Nombres de normes actives IEC	14
Publications cette année au sein du CENELEC	-	Publications cette année au sein de l'IEC	-
Membres (Stakeholders) : Ansell, Eaton Industries, Electri Projects, Fluvius, FOD Economie, kmo, middenst. & energie, KAHO Sint-Lieven, Kitgoni, KU Leuven, Tuc Rail, Université Libre de Bruxelles, Universiteit Gent, Volta, Vrije Universiteit Brussel			

**CEB-BEC TC 76****SÉCURITÉ DES RAYONNEMENTS OPTIQUES ET MATÉRIELS LASER**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b>		Réf.: IEC TC 76	
Président :	Dora Deboeure	CENELEC TC 76	
Technical Officer:	Luc Vinckx		
Domaine d'application : Équipements électrotechniques comportant des lasers.			
Nombre de réunions en Belgique	1	Nombres de normes actives CENELEC	14
Documents en circulation cette année	10	Nombres de normes actives IEC	28
Publications cette année au sein du CENELEC	7	Publications cette année au sein de l'IEC	1
Membres (Stakeholders) : Barco, SGS Belgium			

**CEB-BEC TC 77****COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE (CEM)****CEB-BEC TC 210****COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE (CEM)****CEB-BEC CISPR****COMITÉ INTERNATIONAL SPÉCIAL DES PERTURBATIONS RADIOÉLECTRIQUES**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b>		Réf.: IEC TC 77, SC 77A, SC 77B, SC 77C, CISPR, CIS/A,	
Président :	Emmanuel De Jaeger (TC 77)	CIS/B, CIS/D, CIS/F, CIS/H, CIS/I, CIS/S	
Président :	Jean-Luc Detrez (TC 210, CISPR)	CENELEC TC 210	
Technical Officer:	Anirudh Eswaran		
Domaine d'application : Perturbations conduites ou rayonnées causées par les réseaux ou les autres appareils, ainsi que l'immunité à ces perturbations (compatibilité électromagnétique).			
Nombre de réunions en Belgique	10	Nombres de normes actives CENELEC	121
Documents en circulation cette année	33	Nombres de normes actives IEC	176
Publications cette année au sein du CENELEC	17	Publications cette année au sein de l'IEC	8
Membres (Stakeholders) : ADB Safegate, Agoria, Barco, Cisco Systems Belgium, Daikin Europe, Decalogics.be, Engie Lab-Laborelec, Honda Motor Europe, IBPT/BIPT, InductoTherm Coating Equipment, KU Leuven, Laboratoria De Nayer, Melexis Technologies, Niko, Nokia Bell, Ores, Pioneer Europe, Power Standards Lab., Proximus, SGS Belgium, Sibelga, Sony Belgium, SPF Economie, PME, Classes Moyennes et Energie, Synergrid, TE Connectivity Belgium, Telenet, Toyota Motor Europe, Université de Liège-Institut Montéfiore, Universiteit Gent, Vantiva Technologies Belgium			

**CEB-BEC TC 78****TRAVAUX SOUS TENSION**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b>		Réf.: IEC TC 78	
Président :	Guido Van Duren	CENELEC TC 78	
Technical Officer:	François Rummens		
Domaine d'application : L'outillage, les matériels et dispositifs utilisés pour effectuer des travaux sous tension.			
Nombre de réunions en Belgique	1	Nombres de normes actives CENELEC	54
Documents en circulation cette année	13	Nombres de normes actives IEC	65
Publications cette année au sein du CENELEC	6	Publications cette année au sein de l'IEC	-
Membres (Stakeholders) : Ansell			

**CEB-BEC TC 79****SYSTÈMES D'ALARME**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b>			
Président :	Thierry De Leeuw	Réf.:	IEC TC 79
Technical Officer:	Anirudh Eswaran		CENELEC TC 79
Domaine d'application : Systèmes de détection, d'alarme et de contrôle pour la protection			
Nombre de réunions en Belgique	1	Nombres de normes actives CENELEC	91
Documents en circulation cette année	5	Nombres de normes actives IEC	44
Publications cette année au sein du CENELEC	7	Publications cette année au sein de l'IEC	-
Membres (Stakeholders) : Agoria, Anpi, Atral Security SAS, Bandit, G4S Security Systems, Hager Modulec, Niko, Securitas Direct-Verisure, SGS Belgium, Stockbroeckx, Tractebel Engineering, Volta			
Notes techniques belges : T 015/1, Édition 2 : Prescriptions générales auxquelles doivent répondre les installateurs de systèmes d'alarme			

**CEB-BEC TC 80****MATÉRIELS ET SYSTÈMES DE NAVIGATION ET DE RADIOCOMMUNICATION MARITIMES**

<b>INFOGROUPE</b>			
Réf.:	IEC TC 80		
	CENELEC SR 80		
Domaine d'application : Matériels et systèmes maritimes de navigation et de radiocommunication utilisant des techniques spécifiques de traitement de l'information.			
Nombre de réunions en Belgique	-	Nombres de normes actives CENELEC	40
Documents en circulation cette année	19	Nombres de normes actives IEC	90
Publications cette année au sein du CENELEC	1	Publications cette année au sein de l'IEC	4
Membres (Stakeholders) : -			

**CEB-BEC TC 81****PROTECTION CONTRE LA Foudre**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b>		Réf.: IEC TC 81	
Président :	Karel Dewulf	CENELEC TC 81X	
Technical Officer:	Luc Vinckx		
Domaine d'application : Protection contre la foudre.			
Nombre de réunions en Belgique	1	Nombres de normes actives CENELEC	20
Documents en circulation cette année	21	Nombres de normes actives IEC	24
Publications cette année au sein du CENELEC	16	Publications cette année au sein de l'IEC	10
Membres (Stakeholders) : ADB Safegate, BTI, Commscope Connectivity Belgium, Hommema, Heleblitz Services, KMI, LPS-Experts, Ministère de la Défense, Obo Bettermann Belgique, Stagobel Electro, Technical Training Consultancy, Vinçotte International			
Notes techniques belges : T 009 : Essais de paratonnerres T 023 : Guide pour la mise en application des nouvelles recommandations de la norme NBN EN 62305 dans la protection des structures contre la foudre T 024 : Recommandations pour l'utilisation des composants naturels dans le système de protection contre la foudre T 025 : Installation extérieure de protection contre la foudre, concept de distance de séparation T 026 : Guide pour la détermination d'une classe de protection contre la foudre de certaines structures en l'absence d'une analyse de risque selon la norme NBN EN 62305-2 T 027 : Densité des points d'impact de foudre au sol en Belgique pour l'analyse de risque selon la norme NBN EN 62305-2 T 028 : Guide pour la protection contre la foudre des moulins à vent classiques : moulin à pivot, moulin-tour et moulin à galerie T 029 : Systèmes de protection contre la foudre : Symboles T 032 : Note complémentaire à la note technique T 009 relative à l'utilisation des systèmes non conventionnels de protection externe contre la foudre T 036 : Recommandations sur l'inspection des installations de protection contre la foudre			

**CEB-BEC TC 82****SYSTÈMES DE CONVERSION PHOTOVOLTAÏQUE DE L'ÉNERGIE SOLAIRE**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b>		Réf.: IEC TC 82	
Président :	Arvid van der Heide	CENELEC TC 82	
Technical Officer:	François Rummens		
Domaine d'application : Systèmes de conversion photovoltaïque de l'énergie solaire (y compris tous les éléments qui composent le système).			
Nombre de réunions en Belgique	1	Nombres de normes actives CENELEC	82
Documents en circulation cette année	56	Nombres de normes actives IEC	200
Publications cette année au sein du CENELEC	13	Publications cette année au sein de l'IEC	11
Membres (Stakeholders) : AGC Glass Europe, Borealis Polymers, DSM Specialty Compounds, Eliosys Testing Laboratory, European Copper Institute, IMEC, Universiteit Gent			

**CEB-BEC TC 85****ÉQUIPEMENT DE MESURE DES GRANDEURS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTROMAGNÉTIQUES****INFOGROUPE**

Réf.: IEC TC 85  
CENELEC TC 85X

Domaine d'application : Équipements et systèmes de mesure, essais, production et analyse de grandeurs électromagnétiques simples et complexes (y compris les étalons de mesure).

Nombre de réunions en Belgique	-	Nombres de normes actives CENELEC	64
Documents en circulation cette année	24	Nombres de normes actives IEC	93
Publications cette année au sein du CENELEC	9	Publications cette année au sein de l'IEC	8

Membres (Stakeholders) : Power Standards Lab., Synergrid, Université de Mons

**CEB-BEC TC 86****FIBRES OPTIQUES****COMITÉ TECHNIQUE ACTIF**

Président : Michael Gurreri  
Technical Officer: François Rummens

Réf.: IEC TC 86, SC 86A, SC 86B, SC 86C  
CENELEC SR 86, TC 86A, TC 86BXA, SR 86B, SR 86C

Domaine d'application : Systèmes, modules et composants à fibres optiques destinés à être utilisés avec des matériels de communication.

Nombre de réunions en Belgique	2	Nombres de normes actives CENELEC	446
Documents en circulation cette année	185	Nombres de normes actives IEC	643
Publications cette année au sein du CENELEC	108	Publications cette année au sein de l'IEC	69

Membres (Stakeholders) : Commscope Connectivity Belgium, Elia, Nexans Cabling Solutions

**CEB-BEC TC 87****ULTRASONS****INFOGROUPE**

Réf.: IEC TC 87  
CENELEC SR 87

Domaine d'application : Caractéristiques, méthodes de mesure, sécurité et spécifications des équipements et systèmes dans le domaine des ultrasons.

Nombre de réunions en Belgique	-	Nombres de normes actives CENELEC	27
Documents en circulation cette année	9	Nombres de normes actives IEC	61
Publications cette année au sein du CENELEC	3	Publications cette année au sein de l'IEC	4

Membres (Stakeholders) : -

**CEB-BEC TC 88****SYSTÈMES À TURBINES ÉOLIENNES**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b>		Réf.: IEC TC 88	
Président :	Jochem Vermeir	CENELEC TC 88	
Technical Officer:	François Rummens		
Domaine d'application : Systèmes à turbines éoliennes, prescriptions de conception, intégrité des systèmes, techniques de mesures et procédures d'essai.			
Nombre de réunions en Belgique	3	Nombres de normes actives CENELEC	37
Documents en circulation cette année	34	Nombres de normes actives IEC	52
Publications cette année au sein du CENELEC	4	Publications cette année au sein de l'IEC	5
Membres (Stakeholders) : Parkwind, SKF Belgium, Tractebel Engineering, Université de Mons, Vleemo, Vrije Universiteit, Windeurope, ZF Wind Power Antwerpen			

**CEB-BEC TC 89****ESSAIS RELATIFS AUX RISQUES DU FEU**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b>		Réf.: IEC TC 89	
Président :	Daniel De Schryver	CENELEC SR 89	
Technical Officer:	Jules Polart		
Domaine d'application : Essais relatifs aux risques du feu.			
Nombre de réunions en Belgique	-	Nombres de normes actives CENELEC	31
Documents en circulation cette année	1	Nombres de normes actives IEC	53
Publications cette année au sein du CENELEC	-	Publications cette année au sein de l'IEC	1
Membres (Stakeholders) : Albemarle Europe, KU Leuven, Universiteit Gent			

58

**CEB-BEC TC 90****SUPRACONDUCTIVITÉ**

<b>INFOGROUPE</b>			
Réf.: IEC TC 90			
CENELEC SR 90			
Domaine d'application : Matériaux et appareils supraconducteurs.			
Nombre de réunions en Belgique	-	Nombres de normes actives CENELEC	20
Documents en circulation cette année	8	Nombres de normes actives IEC	31
Publications cette année au sein du CENELEC	-	Publications cette année au sein de l'IEC	-
Membres (Stakeholders) : Université Catholique de Louvain, Université de Liège-Institut Montéfiore			

**CEB-BEC TC 91****TECHNIQUES D'ASSEMBLAGE DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES**

<b>INFOGROUPE</b>			
Réf.: IEC TC 91			
CENELEC SR 91			
Domaine d'application : Techniques d'assemblage pour circuits imprimés (y compris les composants réutilisés).			
Nombre de réunions en Belgique	-	Nombres de normes actives CENELEC	117
Documents en circulation cette année	60	Nombres de normes actives IEC	218
Publications cette année au sein du CENELEC	19	Publications cette année au sein de l'IEC	16
Membres (Stakeholders) : Decalogics.be, Université Catholique de Louvain, Universiteit Gent			

**CEB-BEC TC 94****RELAIS ÉLECTRIQUES DE TOUT-OU-RIEN****INFOGROUPE**

Réf.: IEC TC 94  
CENELEC SR 94

Domaine d'application : Relais électriques de tout-ou-rien.

Nombre de réunions en Belgique	-	Nombres de normes actives CENELEC	14
Documents en circulation cette année	96	Nombres de normes actives IEC	19
Publications cette année au sein du CENELEC	5	Publications cette année au sein de l'IEC	4

Membres (Stakeholders) : Elia

**CEB-BEC TC 95****RELAIS DE MESURE ET DISPOSITIFS DE PROTECTION****COMITÉ TECHNIQUE ACTIF**

Président : Geraint Chaffey  
Technical Officer: François Rummens

Réf.: IEC TC 95  
CENELEC TC 95X

Domaine d'application : Systèmes de protection pour réseaux d'énergie électrique y compris les systèmes pour la commande, le contrôle et l'interface vers le procédé.

Nombre de réunions en Belgique	1	Nombres de normes actives CENELEC	14
Documents en circulation cette année	9	Nombres de normes actives IEC	18
Publications cette année au sein du CENELEC	10	Publications cette année au sein de l'IEC	4

Membres (Stakeholders) : Elia, KU Leuven

**CEB-BEC TC 96****PETITS TRANSFORMATEURS, BOBINES D'INDUCTANCE, BLOCS D'ALIMENTATION ET PRODUITS ANALOGUES****INFOGROUPE**

Réf.: IEC TC 96  
CENELEC SR 96

Domaine d'application : Transformateurs, bobines d'inductance, blocs d'alimentation (< 1100 V CA).

Nombre de réunions en Belgique	-	Nombres de normes actives CENELEC	21
Documents en circulation cette année	8	Nombres de normes actives IEC	39
Publications cette année au sein du CENELEC	6	Publications cette année au sein de l'IEC	10

Membres (Stakeholders) : Niko

**CEB-BEC TC 97****INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES POUR L'ÉCLAIRAGE ET LE BALISAGE DES AÉRODROMES**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b>		Réf.: IEC TC 97	
Président :	Nicolas Sauvage	CENELEC TC 97	
Technical Officer:	Luc Vinckx		
Domaine d'application : Conception, installation, fonctionnement et maintenance de l'éclairage au sol des aérodromes. Traite les exigences qui sont applicables à l'ensemble du système d'entrée de l'alimentation de l'aérodrome, en ce compris l'éclairage et le balisage utilisés au niveau de l'éclairage au sol de l'aérodrome.			
Nombre de réunions en Belgique	-	Nombres de normes actives CENELEC	6
Documents en circulation cette année	7	Nombres de normes actives IEC	8
Publications cette année au sein du CENELEC	6	Publications cette année au sein de l'IEC	2
Membres (Stakeholders) : ADB Safegate			

**CEB-BEC TC 99****CONCEPTION DE SYSTÈMES ET MISE EN ŒUVRE D'INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES DE PUISSANCE DE TENSION NOMINALE >1kV C.A. ET 1,5 kV C.C.**

<b>INFOGROUPE</b>			
Réf.: IEC TC 99			
CENELEC TC 99X, BTF 62-3			
Domaine d'application : La conception des systèmes et la mise en œuvre d'installations électriques de puissance dont la tension nominale est supérieure à 1 kV en courant alternatif et supérieure à 1,5 kV en courant continu.			
Nombre de réunions en Belgique	-	Nombres de normes actives CENELEC	6
Documents en circulation cette année	10	Nombres de normes actives IEC	13
Publications cette année au sein du CENELEC	6	Publications cette année au sein de l'IEC	5
Membres (Stakeholders) : FOD Werkgelegenheid, Arbeid & Sociaal Overleg, Ministère wallon de l'équipement et des transports, Regie der Gebouwen-Régie des Bâtiments, Synergrid			

**CEB-BEC TC 100****SYSTÈMES ET APPAREILS AUDIO, VIDÉO ET MULTIMÉDIA****CEB-BEC TC 209****RÉSEAUX CÂBLES POUR SIGNAUX DE TÉLÉVISION, DE RADIODIFFUSION SONORE ET SERVICES INTERACTIFS**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b>		Réf.: IEC TC 100, TA1, TA2, TA3, TA4, TA 5, TA6, TA7, TA8, TA9, TA10, TA11, TA12, TA13, TA14, TA15	
Président :	Jean-Luc Detrez	CENELEC TC 100X, TC 209	
Technical Officer:	Anirudh Eswaran		
Domaine d'application : Systèmes et appareils audio, vidéo et multimédia - Spécifications.			
Nombre de réunions en Belgique	-	Nombres de normes actives CENELEC	311
Documents en circulation cette année	94	Nombres de normes actives IEC	574
Publications cette année au sein du CENELEC	11	Publications cette année au sein de l'IEC	22
Membres (Stakeholders) : Auro Technologies, Barco, Cisco Systems Belgium, Decalogics.be, Huawei Technologies R&D Belgium, Karabe ComV, Niko, Pioneer Europe, SGS Belgium, Sony Belgium, Université de Mons, Universiteit Gent			

**CEB-BEC TC 101****ÉLECTROSTATIQUE**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b>			
Président :	Davy Pissoort	Réf.:	IEC TC 101
Technical Officer:	Luc Vinckx		CENELEC SR 101
Domaine d'application : Méthodes d'essai, simulation, conception – Exigences, procédures.			
Nombre de réunions en Belgique	-	Nombres de normes actives CENELEC	16
Documents en circulation cette année	7	Nombres de normes actives IEC	42
Publications cette année au sein du CENELEC	4	Publications cette année au sein de l'IEC	2
Membres (Stakeholders) : Centexbel, Greif Belgium, KU Leuven			

**CEB-BEC TC 103****MATÉRIELS ÉMETTEURS POUR LES RADIOCOMMUNICATIONS**

<b>INFOGROUPE</b>			
Réf.:	IEC TC 103		
Domaine d'application : Normalisation de matériels émetteurs pour les radiocommunications et des appareils électroniques qui utilisent des technologies analogiques. Cette normalisation concerne les méthodes d'essai, les prescriptions de sécurité, la commande des appareils émetteurs ainsi que les connexions réciproques.			
Nombre de réunions en Belgique	-	Nombres de normes actives CENELEC	-
Documents en circulation cette année	1	Nombres de normes actives IEC	45
Publications cette année au sein du CENELEC	-	Publications cette année au sein de l'IEC	2
Membres (Stakeholders) : -			

**CEB-BEC TC 104****CONDITIONS, CLASSIFICATION ET ESSAIS D'ENVIRONNEMENT**

<b>INFOGROUPE</b>			
Réf.:	IEC TC 104		
	CENELEC SR 104		
Domaine d'application : Essais climatologiques et mécaniques.			
Nombre de réunions en Belgique	-	Nombres de normes actives CENELEC	83
Documents en circulation cette année	35	Nombres de normes actives IEC	131
Publications cette année au sein du CENELEC	17	Publications cette année au sein de l'IEC	10
Membres (Stakeholders) : Barco, Etap Lighting International , Ministère wallon de l'équipement et des transports			

**CEB-BEC TC 105****TECHNOLOGIE DES PILES À COMBUSTIBLE****INFOGROUPE**

Réf.: IEC TC 105  
CENELEC SR 105

Domaine d'application : Élaborer des normes internationales en matière de technologies des piles à combustible (PC) pour toutes les applications PC telles que les systèmes d'alimentation de PC fixes, PC pour le transport tels que les systèmes de propulsion et groupes auxiliaires de puissance, les systèmes d'alimentation de PC portables et les micro systèmes d'alimentation de PC.

Nombre de réunions en Belgique	-	Nombres de normes actives CENELEC	16
Documents en circulation cette année	34	Nombres de normes actives IEC	34
Publications cette année au sein du CENELEC	12	Publications cette année au sein de l'IEC	3

Membres (Stakeholders) : KU Leuven, Vrije Universiteit Brussel

**CEB-BEC TC 106****MÉTHODES D'ÉVALUATION DES CHAMPS ÉLECTRIQUES, MAGNÉTIQUES ET ÉLECTROMAGNÉTIQUES EN RELATION AVEC L'EXPOSITION HUMAINE****COMITÉ TECHNIQUE ACTIF**

Président : Jan Willems  
Technical Officer: Anirudh Eswaran

Réf.: IEC TC 106  
CENELEC TC 106X

Domaine d'application : Préparer des normes internationales sur des méthodes de mesure et de calcul dans le but d'évaluer l'exposition humaine aux champs électriques, magnétiques et électromagnétiques.

Nombre de réunions en Belgique	3	Nombres de normes actives CENELEC	33
Documents en circulation cette année	17	Nombres de normes actives IEC	32
Publications cette année au sein du CENELEC	12	Publications cette année au sein de l'IEC	-

Membres (Stakeholders) : Agoria, Barco, Daikin Europe, Elia, FOD Volksgezondheid, Veiligheid. v/d Voedselk. & Leefmilieu, Guidant Europe, KU Leuven, Sony Belgium, Toyota Motor Europe, Université Catholique de Louvain, Université de Liège-Institut Montéfiore, Universiteit Gent

**CEB-BEC TC 107****GESTION DES PROCESSUS POUR L'AVIONIQUE****INFOGROUPE**

Réf.: IEC TC 107  
CENELEC TC 107X

Domaine d'application : Développer des normes de gestion des processus relatifs aux systèmes et équipements utilisés dans le domaine avionique. L'avionique consiste en l'électronique dans le cadre des applications aéronautiques et spatiales, civiles et militaires.

Nombre de réunions en Belgique	-	Nombres de normes actives CENELEC	5
Documents en circulation cette année	5	Nombres de normes actives IEC	29
Publications cette année au sein du CENELEC	-	Publications cette année au sein de l'IEC	-

Membres (Stakeholders) : Scioteq

**CEB-BEC TC 108****SÉCURITÉ DES APPAREILS ÉLECTRONIQUES DANS LE DOMAINE DE L'AUDIO, VIDÉO, DU TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET DES TECHNOLOGIES DE LA COMMUNICATION**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b>		Réf.: IEC TC 108 CENELEC TC 108	
Président :	Jafar Keshvari		
Technical Officer:	Anirudh Eswaran		
Domaine d'application : Normalisation dans le domaine de la sécurité pour les matériels audio, vidéo et de technologie analogue, les matériels de traitement de l'information et des technologies de la communication.			
Nombre de réunions en Belgique	1	Nombres de normes actives CENELEC	18
Documents en circulation cette année	5	Nombres de normes actives IEC	32
Publications cette année au sein du CENELEC	-	Publications cette année au sein de l'IEC	2
Membres (Stakeholders) : Agoria, Amplifon Belgium, Auro technologies, Barco, Commscope Connectivity Belgium, Decalogics.be, FOD Volksgezond, veilig. v/d voedselk. & leefmilieu, Huawei Technologies R&D Belgium, Karabe ComV, KU Leuven, Niko, Pioneer Europe, SGS Belgium, Sony Belgium, Vantiva Technologies Belgium			

**CEB-BEC TC 109****COORDINATION DE L'ISOLEMENT POUR LE MATÉRIEL À BASSE TENSION**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b>		Réf.: IEC TC 109 CENELEC SR 109	
Président :	Rony Haentjens		
Technical Officer:	François Rummens		
Domaine d'application : Caractéristiques concernant l'isolement pour le matériel à basse tension.			
Nombre de réunions en Belgique	1	Nombres de normes actives CENELEC	4
Documents en circulation cette année	5	Nombres de normes actives IEC	13
Publications cette année au sein du CENELEC	-	Publications cette année au sein de l'IEC	-
Membres (Stakeholders) : Fluvius, Niko			

63

**CEB-BEC TC 110****DISPOSITIFS D'AFFICHAGE À PANNEAUX PLATS**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b>		Réf.: IEC TC 110 CENELEC SR 110	
Président :	Bart Maximus		
Technical Officer:	Anirudh Eswaran		
Domaine d'application : Normalisation concernant la conception, les composants, les définitions, les symboles, les caractéristiques essentielles, les méthodes d'essais et les spécifications des dispositifs d'affichage à panneaux plats.			
Nombre de réunions en Belgique	2	Nombres de normes actives CENELEC	36
Documents en circulation cette année	59	Nombres de normes actives IEC	202
Publications cette année au sein du CENELEC	-	Publications cette année au sein de l'IEC	8
Membres (Stakeholders) : Barco, Epson Europe, Panasonic Belgium, SGS Belgium, Texas Instruments Benelux, Universiteit Gent			

**CEB-BEC TC 111****NORMALISATION ENVIRONNEMENTALE POUR LES PRODUITS ET LES SYSTÈMES ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b>		Réf.: IEC TC 111, ACEA CENELEC TC 111X	
Président :	Jean-Luc Detrez		
Technical Officer:	François Rummens		
Domaine d'application : Les questions environnementales relatives aux produits électrotechniques et électroniques. Au niveau européen, il s'agit plus particulièrement de fournir les normes pour répondre aux exigences des Directives WEEE, RoHS et EuP.			
Nombre de réunions en Belgique	3	Nombres de normes actives CENELEC	30
Documents en circulation cette année	27	Nombres de normes actives IEC	37
Publications cette année au sein du CENELEC	6	Publications cette année au sein de l'IEC	4
Membres (Stakeholders) : Agoria, Albemarle Europe, Barco, Cisco Systems Belgium, Commscope Connectivity Belgium, Daikin Europe, Decalogics.be, European Copper Institute, FOD Volksgezondheid, IBM Belgium, Niko, Ovam, Pinfa-Cefic, Pioneer Europe, PV Cycle, Sony Belgium, Umicore Precious Metals Refining			

**CEB-BEC TC 112****ÉVALUATION ET QUALIFICATION DES MATÉRIAUX ET DES SYSTÈMES D'ISOLATION ÉLECTRIQUE**

<b>INFOGROUPE</b>			
Réf.: IEC TC 112 CENELEC SR 112			
Domaine d'application : Élaborer les normes internationales portant sur les méthodes d'évaluation et de qualification des matériaux isolants électriques et électroniques et les systèmes d'isolation électrique.			
Nombre de réunions en Belgique	-	Nombres de normes actives CENELEC	39
Documents en circulation cette année	13	Nombres de normes actives IEC	80
Publications cette année au sein du CENELEC	9	Publications cette année au sein de l'IEC	4
Membres (Stakeholders) : -			

**CEB-BEC TC 113****NORMALISATION DE LA NANOTECHNOLOGIE POUR LES PRODUITS ET SYSTÈMES ÉLECTROTECHNIQUES ET ÉLECTRIQUES**

<b>INFOGROUPE</b>			
Réf.: IEC TC 113 CENELEC SR 113			
Domaine d'application : La nanotechnologie appliquée aux capteurs nano-structurés, à la nano-électronique, aux appareils opto-électroniques, à l'électronique organique, aux matériaux magnétiques, aux appareils à fréquence radio, aux propriétés électrotechniques des nano-tubes et des nano-fils, aux piles à combustibles et appareils électro-médicaux.			
Nombre de réunions en Belgique	-	Nombres de normes actives CENELEC	1
Documents en circulation cette année	27	Nombres de normes actives IEC	75
Publications cette année au sein du CENELEC	-	Publications cette année au sein de l'IEC	9
Membres (Stakeholders) : -			

**CEB-BEC TC 114****ÉNERGIE HYDRAULIQUE - CONVERTISSEURS DE L'ÉNERGIE DES VAGUES, DES MARÉES ET DES COURANTS MARINS**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b>		Réf.: IECTC 114	
Président :	Efrain Carpintero Moreno	CENELEC SR 114	
Technical Officer:	François Rummens		
Domaine d'application : Systèmes de conversion de l'énergie hydraulique - Conversion de l'énergie des vagues, des marées et des courants marins en énergie électrique.			
Nombre de réunions en Belgique	-	Nombres de normes actives CENELEC	-
Documents en circulation cette année	19	Nombres de normes actives IEC	18
Publications cette année au sein du CENELEC	-	Publications cette année au sein de l'IEC	-
Membres (Stakeholders) : Universiteit Gent			

**CEB-BEC TC 115****TRANSPORT EN COURANT CONTINU HAUTE TENSION (CCHT) POUR DES TENSIONS CONTINUES SUPÉRIEURES À 100 kV**

<b>INFOGROUPE</b>			
Réf.: IEC TC 115			
Domaine d'application : Transmission à haute tension pour tensions supérieures à 100 kV.			
Nombre de réunions en Belgique	-	Nombres de normes actives CENELEC	-
Documents en circulation cette année	14	Nombres de normes actives IEC	20
Publications cette année au sein du CENELEC	-	Publications cette année au sein de l'IEC	3
Membres (Stakeholders) : -			

**CEB-BEC TC 116****SÉCURITÉ DES OUTILS ÉLECTROPORATIFS À MOTEUR**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b>		Réf.: IECTC 116	
Président :	Philippe Vankerkhove	CENELECTC 116	
Technical Officer:	François Rummens		
Domaine d'application : Outils électroportatifs et transportables (y compris les appareils de jardinage).			
Nombre de réunions en Belgique	1	Nombres de normes actives CENELEC	96
Documents en circulation cette année	41	Nombres de normes actives IEC	164
Publications cette année au sein du CENELEC	19	Publications cette année au sein de l'IEC	3
Membres (Stakeholders) : Honda Motor Europe, Ridge Tool, SGS Belgium, Toro Europe, Varo, Yamabiko Europe			

**CEB-BEC TC 117****CENTRALES ÉLECTRIQUES SOLAIRES THERMODYNAMIQUES**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b>		Réf.: IEC TC 117 CENELEC SR 117	
Président :	Anna Sikynova		
Technical Officer:	François Rummens		
Domaine d'application : Développement de normes internationales pour les centrales électriques fonctionnant à l'énergie solaire en ce qui concerne les composants et les systèmes (y compris les normes avec les procédures de mesure pour les tests des prestations).			
Nombre de réunions en Belgique	2	Nombres de normes actives CENELEC	1
Documents en circulation cette année	8	Nombres de normes actives IEC	9
Publications cette année au sein du CENELEC	-	Publications cette année au sein de l'IEC	-
Membres (Stakeholders) : AGC Glass Europe, SQM International			

**CEB-BEC TC 119****ÉLECTRONIQUE IMPRIMÉE**

<b>INFOGROUPE</b>			
Réf.: IEC TC 119 CENELEC SR 119			
Domaine d'application : Normalisation de la terminologie, des matériaux, des processus, de l'équipement, des produits et des aspects de santé/sécurité/environnement associés aux méthodes d'impression.			
Nombre de réunions en Belgique	-	Nombres de normes actives CENELEC	-
Documents en circulation cette année	31	Nombres de normes actives IEC	39
Publications cette année au sein du CENELEC	-	Publications cette année au sein de l'IEC	6
Membres (Stakeholders) : -			

**CEB-BEC TC 120****SYSTÈMES DE STOCKAGE DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b>		Réf.: IEC TC 120 CENELEC SR 120	
Président :	Sylvain Doucement		
Technical Officer:	François Rummens		
Domaine d'application : Normalisation dans le domaine des systèmes de stockage de l'énergie électrique intégrés au réseau prenant en compte les approches système pour comprendre leurs constructions complexes.			
Nombre de réunions en Belgique	2	Nombres de normes actives CENELEC	4
Documents en circulation cette année	20	Nombres de normes actives IEC	13
Publications cette année au sein du CENELEC	2	Publications cette année au sein de l'IEC	3
Membres (Stakeholders) : Engie Lab-Laborelec, Vito			

**CEB-BEC TC 121****APPAREILLAGES ET ENSEMBLES D'APPAREILLAGES BASSE TENSION**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b>		Réf.: IEC TC 121, SC 121A, SC 121B CENELEC SR 121, TC 121A, SR 121B	
Président :	Wim De Kesel		
Technical Officer:	Luc Vinckx		
Domaine d'application : Appareillages et ensembles d'appareillages basse tension.			
Nombre de réunions en Belgique	1	Nombres de normes actives CENELEC	61
Documents en circulation cette année	65	Nombres de normes actives IEC	101
Publications cette année au sein du CENELEC	27	Publications cette année au sein de l'IEC	16
Membres (Stakeholders) : Agentschap Wegen & Verkeer, Constrenel, Eta-Com B, KAHO Sint-Lieven, Legrand Group Belgium, Ministère wallon de l'équipement et des transports, P&V Elektrotechniek, Schneider Electric Belgium, SGS Belgium			

**CEB-BEC TC 122****SYSTÈMES DE TRANSPORT UHT EN COURANT ALTERNATIF**

<b>INFOGROUPE</b>			
Réf.:	IEC TC 122 CENELEC SR 122		
Domaine d'application : Normalisation dans le domaine des systèmes de transport en courant alternatif supérieur ou égal à 1000 KV.			
Nombre de réunions en Belgique	-	Nombres de normes actives CENELEC	-
Documents en circulation cette année	3	Nombres de normes actives IEC	8
Publications cette année au sein du CENELEC	-	Publications cette année au sein de l'IEC	-
Membres (Stakeholders) : -			

67

**CEB-BEC TC 123****GESTION DES ACTIFS DES RÉSEAUX D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b>		Réf.: IEC TC 123	
Président :	Christophe Rennotte		
Technical Officer:	Luc Vinckx		
Domaine d'application : Normalisation pour la gestion des actifs des réseaux d'énergie électrique.			
Nombre de réunions en Belgique	-	Nombres de normes actives CENELEC	-
Documents en circulation cette année	-	Nombres de normes actives IEC	-
Publications cette année au sein du CENELEC	-	Publications cette année au sein de l'IEC	-
Membres (Stakeholders) : Elia, Fluviux, Synergrid			

**CEB-BEC TC 124****TECHNOLOGIES ET DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES EMBARQUÉS SUR LES VÊTEMENTS ET LE CORPS**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b>		Réf.: IEC TC 124	
Président :	Karliën Erauw	CENELEC SR 124	
Technical Officer:	François Rummens		
Domaine d'application : Technologies et dispositifs électroniques embarqués sur les vêtements et le corps.			
Nombre de réunions en Belgique	1	Nombres de normes actives CENELEC	1
Documents en circulation cette année	-	Nombres de normes actives IEC	-
Publications cette année au sein du CENELEC	7	Publications cette année au sein de l'IEC	-
Membres (Stakeholders) : Agoria, KU Leuven, SGS Belgium, Universiteit Antwerpen			

**CEB-BEC TC 125****PERSONAL e-TRANSPORTERS (PeTs)**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b>		Réf.: IEC TC 125	
Président :	Bram Rotthier	CENELEC SR 125	
Technical Officer:	François Rummens		
Domaine d'application : Normalisation des dispositifs de transport à propulsion électrique dans lesquels la commande de vitesse et / ou la direction sont électriques / électroniques («transporteurs électroniques personnels») pour une utilisation sur la route ou dans les espaces publics. Cela signifie une normalisation dans le domaine des e-Transporteurs personnels, y compris mais sans s'y limiter : sécurité électrique et mécanique, fiabilité, sécurité fonctionnelle, EMC, maintenance, stations d'accueil à usage public et recyclage.			
Nombre de réunions en Belgique	3	Nombres de normes actives CENELEC	-
Documents en circulation cette année	-	Nombres de normes actives IEC	-
Publications cette année au sein du CENELEC	3	Publications cette année au sein de l'IEC	-
Membres (Stakeholders) : FOD Economie - SPF Economie, Honda Motor Europe, KU Leuven, LEVA-EU, Odisee, SGS Belgium, Vias Institute, Vrije Universiteit Brussel			

**CEB-BEC TC 204****SÉCURITÉ D'ÉQUIPEMENT DE PULVÉRISATION ET DE FINITION ÉLECTROSTATIQUE**

<b>INFOGROUPE</b>			
Réf.: CENELEC TC204			
Domaine d'application : Sécurité d'équipement de sécurité pour la pulvérisation électrostatique.			
Nombre de réunions en Belgique	-	Nombres de normes actives CENELEC	2
Documents en circulation cette année	-	Nombres de normes actives IEC	-
Publications cette année au sein du CENELEC	-	Publications cette année au sein de l'IEC	-
Membres (Stakeholders) : FOD Werkgelegenheid, Arbeid & Sociaal Overleg			

**CEB-BEC TC 205****SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES POUR LES FOYERS DOMESTIQUES ET LES BÂTIMENTS**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b>		Réf.: CENELEC TC 205	
Président :	Joost Demarest		
Technical Officer:	Anirudh Eswaran		
Domaine d'application : Préparer des normes pour tous les aspects des systèmes électroniques pour les foyers domestiques et les bâtiments.			
Nombre de réunions en Belgique	1	Nombres de normes actives CENELEC	29
Documents en circulation cette année	-	Nombres de normes actives IEC	-
Publications cette année au sein du CENELEC	11	Publications cette année au sein de l'IEC	-
Membres (Stakeholders) : KU Leuven, KNX Association, Legrand Group Belgium, Niko, Vrije Universiteit Brussel			

**CEB-BEC TC 205A****SYSTÈMES DE COMMUNICATION PAR LE RÉSEAU ÉLECTRIQUE**

<b>INFOGROUPE</b>			
Réf.: CENELEC TC 205A			
Domaine d'application : Préparer des normes harmonisées pour les systèmes de communication utilisant les lignes d'alimentation électrique ou le câblage des immeubles comme support de transmission et utilisant des fréquences supérieures à 3 kHz.			
Nombre de réunions en Belgique	-	Nombres de normes actives CENELEC	-
Documents en circulation cette année	-	Nombres de normes actives IEC	-
Publications cette année au sein du CENELEC	-	Publications cette année au sein de l'IEC	-
Membres (Stakeholders) : KU Leuven			

69

**CEB-BEC TC 215****ASPECTS ÉLECTROTECHNIQUES DES MATÉRIELS DE TÉLÉCOMMUNICATION**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b>		Réf.: CENELEC TC 215	
Président :	Didier Willems		
Technical Officer:	François Rummens		
Domaine d'application : Aspects électrotechniques des matériels de télécommunication.			
Nombre de réunions en Belgique	1	Nombres de normes actives CENELEC	42
Documents en circulation cette année	-	Nombres de normes actives IEC	-
Publications cette année au sein du CENELEC	9	Publications cette année au sein de l'IEC	-
Membres (Stakeholders) : Commscope Connectivity Belgium, Nexans Cabling Solutions, Nexans Network Solutions, Université de Liège-Institut Montéfiore			

**CEB-BEC TC 216****DÉTECTEURS DE GAZ**

<b>INFOGROUPE</b> Réf.: CENELEC TC 216		
Domaine d'application : Caractéristiques spécifiques pour la construction, sécurité, qualité et essais des équipements électriques pour la détection de gaz et l'alerte en cas de danger d'explosion, danger d'incendie ou danger pour la santé.		
Nombre de réunions en Belgique	-	Nombres de normes actives CENELEC 16
Documents en circulation cette année	-	Nombres de normes actives IEC -
Publications cette année au sein du CENELEC	7	Publications cette année au sein de l'IEC -
Membres (Stakeholders) : SPF Economie		

**CEB-BEC JTC 10****PRODUITS LIÉS À L'ÉNERGIE – ASPECTS UTILISATION RATIONNELLE DES MATÉRIAUX POUR L'ÉCOCONCEPTION**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b> Président : Maria Hernandez Technical Officer : François Rummens		Réf.: CEN-CLC-JTC 10
Domaine d'application : Produits liés à l'énergie – aspects utilisation rationnelle des matériaux pour l'écoconception.		
Nombre de réunions en Belgique	2	Nombres de normes actives CENELEC 9
Documents en circulation cette année	-	Nombres de normes actives IEC -
Publications cette année au sein du CENELEC	-	Publications cette année au sein de l'IEC -
Membres (Stakeholders) : Agoria, Barco, BSH Home Appliances, Centexbel, Cisco Systems Belgium, Daikin Europe, Decalogics, European Copper Institute, FOD Volksgezondheid, KU Leuven, NBN, Niko, Sony Belgium, Umicore Precious Metals Refining		

**CEB-BEC Syc AAL****COMITÉ SYSTÈME DE L'ASSISTANCE À L'AUTONOMIE À DOMICILE**

<b>INFOGROUPE</b> Réf.: IEC SyC AAL		
Domaine d'application : Comité système de l'assistance à l'autonomie à domicile.		
Nombre de réunions en Belgique	-	Nombres de normes actives CENELEC -
Documents en circulation cette année	13	Nombres de normes actives IEC 10
Publications cette année au sein du CENELEC	-	Publications cette année au sein de l'IEC 1
Membres (Stakeholders) : Agoria, Niko		

**CEB-BEC SyC COMM****TECHNOLOGIES ET ARCHITECTURES DE COMMUNICATION****INFOGROUPE**

Réf.: IEC SyC COMM

Domaine d'application : Normalisation dans le domaine des technologies et architectures de communication.

Nombre de réunions en Belgique	-	Nombres de normes actives CENELEC	-
Documents en circulation cette année	3	Nombres de normes actives IEC	-
Publications cette année au sein du CENELEC	-	Publications cette année au sein de l'IEC	-

Membres (Stakeholders) : -

**CEB-BEC SyC LVDC****COMITÉ SYSTÈME SUR LE COURANT CONTINU À BASSE TENSION ET LE COURANT CONTINU À BASSE TENSION POUR L'ACCÈS À L'ÉLECTRICITÉ****COMITÉ TECHNIQUE ACTIF**Président : -  
Technical Officer : -

Réf.: IEC SyC LVDC

Domaine d'application : Comité système sur le courant continu à basse tension et le courant continu à basse tension pour l'accès à l'électricité.

Nombre de réunions en Belgique	-	Nombres de normes actives CENELEC	-
Documents en circulation cette année	-	Nombres de normes actives IEC	1
Publications cette année au sein du CENELEC	-	Publications cette année au sein de l'IEC	-

Membres (Stakeholders) : Agoria, Cablebel, Commscope Connectivity Belgium, KU Leuven, Legrand Group Belgium, Universiteit Gent

**CEB-BEC SyC  
Smart Cities****COMITÉ SYSTÈME SUR LES ASPECTS ÉLECTROTECHNIQUES DES VILLES INTELLIGENTES****INFOGROUPE**

Réf.: IEC SyC Smart Cities

Domaine d'application : Comité système sur les aspects électrotechniques des villes intelligentes.

Nombre de réunions en Belgique	-	Nombres de normes actives CENELEC	-
Documents en circulation cette année	12	Nombres de normes actives IEC	12
Publications cette année au sein du CENELEC	-	Publications cette année au sein de l'IEC	4

Membres (Stakeholders) : Agoria



**CEB-BEC SyC  
Smart Energy**

**COMITÉ SYSTÈME SUR LA GESTION INTELLIGENTE  
DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**

<b>COMITÉ TECHNIQUE ACTIF</b>		Réf.: IEC SyC Smart Energy	
Président :	Emmanuel De Jaeger		
Technical Officer :	Ronny Mertens		
Domaine d'application : Comité système sur la gestion intelligente de l'énergie électrique.			
Nombre de réunions en Belgique	-	Nombres de normes actives CENELEC	-
Documents en circulation cette année	7	Nombres de normes actives IEC	13
Publications cette année au sein du CENELEC	-	Publications cette année au sein de l'IEC	-
Membres (Stakeholders) : Elia, Niko, Synergrid			

**CEB-BEC SyC SM**

**SYSTEMS COMMITTEE ON SMART MANUFACTURING**

<b>INFOGROUPE</b>			
Réf.: IEC SyC SM			
Domaine d'application : Comité de système sur la fabrication intelligente.			
Nombre de réunions en Belgique	-	Nombres de normes actives CENELEC	-
Documents en circulation cette année	1	Nombres de normes actives IEC	2
Publications cette année au sein du CENELEC	-	Publications cette année au sein de l'IEC	-
Membres (Stakeholders) : -			

**CEB-BEC IECEE**

**IEC SYSTEM OF CONFORMITY ASSESSMENT SCHEMES FOR  
ELECTROTECHNICAL EQUIPMENT AND COMPONENTS**

<b>INFOGROUPE</b>			
Nombre de réunions en Belgique	-	Nombre de demandes belges en cours	-
Nombre de nouveaux CB et CTL certifiés	-	Nombre de certificats octroyés	-
Membres (Stakeholders) : Laboratoria De Nayer, SGS Belgium			

**CEB-BEC IECEX**

**IEC SYSTEM FOR CERTIFICATION STANDARDS RELATING  
TO EQUIPMENT FOR USE IN EXPLOSIVE ATMOSPHERES**

<b>INFOGROUPE</b>			
Nombre de réunions en Belgique	-	Nombre de demandes belges en cours	-
Nombre de nouveaux CB et CTL certifiés	-	Nombre de certificats octroyés	-
Membres (Stakeholders) : -			

**CEB-BEC IECQ****IEC QUALITY ASSESSMENT SYSTEM FOR ELECTRONIC COMPONENTS****INFOGROUPE**

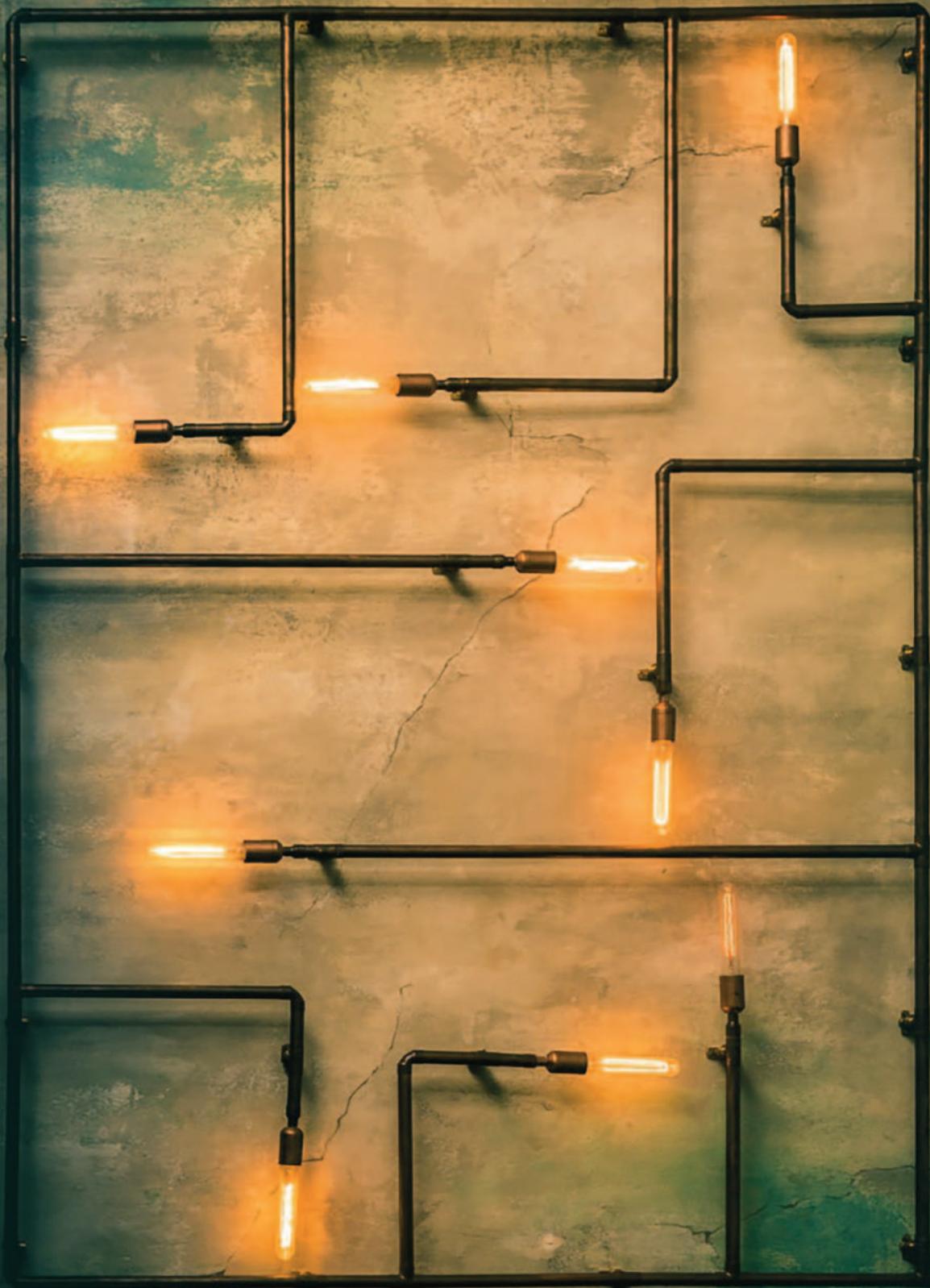
Nombre de réunions en Belgique	-	Nombre de demandes belges en cours	-
Nombre de nouveaux CB et CTL certifiés	-	Nombre de certificats octroyés	-

Membres (Stakeholders) : -

**CEB-BEC IECRE****IEC SYSTEM FOR CERTIFICATION TO STANDARDS RELATING TO EQUIPMENT FOR USE IN RENEWABLE ENERGY APPLICATIONS****INFOGROUPE**

Nombre de réunions en Belgique	-	Nombre de demandes belges en cours	-
Nombre de nouveaux CB et CTL certifiés	-	Nombre de certificats octroyés	-

Membres (Stakeholders) : -





# 5. Récapitulatif des normes belges pures

La majorité des normes électrotechniques sont rédigées au niveau européen et international, mais quelques normes belges sont toujours utilisées malgré tout.

Vous trouverez ci-après la liste des normes électrotechniques belges pures.

CODE	TITRE	TC
✓ <b>NBN C 20-529:1992</b> <b>+ A1-A2 + AC</b>	Degrés de protection procurés par les enveloppes (Code IP)	70
✓ <b>NBN C 30-004:2022</b>	Fils nus, conducteurs et câbles - Généralités - Comportement au feu des câbles électriques - Classification et méthodes d'essais pour la classification	20
✓ <b>NBN C 30-005:2020</b>	Câbles d'énergie - Désignation abrégée des câbles	20
✓ <b>NBN C 32-124:1978</b>	Conducteurs et câbles isolés pour installations - Types nationaux - Conducteurs et câbles isolés au polychlorure de vinyle de tensions nominales $U_0/U$ inférieures ou égales à 600/1000 V	20
✓ <b>NBN C 32-125:1994</b>	Câbles d'énergie et de signalisation - Câbles industriels isolés au polyéthylène réticulé pour pétrochimie, avec gaine de plomb et armure, à conducteurs en cuivre (types : 0,6/1 kV)	20
✓ <b>NBN C 33-001:1975</b>	Câbles d'énergie - Désignation abrégée (avec erratum)	20
✓ <b>NBN C 33-111:1991</b>	Câbles d'énergie - Câbles sous plomb, à âmes conductrices en cuivre, isolés au papier imprégné à masse non migrante (types 1, 6, 10, 12 et 15 kV) (avec erratum)	20
✓ <b>NBN C 33-121:2010</b>	Câbles d'énergie - Câbles sous écran, à âmes conductrices en cuivre, isolés au polychlorure de vinyle (type : 6 kV)	20
✓ <b>NBN C 33-134:2000</b> <b>+ A1-A2</b>	Câbles de tension assignée 0,6/1 kV, non armés, sans halogènes, à comportement amélioré au feu et résistants au feu	20
✓ <b>NBN C 33-211:1993</b> <b>+ A1</b>	Câbles d'énergie - Câbles sous plomb, à conducteurs en aluminium, isolés au papier imprégné à masse non migrante (types 1, 6, 10, 12 et 15 kV) (avec erratum)	20
✓ <b>NBN C 33-632:2017</b>	Câbles d'énergie à isolation extrudée et leurs accessoires pour des tensions assignées supérieures à 36 kV ( $U_m = 42$ kV) et jusqu'à 150 kV ( $U_m = 170$ kV)	20
✓ <b>NBN C 34-100:2011</b> <b>+ AC</b>	Conducteurs massifs et conducteurs câblés pour lignes aériennes de transport d'énergie	7
✓ <b>NBN C 58-044:1992</b>	Charge opportune des batteries de traction au plomb	21
✓ <b>NBN C 61-075:1990</b>	Fiche de prise de courant 2,5 A 250 V plate bipolaire non démontable, avec câble, pour la connexion des appareils de la classe II pour usages domestiques et analogues	23B
✓ <b>NBN C 61-112-1:2017</b>	Prises de courant pour usages domestiques et analogues - Partie 1 : Règles générales	23B



CODE	TITRE	TC
✓ <b>NBN C 61-112-2-2:2019</b>	Prises de courant pour usages domestiques et analogues - Partie 2 - 2 : Règles particulières pour les socles pour appareils d'utilisation	23B
✓ <b>NBN C 61-112-2-5:2013</b>	Prises de courant pour usages domestiques et analogues - Partie 2 : Règles particulières pour les adaptateurs	23B
✓ <b>NBN C 61-142:1996 + A1-A3</b>	Matériel pour installations domestiques et analogues - Disjoncteurs de branchement	23E
✓ <b>NBN C 61-143-1:1982</b>	Matériel pour installations domestiques et analogues - Éléments de remplacement pour coupe-circuit à fusibles à broches (avec erratum)	23E
✓ <b>NBN C 61-144-1:1982</b>	Matériel pour installations domestiques et analogues - Socles pour coupe-circuit à fusibles et petits disjoncteurs à broches d'entr'axe 20 mm (avec erratum)	23E
✓ <b>NBN C 61-669-1:2021</b>	Interrupteurs pour installations électriques fixes domestiques et analogues - Partie 1 : Règles générales	23B
✓ <b>NBN C 61-670-1:2019</b>	Boîtes de montage encastrées pour du petit matériel d'installation pour usage domestique et analogue jusqu'à 16 A 250 V ~ dans des installations fixes	23B
✓ <b>NBN C 64-479-1:1988</b>	Appareillage à haute tension - Effets du courant passant par le corps humain - Aspects généraux - Impédance électrique du corps humain - Effets du courant alternatif de fréquence comprise entre 15 Hz et 100 Hz - Effets du courant continu	64
✓ <b>NBN C 64-479-2:1988</b>	Appareillage à haute tension - Effets du courant passant par le corps humain - Aspects particuliers - Effets du courant alternatif de fréquence supérieure à 100 Hz - Effets des courants de forme d'ondes spéciales - Effets des courants d'impulsion unique à courte durée	64
✓ <b>NBN C 68-685-2-0:1990</b>	Matériel de pose de fils nus, conducteurs et câbles - Conduits et accessoires - Appareils de connexion (jonction et/ou dérivation) pour installations électriques fixes, domestiques et similaires - 2e partie : Règles particulières pour les boîtes de dérivation, de jonction, de tirage et de sortie de câbles	23
✓ <b>NBN C 71-050:1992 + A1</b>	Transformateurs pour lampes tubulaires à décharge ayant une tension secondaire à vide supérieure à 1 kV (couramment appelés « transformateurs-néon ») - Prescriptions générales et de sécurité	34C
✓ <b>NBN C 71-061-4:1992 + A1-A10</b>	Culots de lampes et douilles ainsi que calibres pour le contrôle de l'interchangeabilité et de la sécurité - 4e partie : Guide et information générale	34B
✓ <b>NBN C 79-700:1977</b>	Sécurité électrique des appareils et installations Laser	76
✓ <b>NBN C 80-113:1992</b>	Système CENELEC d'assurance de la qualité - Règle de procédure 13 - Déclaration nationale sur les dispositions de contrôle	CECC / WGSEG





# 6. Bilan au 31 décembre 2023

2023 2022  
01-01-2023 - 31-12-2023 01-01-2022 - 31-12-2022

BILAN APRÈS RÉPARTITION		
ACTIF		
<b>ACTIFS IMMOBILISÉS</b>	<b>29.722,31</b>	<b>59.430,45</b>
Frais d'établissement		
Immobilisations incorporelles	13.822,82	38.770,11
Immobilisations corporelles	15.899,49	20.660,34
Terrains et constructions	4.708,71	4.708,71
Mobilier, matériel roulant	5.292,83	7.104,68
Autres immobilisations corporelles	5.897,95	8.846,95
<b>ACTIFS CIRCULANTS</b>	<b>3.894.799,40</b>	<b>3.821.515,25</b>
Créances à un an au plus	359.632,31	449.944,44
Créances commerciales	333.653,87	442.713,93
Autres créances	25.978,44	7.230,51
Placements de trésorerie	2.619.976,74	2.576.328,39
Valeurs disponibles	914.837,94	795.066,07
Comptes de régularisation	352,41	176,35
Comptes pas dans le schéma défaut Belge		
<b>TOTAL DE L'ACTIF</b>	<b>3.924.521,71</b>	<b>3.880.945,70</b>
PASSIF		
<b>FONDS SOCIAL</b>	<b>3.605.463,15</b>	<b>3.503.602,72</b>
Fonds associatifs	294.062,65	294.062,65
Fonds affectés et autres réserves	487.886,67	487.886,67
Bénéfice reporté(e) (perte)	2.823.513,83	2.721.653,40
<b>PROVISIONS ET IMPÔTS DIFFÉRÉS</b>	<b>0,00</b>	<b>50.000,00</b>
Provisions pour risques et charges	0,00	50.000,00
<b>DETTES</b>	<b>319.058,56</b>	<b>327.342,98</b>
Dettes à plus d'un an	309.448,56	269.100,31
Dettes financières	1.020,07	2.988,65
Établissements de crédit	1.020,07	2.988,65
Dettes commerciales	227.968,87	223.259,85
Fournisseurs	227.968,87	223.259,85
Dettes fiscales, salariales et sociales	80.459,62	42.851,81
Impôts	26.347,20	18.039,25
Rémunérations et charges sociales	54.112,42	24.812,56
Comptes de régularisation	9.610,00	58.242,67
Comptes pas dans le schéma défaut Belge		
<b>TOTAL DU PASSIF</b>	<b>3.924.521,71</b>	<b>3.880.945,70</b>



# 7. Liste des membres du CEB

L'article 5 des statuts du CEB, disponibles sur le site web (<https://www.ceb-bec.be/files/Statuten-Statuts-CEB-BEC-Approved-2016-02-24.pdf>), classe les membres dans deux catégories : à savoir les membres de la « Catégorie A » et les membres de la « Catégorie B ». (liste des membres au 31 décembre 2023)

## Liste de tous les membres

- ✓ ABB
- ✓ ABB EUROPEAN CENTRE INSTALLATION PRODUCTS
- ✓ ABB INDUSTRIAL SOLUTIONS
- ✓ ACA
- ✓ ADB SAFEGATE
- ✓ ADI GLOBAL DISTRIBUTION
- ✓ ADVANCED POWER SOLUTIONS
- ✓ AGC GLASS EUROPE
- ✓ AGENTSCHAP WEGEN & VERKEER
- ✓ AGFA
- ✓ AGORIA
- ✓ ALBEMARLE EUROPE
- ✓ ALIA SECURITY
- ✓ ALSTOM BELGIUM
- ✓ AMPLIFON BELGIUM
- ✓ ANPI
- ✓ ANSELL
- ✓ APOGADO
- ✓ ARISTON THERMO BENELUX
- ✓ ARITECH BELGIUM - INTERLOGIX BELGIUM
- ✓ ASSURALIA
- ✓ ATEM
- ✓ ATLAS COPCO AIRPOWER - AIRTEC DIVISION
- ✓ ATRAL SECURITY SAS
- ✓ BABYLISS FACO
- ✓ BANDIT
- ✓ BARCO
- ✓ BAS
- ✓ BEA EUROPE (BUREAU D'ELECTRONIQUE APPLIQUEE)
- ✓ BEKAERT
- ✓ BELGORAIL
- ✓ BOREALIS POLYMERS
- ✓ BSH HOME APPLIANCES
- ✓ BTI (BUREAU VOOR TECHNISCHE INSPECTIES)
- ✓ CABLEBEL
- ✓ CENTEXBEL
- ✓ CHACON
- ✓ CHU ERASME
- ✓ CHU TIVOLI
- ✓ CISCO SYSTEMS BELGIUM
- ✓ CLINIQUE DE L'ESPERANCE
- ✓ CLINIQUE SAINT LUC
- ✓ C.N. ROOD
- ✓ COGEBI MANAGEMENT
- ✓ COMMSCOPE CONNECTIVITY BELGIUM
- ✓ CONSTRENEL
- ✓ COPELAND
- ✓ D'HOOSSCHE
- ✓ DAIKIN EUROPE
- ✓ DALCQ
- ✓ DANA BELGIUM
- ✓ DE NAYER INSTITUUT
- ✓ DECALOGICS.BE
- ✓ DEMEYERE GCV
- ✓ DRUGMAND & MEERT
- ✓ DSM SPECIALTY COMPOUNDS
- ✓ DURACELL BATTERIES
- ✓ EATON INDUSTRIES
- ✓ EIZO EUROPE GMBH
- ✓ ELECTRI PROJECTS
- ✓ ELIA
- ✓ ELIA ASSET
- ✓ ELIOSYS TESTING LABORATY
- ✓ ELNOR MOTORS
- ✓ EMERSON PROCESS MANAGEMENT
- ✓ ENGIE LAB - LABORELEC
- ✓ EPSON EUROPE
- ✓ ERGON EUROPE MEA
- ✓ ETA - COM B
- ✓ ETAP LIGHTING INTERNATIONAL
- ✓ EUROPEAN COPPER INSTITUTE ( ECI )
- ✓ EXPLEO
- ✓ FANC/AFCN (FEDER. AGENTSCH. VOOR NUCL. CONTR.)
- ✓ FEBIAC
- ✓ FEPRABEL
- ✓ FIKE EUROPE
- ✓ FLUVIUS
- ✓ FLUXYS BELGIUM
- ✓ FOD ECON. KMO, MIDDENST. & ENERGIE - KWAL.&VEIL.



- ✓ FOD ECONOMIE, KMO, MIDDENSTAND & ENERGIE
- ✓ FOD MOBILITEIT EN VERVOER
- ✓ FOD VOLKSGEZ., VEILIGH. V/D VOEDSELK. & LEEFMILIEU
- ✓ FOD WERKGELEGENHEID, ARBEID & SOCIAAL OVERLEG
- ✓ G.I.A.
- ✓ G4S SECURITY SYSTEMS
- ✓ GALLAGHER EUROPE
- ✓ GE GRID SOLUTIONS BELGIUM
- ✓ GEBERIT
- ✓ GREIF BELGIUM
- ✓ GSV (GROUP. DE LA SIDERURGIE-STAALEINDUSTRIE VERB.)
- ✓ GUIDANT EUROPE (BOSTON SCIENTIFIC)
- ✓ HAEKENS
- ✓ HAGER MODULEC
- ✓ HARTING
- ✓ HITACHI ENERGY BELGIUM
- ✓ HOMMEMA
- ✓ HONDA MOTOR EUROPE LTD BELGIAN BRANCH
- ✓ HOWEST UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES
- ✓ HUAWEI TECHNOLOGIES RESEARCH & DEVELOPMENT BELGIUM
- ✓ HELEBLITZ SERVICES
- ✓ IBPT/BIPT
- ✓ IMEC (INTERUNIVERSITAIR MICRO ELECTR. CENTRUM)
- ✓ IMQ
- ✓ INBUREX CONSULTING GMGH
- ✓ INDUCTOTHERM COATING EQUIPMENT
- ✓ INFRABEL
- ✓ INTER BELGIUM SECURITY (IBS)
- ✓ ION BEAM APPLICATIONS (IBA)
- ✓ ISA-ICS
- ✓ KABELWERK EUPEN AG
- ✓ KARABE COMV
- ✓ KATHOLIEKE HOGESCHOOL SINT-LIEVEN
- ✓ KATHOLIEKE UNIVERSITEIT LEUVEN (KU LEUVEN)
- ✓ KIWA
- ✓ KNX ASSOCIATION (KONNEX)
- ✓ KONINKLIJK METEOROLOGISCH INSTITUUT (KMI)
- ✓ LABORATORIA DE NAYER
- ✓ LAMIFIL
- ✓ LANDISGYR
- ✓ LEGRAND GROUP BELGIUM
- ✓ LEVA-EU
- ✓ LINEA 2000
- ✓ LPS-EXPERTS
- ✓ LUBRIZOL ADVANCED MATERIALS
- ✓ LUCIAD
- ✓ MELEXIS TECHNOLOGIES
- ✓ METIS
- ✓ MILITAIR HOSPITAAL KONINGIN ASTRID
- ✓ MIN. WALLON DE L'EQUIP. ET DES TRANSPORTS
- ✓ MINISTERE DE LA DEFENSE
- ✓ NBN
- ✓ NEWTEC GROUP
- ✓ NEXANS BENELUX
- ✓ NEXANS CABLING SOLUTIONS
- ✓ NEXANS NETWORK SOLUTIONS - DIV. EUROMOLD
- ✓ NIKO
- ✓ NIKO GROUP
- ✓ NMBS
- ✓ NOKIA BELL
- ✓ NOVY
- ✓ nVent THERMAL BELGIUM
- ✓ OBO BETTERMANN BELGIUM
- ✓ ORES
- ✓ OVAM (OPENBARE VLAAMSE AFVALSTOFFENMAATSCHAPPIJ)
- ✓ ODISEE
- ✓ P&V (ELEKTROTECHNIEK)
- ✓ PANASONIC BELGIUM
- ✓ PARKWIND
- ✓ PHILIPS BELGIUM COMMERCIAL
- ✓ PILZ BELGIUM
- ✓ PINFA - CEFIC
- ✓ PIONEER EUROPE
- ✓ PLASTICSEUROPE - ECVM
- ✓ PLASTIFLEX GROUP
- ✓ POWER STANDARDS LAB.
- ✓ PREFLEX
- ✓ PROXIMUS
- ✓ PV CYCLE
- ✓ RAS
- ✓ RECHARGE - THE EUROP. ASSOC. ADV. RECHARG. BATTERIES
- ✓ REGIE DER GEBOUWEN / REGIE DES BATIMENTS
- ✓ RESA



- ✓ RIDGE TOOL
- ✓ SA COLRUYT GROUP
- ✓ SCHNEIDER ELECTRIC BELGIUM
- ✓ SCHREDER
- ✓ SCIOTEQ
- ✓ SECO
- ✓ SECURITAS DIRECT - VERISURE
- ✓ SERIS MONITORING
- ✓ SGS BELGIUM (DIVISION CEBEC)
- ✓ SIBELGA
- ✓ SICAME BENELUX
- ✓ SIEMENS
- ✓ SIEMENS MOBILITY
- ✓ SIGNIFY BELGIUM
- ✓ SIRRIS
- ✓ SKF BELGIUM
- ✓ SKYLANE OPTICS
- ✓ SONY BELGIUM
- ✓ SPF ECONOMIE, PME, CLASSES MOYENNES ET ENERGIE
- ✓ SPF INTERIEUR
- ✓ SQM INTERNATIONAL
- ✓ STAGOBEL ELECTRO
- ✓ STOCKBROECKX
- ✓ SYDELITY
- ✓ SYLVANIA LIGHTING BELGIUM
- ✓ SYNERGRID
- ✓ TE CONNECTIVITY BELGIUM
- ✓ TECHNICAL TRAINING CONSULTANCY
- ✓ TECONEX
- ✓ TELENET
- ✓ TELEVIC RAIL
- ✓ TERUMO EUROPE
- ✓ TEXAS INSTRUMENTS BENELUX
- ✓ TORO EUROPE
- ✓ TOYOTA MOTOR EUROPE
- ✓ TRACTEBEL ENGINEERING
- ✓ TRAXIO
- ✓ TUC RAIL
- ✓ UCL SAINT-LUC
- ✓ UMICORE PRECIOUS METALS REFINING
- ✓ UNIVERSITE CATHOLIQUE DE LOUVAIN
- ✓ UNIVERSITE DE LIEGE - INSTITUT MONTEFIORE
- ✓ UNIVERSITE DE MONS - FACULTE POLYTECHNIQUE
- ✓ UNIVERSITE LIBRE DE BRUXELLES
- ✓ UNIVERSITEIT ANTWERPEN
- ✓ UNIVERSITEIT GENT
- ✓ UZ - VUB JETTE
- ✓ UZ GASTHUISBERG
- ✓ VANTIVA TECHNOLOGIES BELGIUM
- ✓ VARO - VIC VAN ROMPUY
- ✓ VERGOKAN
- ✓ VIAS INSTITUTE
- ✓ VINCOTTE INTERNATIONAL
- ✓ VISHAY CAPACITORS BELGIUM
- ✓ VISHAY RESISTORS BELGIUM (BC COMPONENTS)
- ✓ VITO (VLAAMSE INST. & TECHNOLOGIE ONDERZOEK)
- ✓ VLEEMO
- ✓ VOLTA
- ✓ VON KARMAN INSTITUTE (VKI)
- ✓ VRIJE UNIVERSITEIT BRUSSEL
- ✓ WAASLAND SECURITY
- ✓ WINDEUROPE
- ✓ WEIDMÜLLER BENELUX
- ✓ YAMABIKO EUROPE
- ✓ ZF WIND POWER ANTWERPEN



# Liens utiles

## e-mail

- ✓ BEC [centraloffice@ceb-bec.be](mailto:centraloffice@ceb-bec.be)
- ✓ CENELEC [info@cenelec.eu](mailto:info@cenelec.eu)
- ✓ IEC [info@iec.ch](mailto:info@iec.ch)
- ✓ NBN [sales@nbn.be](mailto:sales@nbn.be)
- ✓ CEN [info@cenelec.eu](mailto:info@cenelec.eu)
- ✓ ISO [central@iso.org](mailto:central@iso.org)

## Internet links

- [www.ceb-bec.be](http://www.ceb-bec.be)
- [www.cenelec.eu](http://www.cenelec.eu)
- [www.iec.ch](http://www.iec.ch)
- [www.nbn.be](http://www.nbn.be)
- [www.cen.eu](http://www.cen.eu)
- [www.iso.org](http://www.iso.org)

- ✓ Lettres d'information CEB : [www.ceb-bec.be](http://www.ceb-bec.be)

 [www.linkedin.com/company/ceb-bec](http://www.linkedin.com/company/ceb-bec)





Global Gateway to  
Electrotechnical  
Standards in Belgium

**Comité Electrotechnique Belge (CEB)**

Association Sans But Lucratif  
sous le haut Patronage de S.M. le Roi

Bluepoint Building  
Boulevard Auguste Reyers, 80  
1030 Bruxelles  
Belgique  
T 02/706 85 70  
E [centraloffice@ceb-bec.be](mailto:centraloffice@ceb-bec.be)

[www.ceb-bec.be](http://www.ceb-bec.be)