



# Normes internationales d'UL Standards & Engagement 2022 : Bilan de l'année

---

# Table des matières

Lettre à nos intervenants	3
L'entreprise UL lance de nouvelles marques	5
Objectifs de développement durable des Nations Unies	6
Partenariats CEI et ISO	7
Programme de normes modernes	8
Équipe de science des données	9
Équipe d'ingénierie	10
Faits saillants de notre portefeuille de normes	11
Sécurité incendie	15
Normes internationales de sécurité incendie	16
Fil et câble	17
Systèmes de stockage d'énergie	18
Normes de cybersécurité dans l'ASEAN	21
Codes d'installation et normes de produits	22
Série de balados "Word to the W.I.S.E."	22
Partenariats du protocole d'entente	22
Notre impact	23

## Lettre à nos intervenants



Chers intervenants,

En réfléchissant à ma première année en tant que directeur exécutif, je suis très fier de voir ce que notre organisation a accompli. Cette année, nous avons annoncé la création de trois organisations distinctes comme une étape importante dans la poursuite de notre histoire de 128 ans de leadership dans le domaine de la science de la sécurité. Grâce à la promotion d'une approche innovante, collaborative et globale, nous avons renouvelé notre engagement à construire un monde plus sûr grâce à des normes de sécurité rigoureuses et applicables.

UL Standards & Engagement traduit les découvertes scientifiques en normes et politiques qui ont le pouvoir d'avoir un impact systémique sur la sécurité publique dans le monde entier. Reconnus pour nos recherches indépendantes et nos prévisions éclairées, nous transformons la science de pointe en normes pratiques depuis 1903, date à laquelle nous avons publié notre première norme, UL 10A, la norme pour les portes coupe-feu en étain. Notre vaste bibliothèque de normes aide à rendre les produits et les environnements quotidiens plus sûrs, plus fiables et plus durables, des gilets de sauvetage aux batteries en passant par les voitures autonomes.

Nous savons qu'un monde plus sûr commence par la science et les normes, et c'est une mission que nous continuons à poursuivre dans le monde entier. Nous nous associons à des esprits de premier plan et à des organismes de normalisation nationaux partout dans le monde pour tirer parti d'un ensemble plus vaste de connaissances scientifiques en constante évolution provenant des instituts de recherche UL et d'experts mondiaux. Tout au long de 2022, notre équipe mondiale de professionnels a travaillé à l'élaboration de normes dans les technologies nouvelles et émergentes, tout en s'assurant que les normes existantes restent pertinentes dans notre monde en évolution rapide.

En collaboration avec nos intervenants et nos partenaires, nous créons une feuille de route dynamique pour un avenir plus sûr pour tous. Chez UL Standards & Engagement, nous reconnaissons la valeur de nos partenariats internationaux et sommes fiers de prioriser la communication, le partage d'information et la promotion de la science de la sécurité avec l'aide de nos partenaires dans le monde entier. Nous tenons à remercier sincèrement nos partenaires et intervenants pour leur partenariat, leur confiance et leur engagement alors que nous travaillons ensemble pour bâtir un monde plus fiable, plus sûr et plus durable pour tous.

**David G. Steel**  
Directeur général  
UL Standards & Engagement

## Lettre à nos intervenants



Chers intervenants,

Alors que UL Standards & Engagement continue de croître et d'évoluer, notre engagement en faveur de la science de la sécurité et de la normalisation est resté le même. Nous traduisons les données en normes de sécurité pratiques et orientées vers l'action en réunissant des experts du monde entier. Nous sommes également une ressource vitale pour les régulateurs et les décideurs politiques qui contribuent à faire avancer les normes et à promouvoir la science de la sécurité. Cette année, nous avons continué à moderniser nos outils d'élaboration de normes, à prioriser la collaboration avec nos partenaires internationaux ainsi qu'à développer notre équipe en ajoutant du personnel dans des rôles et des emplacements clés partout dans le monde.

Grâce à nos accords de coopération avec des organisations partenaires et des intervenants, les normes UL sont adoptées ou adaptées en fonction des différences nationales dans le monde entier. Nous restons déterminés à nous assurer que nos normes peuvent être adoptées, harmonisées et utilisées à l'échelle internationale, et nous sommes fiers de notre participation à l'élaboration de normes internationales et à notre partenariat avec la Commission électrotechnique internationale (CEI) et l'Organisation internationale de normalisation (ISO). En collaborant avec ces partenaires et intervenants internationaux, nos normes contribuent à faire progresser la mission d'UL, qui consiste à œuvrer pour un monde plus fiable, plus sûr et plus durable.

Dans le cadre de cette mission, nous avons commencé à s'investir en 2022 pour aligner notre catalogue de normes et notre processus d'élaboration de normes avec les objectifs de développement durable (ODD) des Nations Unies, afin d'aider à faire progresser la vision du Programme de développement durable à l'horizon 2030 des Nations Unies. Qu'il s'agisse d'aider à améliorer l'accès à l'énergie propre et abordable, ou de soutenir la consommation et la production durables, nous croyons que les normes sont particulièrement bien placées pour fournir un cadre pour aider à traduire les objectifs en action. Jusqu'à présent, nous avons identifié plus de 950 cas individuels dans lesquels une norme UL prend en charge un ou plusieurs ODD. En participant à notre processus d'élaboration de normes, nos intervenants peuvent aider à atteindre ces objectifs essentiels.

En ce qui concerne l'année à venir, nous aimerions remercier tous nos partenaires et intervenants pour leur confiance, leur partenariat et leur collaboration alors que nous continuons à traduire la science de la sécurité en action au cours de la nouvelle année.

**Phil Piqueira**

Vice-président des normes mondiales  
UL Standards & Engagement

# L'entreprise UL lance de nouvelles marques

Cette année, l'entreprise UL a dévoilé de nouvelles marques pour ses trois entités : les deux organisations à but non lucratif, UL Research Institutes, UL Standards & Engagement, et l'entreprise commerciale, UL Solutions.

En tant que trois organisations unies par une seule mission, UL Research Institutes, UL Standards & Engagement et UL Solutions travaillent ensemble pour un monde plus sûr et plus durable. Nos nouvelles marques expriment l'héritage et la mission que nos organisations d'entreprise UL partagent; chacune joue un rôle distinct dans l'avancement de la science de la sécurité et répond aux défis d'aujourd'hui et de demain.



UL Research Institutes est un organisme de recherche à but non lucratif qui se consacre à l'avancement de la mission de sécurité publique d'Underwriters Laboratories par des découvertes et d'applications scientifiques. Avec des experts de premier plan, nous sommes le premier organisme de recherche en sciences de la sécurité au monde. Nous menons des recherches indépendantes rigoureuses, analysons les données de sécurité et explorons les limites de la technologie pour être les premiers à découvrir les risques émergents pour la sécurité humaine et à agir en conséquence.



UL Standards & Engagement est un organisme à but non lucratif d'élaboration de normes et de défense des intérêts qui traduit les données des sciences de la sécurité en normes de sécurité pratiques et orientées vers l'action. Nous réunissons des experts du monde entier et servons de ressource essentielle pour les régulateurs et les décideurs politiques. Dans le cadre de nos activités de sensibilisation du public, nous partageons nos connaissances, faisons progresser les partenariats en ce qui concerne la politique de sécurité liée aux normes et plaidons en faveur de normes et de réglementations qui entraînent des changements positifs en matière de sécurité.



Un leader mondial des sciences de la sécurité appliquées, UL Solutions transforme les défis de la sûreté, de la sécurité et de la durabilité en occasion pour les clients dans plus de 100 pays. UL Solutions propose des services de test, d'inspection et de certification, ainsi que des produits logiciels complémentaires et des offres de conseil qui soutiennent l'innovation des produits et la croissance des activités de nos clients. Les marques de certification UL sont un symbole reconnu de confiance dans les produits de nos clients et ils témoignent un engagement inébranlable à faire progresser notre mission de sécurité. Nous aidons nos clients à innover, à lancer de nouveaux produits et services, à naviguer sur les marchés mondiaux et les chaînes d'approvisionnement complexes et à se développer de manière durable et responsable dans le futur. Notre science est votre avantage.



## Utiliser des normes pour aider à faire progresser les objectifs de développement durable des Nations Unies pour 2030

Les objectifs de développement durable (ODD) des Nations Unies sont un appel à l'action universel pour améliorer la vie humaine et protéger l'environnement. Adoptés par tous les États membres des Nations Unies en 2015 dans le cadre du Programme de développement durable de 2030, les ODD abordent les dimensions économiques, sociales et environnementales du développement durable. Les 17 ODD représentent un engagement de la part des pays en développement et des pays développés à se réunir pour soutenir un avenir plus durable pour tous. Au total, 169 cibles quantifiables qui ont été relevées dans l'ensemble des objectifs servent de mesure des progrès mondiaux pour faciliter l'action et promouvoir la responsabilisation.

UL Standards & Engagement soutient fièrement l'atteinte de ces objectifs – de l'amélioration de l'accès à l'énergie propre et abordable ou de soutenir la consommation et de la production durables – grâce à son engagement en faveur de la science et de la normalisation. Grâce à nos accords de coopération avec des organisations partenaires et des intervenants, les normes UL sont adoptées ou adaptées en fonction des différences nationales dans le monde entier, ce qui contribue à la réalisation de ces objectifs essentiels.

En 2022, nous avons commencé à tracer l'association entre les normes UL et les ODD, afin de déterminer l'impact et les avantages de nos normes à l'échelle mondiale. Notre approche a combiné l'évaluation quantitative avec les commentaires d'experts en la matière pour déterminer l'association d'une norme UL à un ou plusieurs ODD. Nous avons utilisé plusieurs algorithmes pour prédire l'association d'une norme à un ODD en quantifiant la similarité entre le texte de l'énoncé de portée de chaque norme et une description de l'ODD et de ses cibles.

Notre recherche sur les liens entre les normes UL et les ODD a révélé un alignement significatif entre les objectifs du Programme de développement durable 2030 et les exigences et spécifications des normes UL. À ce jour, nous avons identifié plus de 950 cas individuels dans lesquels une norme UL prend en charge un ou plusieurs

SDD, chaque norme unique étant associée en moyenne à au moins deux ODD. Pour chacun des 17 ODD, il existe au moins une norme UL qui peut être utilisée pour soutenir les efforts visant à atteindre les cibles identifiés des ODD.

Les objectifs de développement durable avec le plus grand nombre d'associations avec des normes UL individuelles comprennent :



### ODD 7

Énergie propre et d'un coût abordable, avec 130 associations



### ODD 9

Industrie, innovation et infrastructure, avec 100 associations



### ODD 11

Villes et communautés durables, avec 154 associations de normes individuelles



### ODD 12

Consommation et production durables, avec 120 associations

Alors que nous poursuivons ce travail, nous suivons l'alignement et les contributions des normes UL aux ODD, afin d'aider à évaluer l'impact des normes UL sur l'environnement et la société, de comprendre les lacunes existantes en matière de normalisation et d'identifier les possibilités d'élaboration de nouvelles normes pour soutenir la réalisation des ODD.

Lire le rapport complet : [Les objectifs de développement durable de l'ONU et UL Standards & Engagement](#) sur [ULSE.org](#).

## Partenariats CEI et ISO

UL Standards & Engagement est un développeur de normes internationales qui s'engage à travailler avec des partenaires tels que la Commission électrotechnique internationale (CEI) et l'Organisation internationale de normalisation (ISO). Le personnel de notre organisation sert de secrétaires pour de nombreux comités techniques (CT) de la CEI, y compris CEI TC 61, Sécurité des appareils électroménagers et électriques similaires; CEI TC 72, Contrôles électriques automatiques; et CEI TC 108, Sécurité des équipements électroniques dans le domaine de l'audio/vidéo, des technologies de l'information et des technologies de communication. Nous encourageons la soumission de nos normes en totalité ou en partie sous forme de propositions aux normes CEI/ISO, et nous avons également l'occasion de soumettre nos normes pour les technologies nouvelles et émergentes comme base des normes internationales par l'entremise de la CEI et l'ISO. De plus, le personnel de UL Standards & Engagement siège au conseil de la CEI, au Bureau de gestion de la normalisation (SMB - acronyme anglais) et au Bureau de stratégie des marchés (MSB- acronyme anglais) – qui sont tous essentiels pour stimuler les efforts de la CEI.

En septembre, nous avons assisté à l'assemblée annuelle de l'ISO 2022 à Abou Dhabi. Nous avons tenu des réunions officielles avec plus de 20 organismes de normalisation nationaux (NSBs - sigle anglais) et avons tenu de brèves séances de rencontre avec d'autres organisations et des organisations internationales et régionales clés. De plus, nous avons signé un nouveau protocole d'entente

sur les normes (MOU - acronyme anglais) avec le Rwanda Standards Board (RSB), encourageant l'utilisation des normes UL dans ce pays. Nous avons été en mesure de présenter notre processus d'élaboration de normes ouvert et transparent, la facilité avec laquelle les intervenants internationaux peuvent s'engager, la rapidité de l'élaboration de normes UL et le fait que la participation est entièrement gratuite.

Du 13 novembre au 4 octobre, nous avons fièrement commandité la [86e assemblée générale de la CEI](#) à San Francisco, organisée par le Comité national des États-Unis (USNC- acronyme anglais) pour la CEI. Notre organisation a organisé et participé à divers événements lors de l'assemblée générale, y compris une table ronde sur le rôle des normes et l'évaluation de la conformité dans le traitement des ODD des Nations Unies et du dîner des femmes à la CEI, reflétant notre engagement à atteindre un meilleur équilibre entre les genres, une plus grande représentation et une plus grande inclusion dans notre processus d'élaboration des normes et des normes. Nous avons également organisé une réception pour les

intervenants, au cours de laquelle le directeur général David Steel a accueilli les invités et partagé des idées sur la façon dont nous travaillons pour rendre le monde plus sûr, plus sécurisé et plus durable grâce à l'élaboration de normes et à la collaboration avec des partenaires internationaux. Il a partagé des aperçus de UL Standards & Engagement, UL Research Institutes et UL Solutions et a expliqué comment les trois organisations travaillent les unes avec les autres dans le cadre de cette mission partagée.



*Terrence R. Brady, président du conseil d'administration de UL Standards & Engagement, prononce la conférence d'ouverture à l'assemblée générale de la CEI à San Francisco*



*UL Standards & Engagement lors de l'assemblée annuelle de l'ISO à Abou Dhabi, aux Émirats arabes unis*

## Programme de Normes Modernes : Rapport sur les normes actives



En 2020, nous avons donné le coup d'envoi du [Programme de normalisation moderne](#) (PNM), un projet pluriannuel visant à revoir notre approche des opérations, de la technologie et de l'engagement des intervenants, afin de garantir notre capacité à nous adapter rapidement à un monde en évolution et à relever les défis futurs en matière de sécurité par l'entremise de la normalisation. Les objectifs du Programme de Normes Modernes comprennent la réduction du temps nécessaire à la publication des normes, la mise à niveau vers une technologie plus moderne, l'élargissement de la sensibilisation des intervenants et la mise à profit de notre expérience utilisateur de premier plan. En 2022, nous avons lancé le Rapport des Normes Actives dans le cadre de cette initiative.

### **Rapport des Normes Actives**

Pour démontrer davantage notre engagement envers le principe de transparence de l'Accord sur les Obstacles Techniques au Commerce (OTC) de l'Organisation Mondiale du Commerce (OMC), nous avons lancé notre

[Rapport des Normes Actives](#), une plateforme interactive qui fournit aux intervenants des mises à jour en direct sur les normes avec des travaux actifs en cours. Le Rapport des Normes Actives répertorie tous les projets de normes en cours d'élaboration, avec des informations à jour sur l'étape du processus pour chacun, ainsi que les dates de publication estimées et les échéances pour les commentaires et les votes.

Grâce au le Rapport des Normes Actives, nos intervenants, nos MOU et les membres des CT peuvent obtenir un aperçu du travail continu sur les normes et identifier les occasions de participer à l'élaboration des normes UL. Les utilisateurs peuvent rechercher les normes par mot clé ou titre dans le rapport, ou ils peuvent naviguer en parcourant des catégories telles que les appareils électroménagers, les batteries, la sécurité incendie, le stockage d'énergie et la cybersécurité. Des catégories supplémentaires seront ajoutées au fil du temps. Les renseignements affichés dans le tableau de bord proviennent du CSDS.

# Équipe de Science des Données

Les 6 et 7 octobre, nous avons organisé notre premier Congrès sur la sécurité incendie de l'Amérique Latine à Mexico City dans le but de comprendre les besoins locaux et de renforcer l'utilisation des normes de sécurité incendie dans la région. Les membres de nos équipes Science des Données et Normes Internationales se sont associés pour organiser cet événement et accroître la compréhension des données sur la sécurité incendie et des tendances en matière d'incidents dans les pays d'Amérique latine. L'événement a également réuni des experts d'autres organisations, y compris la National Fire Protection Association (NFPA) et ASTM International, pour identifier les occasions de collaboration.

L'équipe de Science des Données recueille et rapporte des données à l'appui des processus normalisés, afin d'aider les dirigeants à prendre de bonnes décisions. L'équipe fournit aux CT des données et des analyses pour les questions de sécurité, de sûreté et de durabilité qui peuvent être abordées par les normes. Ils élaborent également des mesures et effectuent des analyses pour comprendre l'impact de nos normes dans le monde entier. De plus, ils utilisent le traitement du langage naturel et l'apprentissage automatique de manière innovante pour analyser le contenu de nos normes.

L'équipe de Science des Données collabore avec nos partenaires situés dans différentes régions du monde et soutient leurs besoins en recherche. Nos gestionnaires régionaux comprennent les besoins des pays et des intervenants avec lesquels ils travaillent et transmettent le besoin de données et d'analyses pour mieux définir les problèmes et les besoins. Nous analysons la situation et fournissons un rapport et une présentation, et nous organisons également des webinaires pour rencontrer les intervenants locaux afin d'examiner les résultats.



UL Standards & Engagement au Congrès sur la Sécurité Incendie de l'Amérique Latine à Mexico City



En 2022, l'équipe a joué un rôle majeur dans notre programme pour aider à faire progresser les ODD des Nations Unies en analysant les commentaires des experts en la matière. Voici d'autres réalisations cette année :



Recueillir des données à l'appui de l'analyse du paysage des normes menée par les équipes Programmes et Ingénierie. Cela comprenait la comparaison des métadonnées standard de plusieurs systèmes pour relever et corriger les données invalides ou contradictoires.



Affiné un tableau de bord sur l'utilisation de la fonction d'affichage numérique gratuite sur [ShopULStandards.com](https://ShopULStandards.com) et créé des alertes en temps réel pour une utilisation anormalement élevée de la fonction.



Analysé les données associées aux incidents impliquant des vélos électriques (eBikes) et d'autres appareils de mobilité personnelle pour comprendre les tendances et les caractéristiques de ces incidents.



Mené une étude de cas sur l'impact des changements apportés à la norme ANSI/CAN/UL 325, Norme pour les actionneurs et systèmes de portes, de rideaux, de barrières, de persiennes et de fenêtres, à l'appui du développement d'une méthodologie pour quantifier l'impact des normes.



Mise à jour du portail du Thermal Runaway Incident Program (TRIP), qui permet aux intervenants de signaler les incidents de fuite thermique et les accidents évités de justesse affectant la sécurité aérienne.

# Équipe d'ingénierie

## La Maison Virtuelle

En octobre, l'équipe d'Ingénierie a lancé la deuxième phase de la Communauté Virtuelle avec le déploiement de la [Maison Virtuelle](#). Ce volet permet aux utilisateurs d'en apprendre davantage sur l'influence des normes UL sur la vie quotidienne en cliquant sur une maison numérique interactive. Elle comprend quatre zones interactives (cuisine, salon, garage et bâtiment/extérieur) sur lesquelles les utilisateurs peuvent cliquer lorsqu'ils apprennent les normes de sécurité et de durabilité pour les électroménagers, les services publics, les matériaux de construction et plus encore.

## Initiative des Codes et Normes

Notre initiative en matière de codes et de normes a joué un rôle déterminant dans l'élaboration de notre approche des codes tels que le Code National de l'Électricité (NEC - acronyme anglais) 2023. Il s'agit de la première année où UL Standards & Engagement participe activement à la surveillance directe de l'activité du NEC. Les projets de sélection des exigences et d'exigences horizontales construisent également le paysage et le cadre technique de l'écosystème des sciences de la sécurité, qui utilisera une approche d'ingénierie de la sécurité basée sur les dangers pour l'élaboration des normes, y compris les exigences du modèle de construction pour les tests courants tels que les tests diélectriques et de courant de fuite. L'assistance à un grand nombre de CT concernant l'élaboration d'exigences techniques et l'assistance aux études de Gage R&R (répétabilité et reproductibilité) sont d'autres projets que notre équipe soutient au sein de UL Standards & Engagement.

## Interagir avec les intervenants internationaux

Notre équipe participe à de nombreuses présentations et discussions avec nos intervenants internationaux, afin d'aider à sensibiliser les gens à nos normes et à la façon dont elles peuvent être utilisées pour favoriser la sécurité mondiale. Plus récemment, l'un de nos ingénieurs a été conférencier pour la première Convention nationale de la Philippine Integrated Fire Protection Organization.

La présentation a souligné l'importance d'intégrer les principes de sécurité incendie comme approche des systèmes pour atténuer les risques associés aux risques d'incendie, de fumée et d'électricité.

## À propos

L'équipe d'Ingénierie des Normes s'engage à informer les composants de recherche des problèmes scientifiques et techniques qui surviennent pendant l'élaboration des normes et à aider à intégrer les connaissances de UL Research Institutes dans les normes UL. L'équipe fournit une expertise technique pour aider à évaluer l'efficacité et l'impact de nos normes et pour aider à favoriser les améliorations des normes. L'équipe aide également UL Standards & Engagement à se préparer et à réagir aux nouvelles technologies et aux technologies émergentes, et facilite le flux horizontal et la cohérence de l'information dans l'ensemble de nos normes pour aborder de manière proactive les marchés nouveaux et émergents.





Faits saillants de notre portefeuille de normes



## Normes relatives aux véhicules électriques :

### UL 2231-1

Systèmes de protection du personnel pour les circuits d'alimentation des véhicules électriques (VE); Partie 1 : Exigences générales

### UL 2231-2

Systèmes de protection du personnel pour les circuits d'alimentation des véhicules électriques (VE); Partie 2 : Exigences particulières pour les dispositifs de protection à utiliser dans les systèmes de charge

### UL 2251

Fiches, prises et coupleurs pour véhicules électriques

### UL 2594

Équipement d'alimentation pour véhicules électriques

### UL 2271

Batteries destinées aux applications des véhicules électriques légers (VEL)

### UL 2580

Batteries pour véhicules électriques

## Véhicules électriques

UL Standards & Engagement offre de nombreuses normes de sécurité liées à la charge des véhicules électriques (VE). Les exigences relatives au système de protection du personnel pour les circuits d'alimentation en VE ont été publiées pour la première fois en 1996, les normes UL 2231-1 et UL 2231-2 devenant des normes consensuelles en 2002. Des groupes de travail sur l'harmonisation ont ensuite été formés entre les États-Unis, le Canada et le Mexique pour établir les exigences communes pour ces systèmes, ainsi que les exigences pour les connecteurs de VE et l'équipement de charge de VE qui ont établi les deuxièmes éditions trinationales des normes UL 2231-1, UL 2231-2 et les premières éditions trinationales des normes UL 2251 et UL 2594, conformément aux codes nationaux de chaque pays. Les travaux se poursuivent aujourd'hui sur l'harmonisation des exigences pour les chargeurs DC, l'équipement d'exportation d'énergie pour véhicules électriques et les chargeurs sans fil. De plus, nous offrons des normes pour les batteries utilisées dans les véhicules électriques comme UL 2271 et UL 2580.

Lorsque des composants d'infrastructure de véhicules électriques sont développés, ils doivent respecter les normes de sécurité, de durabilité et de performance. De plus, la sécurité des véhicules électriques par la normalisation est un processus continu à mesure que la technologie continue d'évoluer.

Tout au long de l'année, nous nous sommes associés à l'India Energy Storage Alliance (IESA - acronyme anglais) pour organiser une série de webinaires de formation sur la sécurité et les normes pour les systèmes de stockage d'énergie. L'une des séances comprenait un aperçu des normes relatives à l'équipement d'alimentation des véhicules électriques et des normes relatives à la sécurité de l'équipement, des fiches, des prises et des coupleurs du système de charge des véhicules électriques.

Les 12 et 13 septembre, nous avons présenté aux décideurs de la Coopération économique Asie-Pacifique (APEC) et aux principaux représentants de l'industrie automobile à Bangkok lors du 36e dialogue automobile de l'APEC et d'un atelier ultérieur sur les technologies avancées des véhicules. Dans les deux cas, nous avons expliqué le catalogue des normes UL soutenant les véhicules électriques et la transition vers l'énergie propre.

Le 21 juin, nous avons participé à un atelier organisé par la GCC Standardization Organization (GSO - acronyme anglais) à Abu Dhabi concernant les prises et fiches pour VE, car il existe une initiative pour les unifier entre les pays de la GCC.



Le gestionnaire régional des normes de UL Standards & Engagement pour le Moyen-Orient et l'Afrique du Nord (à droite) lors de l'atelier de la GCC Standardization Organization à Abu- Dhabi, aux Émirats arabes unis.



## Aider les entreprises à rendre compte des efforts d'économie circulaire et de durabilité

En tant qu'organisation d'élaboration de normes de classe mondiale travaillant en partenariat avec des intervenants mondiaux, UL Standards & Engagement s'engage à intégrer la durabilité et les pratiques durables dans son portefeuille diversifié de normes et de documents pour aider à rendre le monde plus sûr, plus sécurisé et plus durable. Notre initiative de durabilité vise à accroître notre contribution et notre impact sur la durabilité à l'échelle mondiale par l'élaboration de normes collaboratives et la participation active aux comités techniques, ainsi que par la mise en œuvre de la détection pour comprendre et aborder de manière proactive les tendances de l'industrie et les technologies émergentes.

Alors que la durabilité continue de prendre de l'ampleur dans le monde des entreprises, les normes peuvent aider à quantifier les efforts d'économie circulaire des entreprises du monde entier. [La norme UL 3600, Norme pour la Mesure et la Déclaration des Aspects d'Économie Circulaire des produits](#), est la première norme qui aide les entreprises à évaluer les efforts d'économie circulaire et à mesurer la durabilité de l'entreprise au niveau du site, du produit et de l'entreprise.

Un modèle de production circulaire est un modèle qui priorise les pratiques de durabilité, y compris l'élimination des déchets, la réutilisation et la régénération des ressources naturelles. La norme UL 3600 fournit également une Étiquette de Transparence de la Circularité avec un score global qui évalue la circularité du flux matériel de l'entreprise et les facteurs dans les éléments de responsabilité sociale de l'entreprise. Ces facteurs comprennent l'évaluation de la sécurité et de la santé des travailleurs ainsi que de la diversité, de l'équité et de l'inclusion (DEI) dans la main-d'œuvre de l'entreprise, afin d'encourager l'amélioration continue et la production de rapports sur la gouvernance environnementale, sociale et d'entreprise (ESG) aux intervenants.

Le comité technique chargé de l'élaboration de la norme UL 3600 comprend des experts de secteurs tels que la gestion des déchets, la foresterie et l'approvisionnement en produits chimiques, ainsi que des organismes de réglementation et internationaux.

Tout au long de l'année, UL Standards & Engagement a mené une série de cours de formation sur l'économie circulaire en partenariat avec le Bureau of Indian Standards, la Confederation of Indian Industry, le U.S. Commercial Service et le Forum de partenariat stratégique entre les États-Unis et l'Inde. Cette série de formation visait à sensibiliser les gens aux efforts de l'économie circulaire et à élaborer un plan d'action pour l'Inde afin de mettre en œuvre efficacement une économie circulaire pour passer à des émissions nettes de carbone nulles.

Les membres de l'équipe de l'initiative de durabilité ont contribué à l'élaboration des normes de durabilité suivantes :

### UL 110

La norme de durabilité pour les téléphones mobiles

### UL 2700

La norme de durabilité pour le nettoyage et les produits connexes au nettoyage (en développement)

### UL 3420

La norme pour la durabilité des emballages et des composants d'emballage en plastique

Les membres sont également des participants actifs aux comités techniques externes suivants :

ISO/TC 308 – Chaîne de contrôle

ISO/TC 323 – Économie circulaire

ISO/TC 59/SC 17 – Durabilité dans les bâtiments et les travaux de génie civil



## Conclave des normes nationales : Réorientation et mise en œuvre de l'intégration de la chaîne de valeur en Inde grâce à la conformité aux normes

Les 19 et 20 décembre 2022, UL Standards & Engagement a parrainé le National Standards Conclave, organisé par le ministère du Commerce et de la Confédération des Industries indiennes (CII). Dans le cadre du conclave, UL Standards & Engagement ont présenté lors de la séance « Préparation de l'industrie à l'émergence des normes de durabilité », mettant l'accent sur la nécessité de normes de durabilité et soulignant comment la norme UL 3600 peut aider à faciliter la mise en œuvre d'une économie circulaire en Inde.

## La norme UL 1974 pour l'évaluation de la réutilisation des batteries

De plus, la norme [UL 1974, la norme pour l'Évaluation de la Réutilisation des Batteries](#), joue un rôle clé dans le soutien de l'économie circulaire des véhicules électriques. Les batteries EV sont coûteuses, elles utilisent des minéraux rares comme le lithium et le cobalt, et elles ne sont pas facilement recyclables. La solution la plus courante selon le cadre d'économie circulaire est de réutiliser les batteries pour une deuxième durée de vie, d'autant plus que le système de stockage d'énergie des batteries est utilisé dans le secteur de l'énergie. La norme UL 1974 soutient le classement et le tri des batteries de VE retirées et aide les intervenants à gagner la confiance pour les utiliser en toute sécurité.

## La norme de durabilité UL 3420 pour les Emballages et les Composants d'Emballage en Plastique

Cette année, nous avons publié la norme [UL 3420, la norme de Durabilité pour les Emballages et les Composants d'Emballage en Plastique](#). Cette première édition de la norme couvre la durabilité des articles en plastique et des matériaux en fibre qui sont utilisés avec les emballages en plastique pour contenir, manipuler, protéger et/ou transporter des biens de consommation solides ou liquides du point d'emballage au consommateur. La norme couvre les bouteilles rigides et flexibles, les sacs, les sachets, certaines pellicules, les emballages cartonnés et tout autre emballage primaire ou composant d'emballage à base de plastique et les systèmes destinés à être utilisés avec les biens de consommation.

Les facteurs de durabilité pour les emballages en plastique abordés dans cette norme comprennent :

- Limitations des contaminants réglementés
- Promotion de la réutilisation et de la recyclabilité des matériaux
- L'utilisation de fibres de cellulose comme ingrédient dans les matériaux d'emballage ou un composant d'un système d'emballage
- Consommation d'énergie et efficacité des matériaux
- Prolongation de la durée de vie utile et gestion de fin de vie
- Durabilité de l'emballage pour le transport aux consommateurs
- Pratiques d'entreprise
- Fabrication et opérations
- Innovation

# Sécurité incendie

## Mexique et Amérique latine

Cette année, UL Standards & Engagement a convoqué la première édition du [Programme Jeunes Professionnels de la Sécurité Incendie](#). Le programme s'étend de nos efforts pour promouvoir la sensibilisation et l'utilisation des normes et des règlements techniques au Mexique, ainsi que notre engagement envers le Système National d'Infrastructure de Qualité du pays. L'objectif du programme est de former la prochaine génération de chefs de file de l'industrie de la sécurité incendie en créant une expérience immersive pour apprendre et réseauter avec des experts de l'industrie mexicaine et internationale. À l'avenir, nous aimerions étendre le programme à d'autres pays de l'Amérique latine et des Caraïbes alors que nous nous efforçons de fournir des possibilités d'éducation et de sensibilisation sur le développement et la réglementation des normes de sécurité incendie pour les étudiants et les jeunes professionnels de la région.

Le programme est organisé en collaboration avec le Technical Committee for National Standardization of Fire Safety and Life-Saving Devices (CTNNSIDS) au Mexique, avec le soutien de collègues de UL Research Institutes et UL Solutions, ainsi que de partenaires du Bureau Général des Normes (DGN) du Mexique, de la NFPA, du Conseil National de Protection Contre les Incendies (CONAPCI) du Mexique et de l'Association Mexicaine des Gicleurs Automatiques d'Incendie (AMRACI - acronyme espagnol).



*Ismael Galicia, ingénieur en sécurité chez KIEWIT et gagnant du Programme Jeunes professionnels de la sécurité incendie 2022*

## Indonésie

Badan Standardisasi Nasional (BSN), l'organisme national de normalisation de l'Indonésie, a récemment collaboré avec UL Standards & Engagement pour [publier la norme SNI UL19-2018](#), la norme pour les Tuyaux d'incendie doublés et les assemblages de tuyaux – une adoption identique de la norme UL 19, qui partage le même titre. Pour célébrer notre première norme nationale adoptée en Indonésie, nous avons [interviewé le professeur Yulianto Sulisty Nugroho](#), Ph.D., vice-président de BSN TC 13-04, Véhicules et équipement de lutte contre les incendies, qui a partagé son point de vue sur l'élaboration de normes de tuyaux d'incendie au pays.

## Chine

Suite au succès de notre [série d'ateliers 2021](#) sur les normes de sécurité incendie avec le partenaire du protocole d'entente Shenzhen International Safety Technology Co., Ltd. (SZIST), nous avons organisé plus d'ateliers en 2022 sur les détecteurs de fumée, les systèmes d'alarme et les gicleurs. Ces ateliers ont été conçus pour aider à poursuivre la collaboration avec SZIST et pour aider les intervenants locaux à mieux comprendre et à utiliser les normes de sécurité incendie d'UL, en les équipeant pour améliorer la qualité de leurs produits en se référant aux normes UL, en faisant entendre leur voix à l'échelle mondiale et en ayant un impact sur le commerce mondial.

De plus, un atelier a été organisé sur les portes, fenêtres et accessoires coupe-feu en partenariat avec l'Alliance de l'Industrie des Portes et Serrures Coupe-feu.

## Moyen-Orient et Afrique du Nord

Notre gestionnaire régional des normes au Moyen-Orient et en Afrique du Nord a représenté UL Standards & Engagement en septembre à la Conférence Intersec en Arabie saoudite, la plus grande foire commerciale du Royaume pour la sécurité, la sûreté et la protection contre les incendies. Il a prononcé un discours d'ouverture et présidé une séance de groupe sur le rôle du leadership dans la mise en œuvre des normes pour atteindre les objectifs de durabilité du Royaume en 2030. Le panel comprenait des organisations locales et internationales telles que la Saudi Standards, Metrology, and Quality Organization (SASO), la NFPA et le Crash Institute.

# Normes internationales de sécurité incendie

Pourquoi une vision globale de la sécurité incendie est-elle importante? Pensez aux incendies dévastateurs qui se sont produits au cours des dernières années à la [Tamwel Tower](#) et [au Torch skyscraper à Dubaï](#), à [Plasco à Téhéran](#), à [Pemex à Mexico](#) et à [la Grenfell Tower au Royaume-Uni](#). La science du feu ne connaît aucune limite géographique ou politique.

As a member of the [International Fire Safety Standards \(IFSS\) Coalition](#), UL Standards & Engagement helped to develop and release the Global Plan for a Decade of Action for Fire Safety, which kicked off its first year in 2022. L'initiative vise à aider à sauver des vies en réduisant les risques et en prévenant les incendies dévastateurs grâce à l'établissement d'une approche uniforme à l'échelle internationale en matière de sécurité et de gestion des bâtiments, des infrastructures et plus encore.

Le plan offre un but clair, un cadre d'objectifs fondé sur le rendement et des actions communes qui s'alignent sur les ODD des Nations Unies. Ceux-ci peuvent avoir lieu au niveau individuel, communautaire, urbain, national, régional et mondial, qui peuvent être définis par les piliers suivants :



**Pilier 1 – Personnes** – Actions pour aider les individus et les groupes à comprendre le feu, ce qu'ils peuvent faire pour améliorer leur compréhension



**Pilier 2 – Produits** – Mesures visant à réduire les risques d'incendie associés aux appareils, au contenu et aux composants du bâtiment



**Pilier 3 – Structures** – Mesures visant à réduire les risques d'incendie associés aux structures, y compris la planification, la conception et l'exploitation



**Pilier 4 – Infrastructure** – Mesures visant à améliorer l'infrastructure de lutte contre les incendies



**Pilier 5 – Communautés** – Actions pour faciliter les communautés durables et résistantes au feu.

UL Standards & Engagement est concerné dans les piliers deux et trois, et prend les devants sur le pilier quatre en aidant les pompiers et le personnel de sauvetage à construire ou à élargir leurs capacités de service d'incendie. Cela comprend l'amélioration de l'infrastructure d'extinction des incendies et de la capacité d'extinction des incendies en développant une base de données mondiale de partage des connaissances. Elle peut être consultée par tout pompier qui veut savoir comment d'autres services gèrent les incendies en fonction des différents niveaux de financement, d'équipement, de formation, de personnel et de types d'incendies. Cet effort en est à sa première année, et UL Standards & Engagement s'associe à d'autres organisations pour recueillir des données et développer les différents points de données pour la base de données.

L'ONU a lancé la Coalition IFSS en 2018 dans le but d'établir des niveaux minimaux de sécurité incendie et de professionnalisme dans le monde entier. La Coalition IFSS a l'intention de remédier aux incohérences dans la réglementation, la conception, la construction et la gestion qui entraînent des risques inutiles, de la confusion et une perte de confiance. En 2020, la coalition a publié les Principes communs IFSS, qui fournissent un cadre clair et axé sur le rendement et des principes communs s'appliquant à toutes les étapes du cycle de vie d'un bâtiment, qui sont destinés à être universellement applicables dans le monde entier, quels que soient les codes, les normes et les directives existants déjà en place. Les principes communs sont les suivants :

**1. Prévention** – Se protéger contre le déclenchement d'un incendie et/ou en limiter les effets.

**2. Détection et Communication** – Enquêter et découvrir un incendie, puis informer les occupants et le service d'incendie.

**3. Protection des Occupants** – Faciliter l'évitement et l'évacuation des occupants des effets de l'incendie.

**4. Confinement** – Limiter le feu et toutes ses conséquences à une zone aussi petite que possible.

**5. Extinction** – Suppression du feu et protection de l'environnement environnant.

## Fil et Câble

Notre portefeuille comprend plus de 40 normes consensuelles sur les fils et les câbles et il continue de croître à mesure que nous abordons les problèmes de sécurité qui surviennent avec l'introduction de nouvelles technologies. Bien que certaines normes soient élaborées pour la conformité volontaire, la majorité sont organisées de manière à correspondre aux exigences correspondantes du U.S. National Electrical Code, NFPA 70, et sont identifiées comme applicables aux types d'installation pertinents dans ce code.

Plusieurs des normes ont été publiées pour la première fois il y a plus d'un siècle, y compris la norme UL 4, la norme pour les câbles blindés et UL 62, la norme pour la sécurité des cordons et câbles flexibles. En revanche, la première édition de la norme UL 4703, la norme de sécurité pour les Fils Photovoltaïques, a été publiée il y a moins de 10 ans, et de nouvelles normes sont actuellement en cours d'élaboration. Les sujets actuels comprennent les câbles de charge pour les appareils électroniques portables et les câbles de connexion pour les stations de charge rapide pour les véhicules électriques.

Les intervenants dans des pays à l'extérieur des États-Unis ont adopté ou appliqué certaines des normes dans leur territoire de compétence, et nous continuons à soutenir l'engagement continu avec les utilisateurs actuels et futurs à l'étranger. Voici des exemples récents :

### Les Philippines

En septembre 2022, [le Bureau of Philippine Standards \(BPS\) a adopté et publié trois normes UL](#) en tant que Normes Nationales Philippines (PNS - acronyme anglais) : PNS UL 248-1 :2021 Fusibles basse tension - Partie 1 : Exigences générales, PNS UL 248-6 :2021 Fusibles basse tension - Partie 6 : Fusibles non renouvelables de classe H et PNS UL 67 :2021 anneaux de distribution. L'adoption de ces normes fait suite à une présentation en 2021 de notre portefeuille de normes sur les fils et câbles au Comité Technique BPS 1 (TC1) – Fils et Câbles Électriques.

En décembre 2022, le [BPS a également adopté la norme PNS UL 588, la norme de sécurité pour les Produits](#)



*Une lanterne traditionnelle philippine exposée pour la saison de Noël*

[Décoratifs Saisonniers et des Fêtes](#). La publication fait suite à une série d'ateliers avec les comités techniques du BPS sur les disjoncteurs de fuite à la terre et l'éclairage décoratif.

### Équateur

En février 2022, nous avons organisé un [webinaire](#) conjoint avec el Instituto Ecuatoriano de Normalización (INEN), l'organisme national de normalisation de l'Équateur, pour explorer les possibilités d'harmonisation pour la norme UL 83, la norme pour les Fils et Câbles Isolés en Thermoplastique. La norme UL 83 est déjà harmonisée aux États-Unis, au Canada et au Mexique.

En avril, nous avons organisé un autre webinaire de formation sur la norme UL 62, la norme pour les Cordons et Fils Souples, avec plus de 20 membres du comité technique INEN intéressés à adopter la norme. Le gestionnaire du programme des normes UL Standards & Engagement, John Wade, qui a été président du comité technique pour la norme UL 62, a expliqué la portée de la norme et son contenu général, et a invité tous les participants à prendre part au comité technique UL chargé de son élaboration. L'ingénieur principal Dave Mercier a également participé et expliqué les méthodes de test de la norme. Le INEN a remercié UL Standards & Engagement pour le soutien technique visant à faciliter l'adoption de la norme UL 83 et à la convertir en une norme nationale.

## Systemes de stockage d'énergie

Avec la demande croissante de véhicules électriques et de systèmes de stockage d'énergie (ESS – acronyme anglais), les normes de sécurité sont essentielles pour aider à soutenir l'écosystème de stockage d'énergie en évolution rapide. Pour aider à promouvoir la sécurité dans les régions du monde où la technologie ESS est adoptée, nous avons organisé plusieurs webinaires tout au long de 2022 avec des organisations partenaires du protocole d'entente international.

### Série de formation avec l'IESA

Tout au long de l'année, nous nous sommes associés à l'India Energy Storage Alliance (IESA) pour organiser une série de webinaires de formation sur la sécurité et les normes pour les systèmes de stockage d'énergie. La série comprenait des sujets tels que les normes relatives aux batteries au lithium-ion et leur transport, leur recyclage et leur repositionnement, ainsi que les défis et les plans d'atténuation des incendies de batteries.

### Série d'ateliers avec la SON

Nous nous sommes également associés à l'Organisation de Normalisation du Nigéria (SON - acronyme anglais) pour organiser une série d'ateliers de six séances sur des sujets tels que les normes relatives aux systèmes de stockage d'énergie et aux véhicules électriques. Les sujets de la série ont été sélectionnés par la SON pour répondre à des besoins et objectifs de normalisation spécifiques dans le pays. Les membres du comité technique de la SON ont assisté à la série d'ateliers pour promouvoir la communication et la collaboration entre nos deux organisations, et pour encourager l'élaboration et l'adoption conjointes des normes UL ou l'adaptation des normes UL avec des différences nationales, comme indiqué dans notre [protocole d'entente de 2021](#).

### Conférence SBS-UL Standards & Engagement 2022 sur les batteries

En août, nous avons tenu la Conférence SBS-UL Standards & Engagement 2022 sur les Batteries 2022 en collaboration avec le Singapore Battery Consortium (SBC) pour soutenir l'objectif d'énergie propre de Singapour. La conférence comprenait de nombreux conférenciers experts, y compris des praticiens de la sécurité incendie et des représentants de l'industrie, des institutions de premier plan et du milieu universitaire. Les conférenciers ont examiné les défis de sécurité et discuté du développement de systèmes de stockage d'énergie

par batterie (BESS - acronyme anglais) à Singapour. Environ 80 participants ont participé à la conférence, avec une représentation importante des organismes gouvernementaux.

Nous avons présenté les normes internationales pour ESS et les batteries, en mettant l'accent sur les normes UL 9540, UL 9540A, UL 1973 et UL 1974. La norme UL 9540A – notre norme sur l'évaluation de la propagation de l'incendie par emballage thermique dans le BESS, également connue sous le nom d'essai d'incendie à grande échelle, a suscité un intérêt important, car cette norme unique aide à caractériser la performance du BESS.



Conférence SBS-UL Standards & Engagement sur les batteries

## Systemes de stockage d'énergie, suite

### FISAC 2022

En novembre, nous avons participé à un atelier sur les systèmes de stockage d'énergie de batterie à la Fire Safety Asia Conference & Exhibition Singapore (FiSAC) 2022. L'atelier portait sur la norme UL 9540A et était soutenu par UL Standards & Engagement et l'établissement des ingénieurs en incendie de Singapour.

### Collaboration en Chine

En août, nous avons assisté au séminaire sur les normes de la CNESA et à la réunion du groupe de travail sur la norme de stockage d'énergie UL en Chine à Beijing. Nous avons introduit les normes UL 9540, UL 9540A, UL 1974 et d'autres normes liées au stockage d'énergie.

Les présentateurs ont présenté le cadre et la première ébauche de la norme pour les essais de propagation du feu au lithium-ion BESS, ainsi que la norme pour les dispositifs électrochimiques d'extinction d'incendie ESS. Le contexte et les idées préliminaires de la norme d'évaluation du rendement en matière de sécurité pour le BESS au lithium-ion ont également été présentés et discutés.

Les deux événements ont été commandités par Zhongguancun Energy Storage Industry Alliance, le State Key Laboratory of Fire Science de l'Université des sciences et de la technologie de Chine et le UL Energy Storage Standard China Working Group. Plus de 60 experts de l'industrie, de la chaîne

d'approvisionnement et des instituts de recherche y ont participé.

En 2021, la Zhongguancun Energy Storage Industry Alliance et UL Standards & Engagement ont établi le groupe de travail sur la norme de stockage d'énergie d'UL en Chine dans le but d'élaborer et de promouvoir des normes de sécurité en matière de stockage d'énergie. L'alliance participera également à l'élaboration de normes liées au stockage d'énergie UL, à la promotion de la mise en œuvre de normes dans les projets de stockage d'énergie et à la mise en place de normes qui serviront de fondement au développement sécuritaire de l'industrie du stockage d'énergie.

### Normes relatives aux systèmes de stockage d'énergie :

#### UL 9540

Systèmes et Équipement de Stockage d'Énergie

#### UL 9540A

Méthode de Test pour Évaluer la Propagation Thermique de l'Emballage dans les Systèmes de Stockage d'Énergie par Batterie

#### UL 1973

Batteries pour Utilisation dans les Applications d'Alimentation Auxiliaire Stationnaire et Motrice

#### UL 1974

Évaluation pour la Réutilisation des Batteries



Réunion du groupe de travail de la CNESA sur les normes du système de stockage d'énergie, à Beijing

## Systemes de stockage d'énergie, suite

### Systemes énergétiques distribués en Inde : Atelier conjoint et table ronde BIS-CEA-ULSE

Les systèmes énergétiques distribués sont les éléments les plus importants dans la gestion efficace de l'infrastructure d'alimentation électrique en Inde. Avec une interopérabilité accrue, l'activation de IoT, la mesure intelligente et l'infrastructure informatique connexe, le réseau électrique est plus vulnérable que jamais aux menaces de cybersécurité.



#### Atelier sur la cybersécurité dans les systèmes d'énergie distribuée

En novembre, UL Standards & Engagement s'est associé au Bureau of Indian Standards (BIS) et à la Central Electricity Authority (CEA) pour organiser un atelier sur l'importance de la cybersécurité dans les systèmes énergétiques distribués. L'objectif de l'atelier était de promouvoir la sensibilisation aux défis de cybersécurité et au rôle des normes internationales dans la construction d'un système de distribution d'énergie sécurisé.



#### Sécurité et sûreté du réseau électrique à table ronde

Cet atelier a été suivi d'une table ronde en décembre afin d'élaborer un plan de travail réalisable pour rendre les systèmes de réseau électrique indiens sûrs et sécurisés. Le plan d'action visait à sensibiliser les gens aux normes de cybersécurité des systèmes énergétiques distribués par le biais d'un programme d'ateliers conjoints entre les normes et l'engagement d'UL et le BIS qui aideraient à combler les lacunes en matière de normalisation et à promouvoir l'élaboration de nouvelles normes connexes.



## Diriger l'harmonisation des normes de cybersécurité dans l'ASEAN



*UL Standards & Engagement et ministère du Commerce de l'Indonésie à la réunion des ministres de l'Économie de l'ASEAN, 2022*

En tant que président du sous-comité sur les normes du US-ASEAN Business Council (USABC), UL Standards & Engagement a dirigé une séance de dialogue en mars 2022 avec le Comité consultatif sur les normes et la qualité du Digital Trade Standards and Conformance Working Group (ACCSQ-DTSCWG). La séance a suivi une réunion de juin 2020 avec l'ACCSQ, qui a eu lieu pour explorer la façon dont l'industrie américaine peut soutenir l'ANASE dans

le renforcement de la cybersécurité et de la cyberrésilience par l'adoption et l'harmonisation des normes de cybersécurité dans les États membres de l'ASEAN (AMS).

Dans le cadre de ces séances, l'USABC a élaboré un [livre blanc sur la cybersécurité](#) sur les meilleures pratiques pour soutenir l'harmonisation, les normes internationales recommandées pour l'adoption et la résolution des obstacles techniques

au commerce dans la région. Le livre blanc a été présenté aux Ministres de l'Économie de l'ASEAN (AEM – acronyme anglais) lors de la réunion consultative de l'AEM-USTR le 18 septembre 2022. Ce livre blanc servira également de document de référence pour une discussion plus approfondie avec l'ACCSQ-DTSCWG afin d'identifier d'autres programmes de collaboration et de renforcement des capacités qui peuvent aider à soutenir l'harmonisation des normes pour le commerce numérique dans l'ASEAN.



## Mot de la série de balados W.I.S.E.

Lancée en octobre 2021, la série de balados Word to the W.I.S.E. (femmes en science et ingénierie) offre une plateforme pour les conversations sur la sécurité, la durabilité, la représentation des femmes dans l'élaboration de normes, et plus encore.

La première saison s'est concentrée sur les parcours professionnels des femmes remarquables dans les domaines des STIM, y compris la sécurité et la durabilité. Nous avons réuni un large éventail de ces experts pour engager des conversations sur la science de la sécurité, les tendances en STIM et la représentation dans leurs domaines.

La deuxième saison a débuté en septembre 2022, en se concentrant sur le thème « Pourquoi les normes sont importantes ». La saison vise à faire progresser notre mission de travailler pour un monde plus sûr grâce à des conversations percutantes, à la sensibilisation et à l'exploration de stratégies visant à accroître la diversité des sexes dans l'élaboration de normes et de règlements techniques.

Le balado Word to the W.I.S.E. est disponible sur [ULSE.org](https://ulse.org), ainsi que sur [Apple Podcasts](#), [Google Podcasts](#) et [Spotify](#).

## Codes d'installation et normes de produits

Le 9 novembre, UL Standards & Engagement et l'Institute of Integrated Electrical Engineers of The Philippines (IIEE) ont organisé la table ronde conjointe, « [Coherence in Installation Code and Product Standards](#) », lors de la 47e Convention nationale annuelle de l'IIEE. Cette table ronde, avec le soutien du Bureau of Philippine Standards, a réussi à joindre plus de 1 200 participants, principalement des ingénieurs en électricité, et des membres de l'IIEE responsables de la mise en œuvre des codes d'installation. La discussion a fourni aux ingénieurs de l'IIEE des informations sur l'application appropriée des codes d'installation, afin d'améliorer la sécurité électrique aux Philippines.

## Partenariats du protocole d'entente

Conformément à la mission d'UL de travailler pour un monde plus sûr, [nous collaborons avec les SDO nationaux et régionaux, l'industrie et le milieu universitaire, partout dans le monde](#), pour développer et harmoniser des normes qui répondent aux besoins locaux en matière de sécurité et de durabilité. Nous signons des protocoles d'entente (MOUs- acronyme anglais) pour formaliser les partenariats avec ces organisations et décrire comment nous partagerons les connaissances et soutiendrons les activités d'élaboration de normes des uns et des autres. Chaque partenariat est structuré dans le but de promouvoir la communication, de favoriser la collaboration continue et de faciliter la participation des intervenants tout en élaborant et en harmonisant les normes de sécurité.



# Notre impact



Vous pouvez accéder à notre bibliothèque complète de documents sur les normes UL par l'entremise de notre fonction d'affichage numérique gratuite (avec l'inscription au site) sur [ShopULStandards.com](https://shop.ulstandards.com). L'inscription est ouverte à toute personne ou organisation intéressée à l'échelle mondiale.

## Liste des nouvelles normes publiées

### UL 248-18

Norme pour la basse tension  
Fusibles - Partie 18 : Fusibles  
de catégorie CD

### UL 258

Vannes d'arrêt pour garniture et  
vidange pour la protection contre  
l'incendie

### UL 486L

Norme pour les grands embouts

### UL 498B

Norme pour les récipients avec  
dispositifs de commutation intégrés

### UL 2 263

Câble pour véhicule électrique

### UL 2735C

Compteurs d'électricité pour le  
Canada

### UL 2800-1-1

Préoccupations en matière  
de risque pour les produits  
médicaux interopérables

### UL 2800-1-2

Cycle de vie du développement  
des éléments interopérables

### UL 2800-1-3

Cycle de vie de l'intégration des  
éléments interopérables

### UL 3 420

Norme pour les emballages  
plastiques formulés

### UL 4402

Qualité de l'air intérieur dans les  
bâtiments et les installations utilisés  
pour la culture et la transformation  
post-récolte du cannabis

### UL 5 840

Norme de sécurité pour les  
systèmes électriques des  
équipements de soutien au sol de  
l'aviation alimentés par batterie

### UL 8 801

Systèmes de luminaires  
photovoltaïques (PV)

### UL 60079-46

Pratique recommandée pour les  
atmosphères explosives - Partie  
46 : Assemblages d'équipement

### UL 60079-47

Norme pour les atmosphères  
explosives - Partie 47 : Protection  
des équipements par le concept  
Ethernet à sécurité intrinsèque à 2  
fils (2-WISE)

### UL 60335-2-69

Norme pour les appareils  
électriques ménagers et analogues  
- Sécurité - Partie 2-69 : Exigences  
particulières pour les aspirateurs  
secs et humides, y compris les  
brosses électriques, pour un usage  
commercial

### UL 61058-2-1

Norme pour les interrupteurs pour  
appareils - Partie 2 : Exigences  
particulières pour les interrupteurs  
à cordon

### UL 62841-2-6

Norme pour les outils à main,  
les outils transportables et les  
machines de jardinage à moteur  
électrique - Sécurité - Partie 2-6 :  
Exigences particulières pour les  
marteaux manuels

### UL 62 852

Connecteurs pour application  
en courant continu dans les  
systèmes photovoltaïques -  
Exigences de sécurité et tests

### UL 62 915

Spécification technique pour  
les modules photovoltaïques (PV) -  
Approbation du type, qualification  
de la conception et de la sécurité -  
Répétition des tests

