

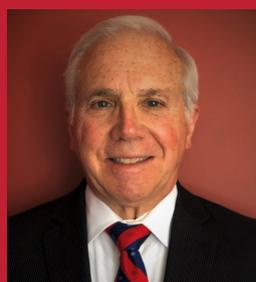


Normes internationales
Underwriters Laboratories 2021 :
Bilan de l'année



UNDERWRITERS LABORATORIES™

Lettre à nos parties prenantes



Alors que le monde continuait à lutter contre la pandémie de COVID-19, Underwriters Laboratories a accueilli l'année 2021 en poursuivant sa collaboration virtuelle avec ses partenaires et parties prenantes pour élaborer des normes. Tout au long de l'année, notre équipe mondiale de professionnels a travaillé pour faire progresser l'élaboration des normes et promouvoir le partage des informations et de la science de la sécurité pour contribuer à rendre le monde plus sûr. Nous avons axé nos efforts sur la nécessité de développer de nouvelles normes dans les technologies émergentes, tout en révisant les normes existantes pour qu'elles restent pertinentes à mesure que les industries évoluent et que

de nouveaux de nouveaux défis en matière de sûreté et de sécurité apparaissent. Depuis la publication de notre première norme (UL 10A, Norme pour les portes coupe-feu en fer-blanc) en 1903, Underwriters Laboratories est resté un développeur fiable de normes consensuelles.

Cette année, l'équipe chargée des normes a priorisé l'adaptation et la modernisation de nos processus et nos outils pour suivre l'évolution rapide de notre monde. Nous avons recueilli des commentaires et des suggestions par le biais de sondages et de conversations individuelles afin de savoir comment nous pouvons améliorer davantage les outils utilisés dans notre processus d'élaboration. Les réponses de nos parties prenantes ont été positives et bien disposées vis-à-vis de notre travail, alors que nous continuons à chercher des moyens d'améliorer la façon dont nous offrons la formation, l'accès à l'information et aux opportunités pour que les parties prenantes puissent participer à l'élaboration des normes.

Avec le soutien de nos partenaires, nous avons trouvé de nouveaux moyens d'entrer en contact et de se soutenir mutuellement pour garantir un environnement de vie et de travail sûr, sécurisé et plus durable. Les sujets de notre série de webinaires virtuels ont été choisis en fonction des commentaires reçus des participants concernant leur intérêt pour les technologies émergentes et les besoins de normalisation propres à une région ou à un pays. Chez Underwriters Laboratories, nous reconnaissons la valeur de nos relations internationales et sommes fiers de privilégier une communication forte, le partage des informations et la promotion de la sécurité avec l'aide de nos partenaires "dans le" monde entier.

Nous adressons des remerciements particuliers à nos protocoles d'accord (MOU-sigle anglais) et autres parties prenantes pour leur collaboration et leur participation à nos webinaires, tables rondes et ateliers axés sur des domaines spécifiques et clés des besoins en matière de normes dans le monde entier. À toutes nos parties prenantes et à tous nos partenaires sous protocoles d'accord, nous vous remercions de votre partenariat et de votre confiance, et nous nous réjouissons de travailler avec vous, à la fois virtuellement et en personne, sur nos initiatives et activités de normalisation dans un avenir proche.

Phil Piqueira

Vice-président, Normes mondiales
Underwriters Laboratories

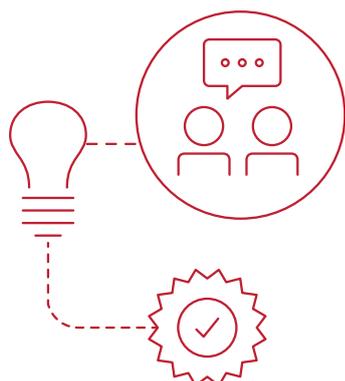
À propos de nous

Survol de l'organisation

Underwriters Laboratories est une organisation à but non lucratif dont l'objectif est de rendre le monde plus sûr grâce à la recherche, à l'éducation du public et aux normes. L'organisme à but non lucratif emploie environ 150 personnes aux États-Unis et dans le monde entier. Nous sommes affiliés à UL, l'une des principales organisations mondiales de test, d'inspection et de certification (TIC) qui emploie environ 14 000 personnes dans le monde entier. UL travaille avec des organisations et des entreprises pour assurer la conformité et la certification de leurs produits à l'échelle mondiale.

Underwriters Laboratories et sa filiale de solutions commerciales, UL Inc, sont des organisations distinctes unies par une mission commune. L'organisme à but non lucratif est dirigé par son président et directeur général, Terrence Brady. Christopher Cramer a rejoint Underwriters Laboratories en 2021 en tant que vice-président et directeur de la recherche. Auparavant, il supervisait les programmes de recherche en tant que vice-président de la recherche à l'université du Minnesota. Un conseil d'administration assure à la fois l'orientation et la gouvernance de l'organisation. UL Standards, l'organisation d'élaboration des normes au sein d'Underwriters Laboratories, est dirigée par le vice-président des normes mondiales, Phil Piqueira.

UL Standards est composée d'une variété d'équipes spécialisées dans des disciplines allant de l'ingénierie à la science des données en passant par la sensibilisation internationale, les publications et la distribution. Des dizaines de membres du personnel dirigent l'élaboration et la mise à jour des normes en collaboration avec des parties prenantes du monde entier.



Standards Matter

Lancée à l'origine en 2016, notre campagne [Standards Matter](#) souligne le rôle que jouent les normes pour aider à garantir la sûreté, la sécurité et la durabilité des produits et systèmes que les gens utilisent au quotidien.

Cette initiative remaniée comprend des articles sur la manière dont les normes contribuent à guider la sécurité et les performances des technologies nouvelles et en évolution. Chaque article se concentre sur une norme UL spécifique, en soulignant en évidence son impact sur la conception et la fabrication de produits ménagers quotidiens tels que les sèche-cheveux, les portes de garage, les multiprises et les jouets pour enfants. De plus, chaque article de Standards Matter fournit des informations sur le processus d'élaboration des normes UL et invite les parties prenantes potentielles à s'impliquer en soumettant une proposition ou en demandant à faire partie d'un panel technique de normes.

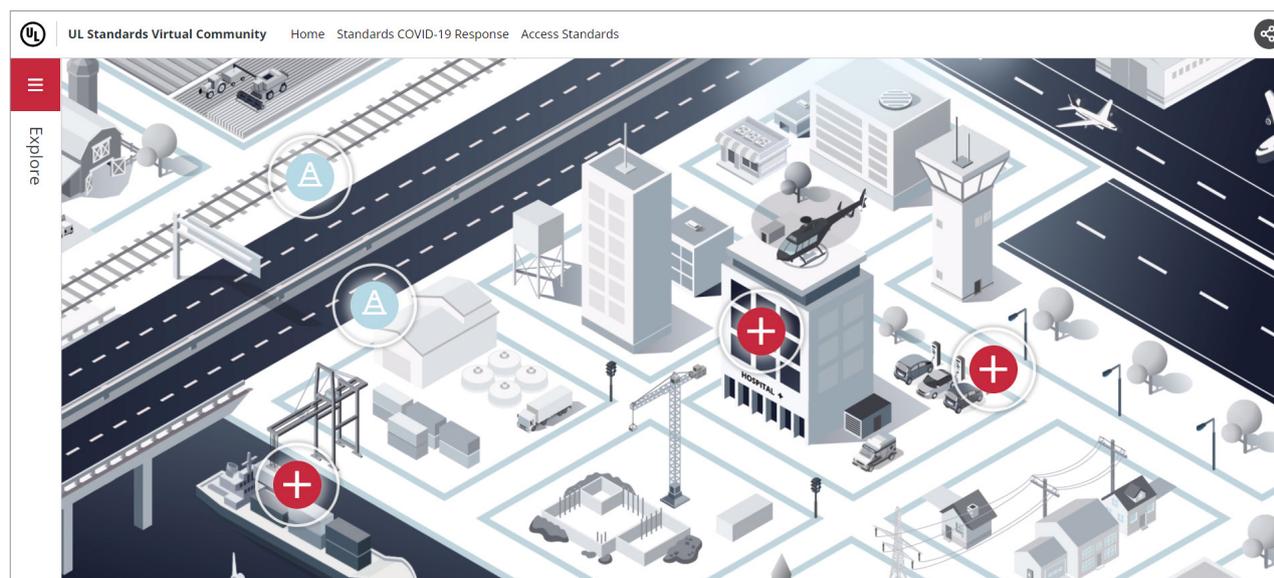


À propos de nous

Communauté virtuelle

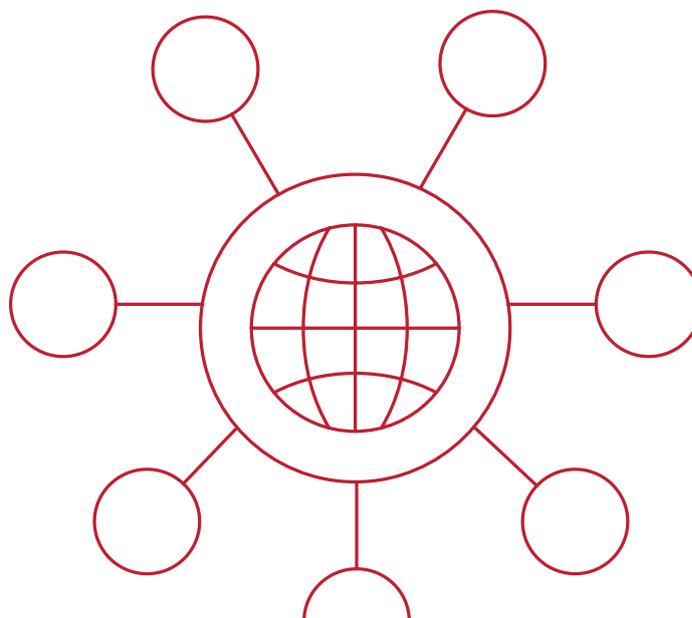
En 2021, UL Standards a conçu et construit une plateforme numérique interactive qui démontre l'influence significative des normes sur la vie quotidienne. Utilisant un scénario dynamique de paysage urbain avec des icônes cliquables et des zones de texte informatives, la [communauté virtuelle d'UL Standards](#) met en évidence le rôle des normes sur le marché, et sensibilise les parties prenantes à l'importance de l'ingénierie et de la science de la sécurité fondées sur les risques.

La première phase de la communauté virtuelle a été officiellement lancée le 29 juin 2021, avec trois stations sur la carte interactive : une marina, une voiture électrique et un hôpital. L'inclusion du véhicule électrique (VE) s'aligne sur la publication en 2020 de [UL 4600, la norme de sécurité pour l'évaluation des produits autonomes](#). Les phases futures incluront des zones supplémentaires sur la carte, telles qu'une maison, un aéroport et une caserne de pompiers virtuels. Des contenus supplémentaires, tels que des informations sur les technologies nouvelles et émergentes, des résultats de recherche à but non lucratif et des messages sur les campagnes de sécurité, seront également intégrés dans les phases futures.



Programme Normes Modernes

Underwriters Laboratories s'est lancée dans le [Programme Normes modernes](#) pour optimiser ses processus, ses plateformes numériques et l'engagement des parties prenantes. Ce plan pluriannuel consiste à utiliser des recherches approfondies auprès des parties prenantes et à recueillir d'autres informations pour favoriser plus d'innovation et d'accessibilité, ainsi qu'une expérience utilisateur de classe internationale, afin d'avoir un impact global et de remplir notre mission de sécurité publique. Le tout nouveau [Portail MyInfo](#) a été lancé en 2021 pour simplifier la procédure de demande d'adhésion des utilisateurs aux panel technique de normes (STP-sigle anglais) et aux comités techniques (TC). Il fait partie d'une série de nouvelles plateformes technologiques en cours de développement dans le cadre du Programme Normes Modernes.



Aperçu : notre impact



68
protocoles
d'accord



protocoles d'accord dans
32
PAYS



Protocoles
d'accord avec

3 ORGANISATIONS
d'élaboration de normes régionales

6



ATELIERS/WEBINAIRES
DE FORMATION STP *avec plus de* **270**
participants



866
MEMBRES STP UNIQUES
dans 42 pays
en dehors des États-Unis



368 STP UNIQUES

Points forts d'UL Standards

Micro-ondes, UL 923

En février 2021, un groupe de médecins pédiatres et de spécialistes des brûlures a publié un article dans la revue médicale, *Pediatrics*, détaillant leur travail et leur collaboration avec Underwriters Laboratories pour aider à réduire le risque de blessures par brûlure liées aux micro-ondes sur les jeunes enfants.

L'équipe a passé des années à compiler des données et à publier des recherches sur le nombre alarmant d'enfants traités pour des brûlures graves subies lors de la récupération d'aliments et des liquides chauffés dans des fours à micro-ondes. En raison des facteurs récurrents dans ces cas tragiques, l'équipe a estimé que nombre de ces incidents pourraient être évités si les appareils étaient conçus et fabriqués différemment.

Leurs efforts ont débouché sur une proposition visant à réviser [UL 923, la norme pour les appareils de cuisson à micro-ondes](#). Un travail supplémentaire sur la proposition a été nécessaire avec un partenariat, ou groupe de travail, entre l'équipe de médecins, les spécialistes des données et des facteurs humains, les principaux membres de l'industrie et le personnel technique. La proposition a été acceptée, et les nouvelles critères ont été publiés dans la norme UL 923 en 2018.

Les nouvelles critères comportent une double approche. D'abord, pour ouvrir la porte du four à micro-ondes, deux actions distinctes seront requises. Cette approche est cohérente aux normes applicables à d'autres produits de consommation, y compris les distributeurs d'eau chaude, les compartiments à piles, les appareils de chauffage, les chaises hautes et les lits d'enfant qui exigent des mécanismes à double action pour réduire les dangers potentiels pour les enfants. La deuxième approche est l'apposition d'une étiquette sur le produit, qui met en garde contre l'utilisation des micro-ondes par de jeunes enfants et signale le risque potentiel de brûlure par le contenu chauffé. Les instructions d'utilisation et d'entretien de ces produits seront également mises à jour pour s'aligner sur le libellé de cette étiquette d'avertissement. Ces changements devraient entrer en vigueur en mars 2023.



Faits marquants d'UL Standards

Les propositions sur nos normes peuvent provenir de toute personne qui voit un besoin et un intérêt à faire progresser la sécurité. Nous souhaitons travailler avec une grande variété de groupes et de professionnels. Pour soumettre une proposition, ou pour examiner et commenter les propositions en cours d'examen, consultez notre [système conjoint d'élaboration des normes \(Collaborative Standards Development System, CSDS\)](#).

Recyclage des piles, UL 1974

Afin d'aider à répondre au besoin mondial de recyclage des batteries, nous avons travaillé avec des parties prenantes internationales pour faciliter les webinaires et promouvoir l'adoption de [UL 1974, la norme d'évaluation pour le recyclage des piles](#). En tant que norme de processus de fabrication, la norme UL 1974 traite des méthodes permettant de déterminer la sécurité et les performances des batteries, des modules et des cellules provenant de systèmes de batteries usagées dans les véhicules électriques.

La norme a été développée pour aider à soutenir les efforts d'économie circulaire (EC) en abordant l'efficacité des ressources pour le cycle de vie des matériaux précieux, tout en aidant à prévenir les déchets toxiques, l'épuisement des ressources naturelles et l'augmentation de l'empreinte carbone. Prise en compte la manière dont les batteries sont utilisées, retirées et réutilisées pour des applications de deuxième, voire de troisième vie, elle vise à réduire l'empreinte carbone et l'élimination des matériaux dans les décharges.

En 2021, la Coopération économique pour l'Asie-Pacifique (Asia-Pacific Economic Cooperation, APEC) a organisé sa [13e conférence du sous-comité sur les normes et la conformité \(SCSC\)](#), « La normalisation dans l'économie circulaire pour un commerce plus durable ».

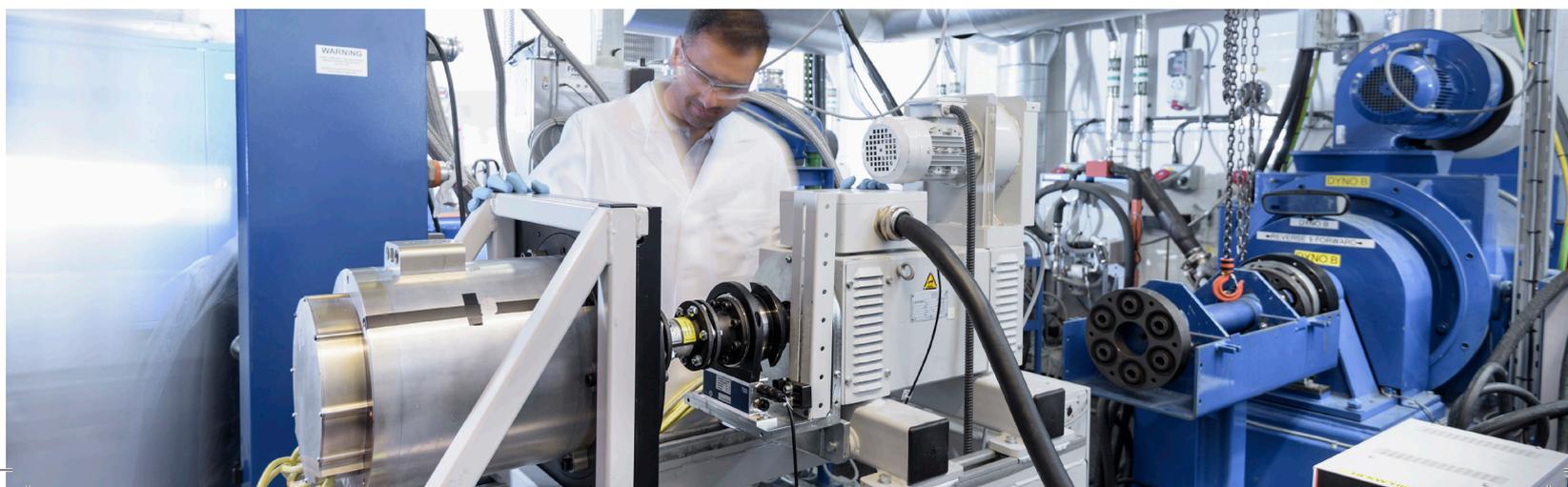
L'objectif de la conférence était de sensibiliser aux efforts de l'EC, de partager des informations sur les normes et la conformité soutenant l'EC et d'identifier les tendances des activités de normalisation. Underwriters Laboratories a participé en soutenant la conception et l'exécution de la conférence. Les présentateurs ont abordé divers sujets, notamment la manière dont UL 1974 contribue à combler les lacunes et à relever les défis de l'EC.

Présentant à la conférence SCSC, le partenaire sous protocole d'accord le Singapore Battery Consortium (SBC) a partagé la façon dont nos organisations travaillent ensemble pour organiser des webinaires communs, soulignant la [série de master class sur la sécurité et les normes des batteries](#) de 2021. La présentation a inclus des informations sur la manière dont les normes UL soutiennent l'énergie propre et la réutilisation des batteries.

Le Bureau of Indian Standards (BIS) étudie également la norme UL 1974 en vue de son adoption en Inde. De plus, le BIS a récemment utilisé les normes UL dans le développement de la norme indienne IS 17387, Exigences générales de sécurité et de performance des systèmes de gestion de batteries.

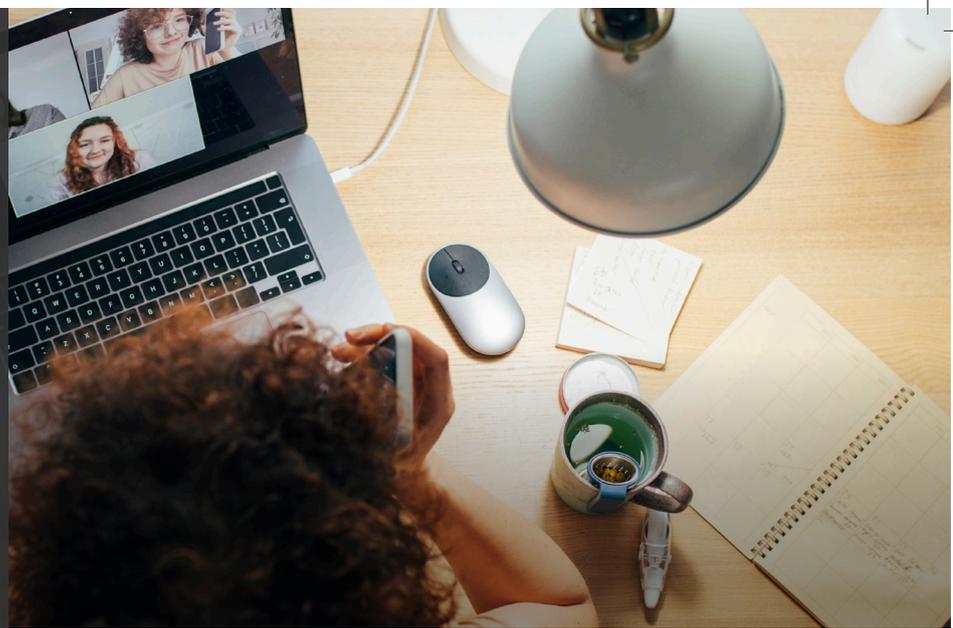
UL 1974 soutient les Objectifs de Développement Durable (ODD) des Nations Unies, notamment l'ODD 7, « accès à une énergie abordable, fiable, durable et moderne pour tous », ainsi que l'ODD 12, « modes de consommation et de production durables ».

Le développement se fait également sur [UL 3600, la norme pour mesurer et rendre compte des aspects de l'économie circulaire des produits, sites et organisations](#), dont le but est d'aider les entreprises à quantifier et à rendre compte de leurs efforts en matière d'économie circulaire. La publication de la norme est provisoirement prévue pour le début de 2022.



Notre travail/ coopération cette année

En réponse à la pandémie de COVID-19, UL Standards a continué à organiser des réunions avec les organismes nationaux de normalisation et d'autres organisations dans un format virtuel pour prioriser la sécurité et la santé. Malgré les défis de la collaboration virtuelle, nous avons organisé de nombreux ateliers et sessions de formation au cours desquels nous avons partagé des informations sur la sécurité et collaboré à la mise en œuvre de normes de sécurité efficaces. Quel que soit l'avenir des normes, nous restons déterminés à impliquer nos partenaires de manière nouvelle et innovante, à renforcer la confiance dans les normes internationales et à faire progresser la mission d'UL qui est d'œuvrer pour un monde plus sûr.



Webinaires de formation

En 2021, nous avons organisé une série de six webinaires de formation STP pour les parties prenantes de la communauté internationale. Ces webinaires sont conçus pour fournir la formation et le soutien nécessaires à nos parties prenantes internationales lorsqu'elles s'impliquent dans l'élaboration de normes. Chaque session de formation a fourni une présentation d'Underwriters Laboratories et de notre processus d'élaboration de normes, ainsi que des informations sur la manière de demander l'adhésion à des STP et de s'impliquer. Plus de 270 personnes ont assisté aux webinaires.

Notre équipe internationale comprend des responsables régionaux et du personnel international qui répondent aux questions et aident les membres de STP et les parties prenantes à se sentir à l'aise lorsqu'ils s'impliquent dans notre processus d'élaboration de normes.

Lors des sessions de feedback, de nombreuses parties prenantes ont noté que les webinaires étaient très utiles. Dulce Blanca Punzalan, présidente et directrice de l'exploitation de Filbamboo Exponents, Inc. aux Philippines, a déclaré que le webinaire auquel elle a assisté en février était très complet et a remercié les présentateurs.

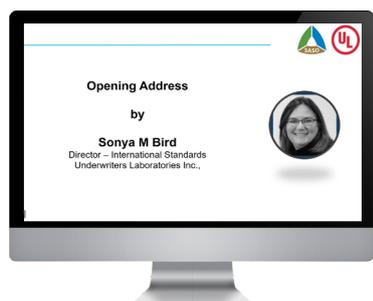
Nous avons également organisé des formations pour des partenaires spécifiques sous protocoles d'accord, avec une explication approfondie de notre processus d'élaboration des normes et des instructions sur la façon de naviguer sur notre plateforme CSDS. Des webinaires ont été organisés avec [le Bureau of Philippine Standards \(DTI-BPS\)](#), [le Technical Standards Institute du Costa Rica \(INTECO\)](#), [le Colombian Institute of Technical Standards and Certification \(ICONTEC\)](#) et [l'Institution of Fire Engineers, Singapore \(IFES\)](#).



Webinaires de plusieurs jours

Cette année, nous avons poursuivi nos collaborations avec les partenaires sous protocole d'accord en organisant plusieurs séries d'ateliers conjoints. Ces ateliers, dont le but est d'étendre notre mission de sécurité mondiale, se sont concentrés sur la promotion des normes UL pertinentes au niveau régional pour nos partenaires internationaux. Les webinaires de plusieurs jours ont favorisé le partage d'informations par des experts en la matière, ainsi qu'un dialogue bilatéral qui a permis à nos partenaires de travailler avec nous à l'élaboration de normes pertinentes au niveau régional, renforçant ainsi un partenariat formalisé par nos protocoles d'accord.

Lors de la conception de ces séries d'ateliers, nous avons travaillé en étroite collaboration avec nos partenaires pour identifier les sujets qui présentaient un intérêt et une pertinence pour les organisations et les régions. UL Standards a proposé des sujets potentiels pour la série et nos partenaires ont voté pour déterminer quels sujets étaient les plus prioritaires et les plus intéressants pour la région.



Notre [série d'ateliers conjoints avec la Saudi Standards, Metrology and Quality Organization \(SASO\)](#) comprenait 11 ateliers avec des sujets tels que l'intelligence artificielle, les véhicules autonomes, l'économie circulaire, les réseaux intelligents, les drones et les énergies renouvelables.

Nous avons aussi lancé une [série d'ateliers conjoints en collaboration avec l'African Organization for Standardization \(ARSO\)](#). Cette série comprenait cinq ateliers sur les systèmes photovoltaïques, les batteries lithium-ion, les systèmes

de stockage d'énergie, les drones et la cybersécurité. Chaque atelier a fourni une présentation technique du sujet, tout en mettant en évidence les normes conçues pour atténuer les problèmes de sûreté, de sécurité et de durabilité.



En octobre, nous avons organisé une [série de webinaires sur la technologie des véhicules électriques en Amérique latine](#). Cette série de trois jours comprenait des intervenants d'Underwriters Laboratories et des groupes de partenaires d'Amérique latine. Les sessions se sont concentrées sur les problèmes et les tendances liés aux véhicules électriques, tels que l'emballage thermique des batteries lithium-ion, la mobilité autonome et les efforts pour rendre la technologie des VE plus sûre et plus durable.

Véhicules autonomes

Depuis sa publication en 2020, [UL 4600, la norme de sécurité pour l'évaluation des véhicules autonomes et autres produits](#), a reçu l'attention des partenaires du monde entier. Dans le cadre de notre engagement à partager les connaissances, notre organisation a fait des présentations sur la norme lors de multiples forums internationaux organisés conjointement avec nos partenaires et d'autres parties prenantes.

La norme a été traduite en japonais par la [Japanese Standards Association \(JSA\)](#) en réponse à une demande croissante de l'industrie locale. La traduction a été publiée le 30 juin 2021, lors d'un webinaire organisé conjointement par la JSA et Underwriters Laboratories avec des intervenants du National Institute of Informatics Japan et d'Underwriters Laboratories.

L'événement virtuel a été suivi par plus de 200 participants, principalement du Japon et de Singapour.

En Corée, Underwriters Laboratories a été invitée à donner un aperçu de la norme UL 4600, la norme de sécurité pour l'évaluation des produits autonomes, lors d'une conférence internationale dans le cadre du Forum coréen de normalisation des véhicules automatisés organisé par l'Agence coréenne pour la technologie et les normes (KATS). La norme a également été au centre de la discussion technique sur l'avenir de la mobilité lors du Forum américano-coréen de normalisation 2021, au cours duquel Underwriters Laboratories et les principaux acteurs de l'industrie ont partagé la manière dont la norme UL 4600 aide les entreprises de véhicules autonomes à démontrer qu'elles sont au carrefour de la sécurité et de l'innovation.

Nous avons organisé quatre ateliers en février et mars 2021 sur l'intelligence artificielle et les véhicules autonomes (y compris une discussion sur la norme UL 4600) en partenariat avec la SASO. Ces sujets ont été identifiés par la SASO comme des priorités d'intérêt pour la normalisation. L'un des principaux résultats de ces sessions a été l'intérêt exprimé par la SASO pour la création d'un groupe de travail chargé d'adopter la norme UL 4600 au niveau local.



Dans le cadre de la série de webinaires organisée en octobre sur la technologie des VE en Amérique latine, Underwriters Laboratories a donné un aperçu de la norme UL 4600 et du processus d'élaboration des normes UL.

Sécurité incendie

UL Standards s'efforce d'appuyer le leadership mondial pour ce qui est de la sécurité incendie par le biais de normes qui couvrent la prévention, la détection et l'extinction des incendies. La science de la sécurité incendie est un pilier de notre organisation depuis la publication de notre première norme en 1903. À mesure de l'évolution de la technologie, notre portefeuille de normes s'est élargi pour inclure plus de 1 600 normes.

Nous avons organisé une [série d'ateliers virtuels conjoints avec Shenzhen International Security Technology Co., Ltd \(SZIST\)](#) afin d'améliorer la connaissance de notre portefeuille de normes de sécurité incendie, d'accroître la participation des parties prenantes chinoises à notre processus d'élaboration de normes et de STP, et de soutenir l'adoption et l'adaptation des normes de sécurité incendie en Chine. La série comprenait trois sessions sur des sujets liés à la sécurité incendie tels que les portes coupe-feu, les dispositifs d'extinction et les vannes de protection incendie. Chaque atelier a fourni un aperçu technique du sujet et des risques de sécurité pertinents, ainsi que des normes UL applicables pour atténuer les problèmes de sécurité. Les ateliers comprenaient une traduction consécutive en chinois.

En juin, un [webinaire a été organisé en collaboration avec le National Fire Protection Council \(CONAPCI\) et la Mexican Association of Automatic Fire Sprinklers \(AMRACI\)](#) pour conclure le mois de la prévention des incendies au Mexique. Au cours de cet événement, des experts en sécurité ont publié des statistiques inédites sur la sécurité incendie au Mexique et sur les actions de prévention des incendies domestiques.

Les données ont révélé d'énormes occasions pour UL Standards et ses partenaires de contribuer à améliorer le paysage de la sécurité incendie au Mexique par le biais de la normalisation. La sécurité incendie est l'un des deux secteurs dans lesquels nous sommes autorisés à développer des normes nationales pour le Mexique. D'autres programmes de sécurité incendie sont prévus avec des partenaires au Mexique, ce qui nous permettra de démontrer notre leadership dans l'élaboration de normes de sécurité incendie tout en travaillant à un changement positif.

En novembre, nous [avons présenté à l'Expo Seguridad Industrial 2021](#), une exposition en personne sur la sécurité incendie à Mexico. Cet événement nous a permis de sensibiliser le public à l'importance des normes dans le domaine de la protection incendie et de mettre en évidence notre travail d'élaboration de normes mexicaines pour la sécurité incendie et les dispositifs de sauvetage. Nous avons également discuté de notre travail en tant que seul organisme d'élaboration de normes autorisé à élaborer des normes pour les trois pays de l'accord États-Unis-Mexique-Canada (USMCA), en donnant un aperçu des différentes approches mondiales de l'élaboration de normes et des tendances récentes en matière de normalisation pour les pays de l'USMCA.

Stockage de l'énergie/ sécurité des batteries

Par le biais de la recherche sur les normes et la sécurité des batteries, nous sommes à l'œuvre pour aider à relever les défis potentiels en matière de sécurité que présentent les

technologies de stockage de l'énergie dans une variété d'industries, allant des produits de consommation aux transports et au stockage sur réseau. Notre travail dans ce domaine contribue à garantir que les conceptions de stockage d'énergie sont axées sur la performance tout en priorisant la sécurité et la fiabilité.

En juin, Phil Piqueira a fait une présentation au [2021 Qingdao Forum on International Standards \(QFS\)](#) sur les normes de sécurité du stockage de l'énergie et la manière dont elles soutiennent le développement de la réforme de l'économie à faible émission de carbone. Sa présentation comprenait un aperçu des avantages des systèmes de stockage d'énergie par batterie utilisés pour capter l'énergie générée par les panneaux photovoltaïques et les éoliennes. Il a également abordé les risques de sécurité présentés par cette technologie et a détaillé la manière dont Underwriters Laboratories s'emploie à éliminer ces risques par le biais de normes et de recherches. Les participants ont été encouragés à s'engager dans le processus d'élaboration des normes UL, car des mises à jour de ces normes sont en cours.

En octobre, nous nous sommes associés à la China Energy Storage Alliance (CNESA) pour organiser un [atelier conjoint sur la sécurité des systèmes de stockage de l'énergie](#). Au programme de cet atelier figurait la dynamique des incendies et des explosions en mettant l'accent sur la sécurité des systèmes de stockage d'énergie.



Il comprenait des présentations sur les considérations relatives aux services d'incendie, avec une vue d'ensemble de l'enquête UL Fire Safety Research Institute (FSRI) [sur l'explosion du système de stockage d'énergie par batterie 2020](#) en Arizona, qui a blessé quatre pompiers. L'objectif de l'atelier était d'aider les professionnels du secteur en Chine à s'informer sur la sécurité des systèmes de stockage d'énergie et à améliorer les systèmes locaux en conséquence.

Nous avons également organisé une série de [webinaires master class conjoints en partenariat avec Singapore Battery Consortium \(SBC\)](#). Cette série de webinaires a permis de présenter les normes relatives à la chaîne de valeur des batteries, aux systèmes de stockage d'énergie, aux véhicules électriques, au recyclage des batteries, au transport des batteries et à la micromobilité. Les normes mises en avant dans cette série sont [UL 2202, la norme relative à l'équipement des systèmes de charge des véhicules électriques](#)

[\(VE\) ; UL 2594, la norme relative à l'équipement d'alimentation des véhicules électriques ; et UL 2580, la norme pour les batteries utilisées dans les véhicules électriques.](#)

La série de webinaires a réuni 995 participants de 22 pays.

Systèmes photovoltaïques

La demande pour produire de l'énergie en toute sécurité avec des systèmes photovoltaïques (PV) ayant augmenté au fil des ans, nous avons publié un certain nombre de normes de sécurité traitant des risques liés aux équipements PV, tels que les incendies, les décharges électriques, les contraintes mécaniques et les composants. Une attention particulière doit également être accordée aux différences géographiques. Nombre de ces normes sont des adoptions harmonisées des normes de la Commission électrotechnique internationale (CEI) avec des différences nationales.

Nos partenariats et notre travail avec les organismes d'élaboration de normes du monde entier ont indiqué que les systèmes photovoltaïques sont un sujet d'intérêt. Un webinaire a été organisé avec le [Technical Standards Institute of Costa Rica](#) pour fournir des informations supplémentaires alors qu'ils évaluent le besoin de normes axées sur les systèmes photovoltaïques et de distribution. Des distributeurs, des fabricants et des personnes de la commission de l'énergie et d'autres secteurs ont participé à la discussion sur la manière dont UL Standards pourrait répondre aux besoins spécifiques du Costa Rica.

[Des discussions sur les systèmes photovoltaïques ont également eu lieu avec l'African Organization for Standardization.](#) L'ingénieur principal désigné par UL a participé à ces webinaires, ainsi que des ingénieurs régionaux et des experts en systèmes photovoltaïques, afin d'apporter leurs connaissances et leur expertise.

Partenariats sous protocoles d'accord

Accords signés

Conformément à la mission d'UL, qui est d'œuvrer pour un monde plus sûr, Underwriters Laboratories collabore avec des organismes d'élaboration de normes nationaux et régionaux du monde entier pour élaborer et harmoniser des normes répondant à leurs besoins locaux en matière de sécurité et de durabilité.

Nous signons des protocoles d'accord pour officialiser les partenariats avec d'autres organisations et indiquer comment nous partagerons nos connaissances et soutiendrons nos activités d'élaboration de normes respectives. Chaque partenariat est structuré dans le but de promouvoir la communication, de favoriser une collaboration continue et de faciliter la participation des parties prenantes lors de l'élaboration et de l'harmonisation des normes de sécurité.

En 2021, nous avons été ravis d'annoncer notre partenariat avec l'Organisation de normalisation du GCC (GSO), un organisme de normalisation régional pour les États membres du Conseil de coopération du Golfe au Moyen-Orient. Nous avons également ajouté des protocoles d'accord pour nous associer à des organismes nationaux de normalisation au Belize, en Inde, au Nigeria, à Saint-Kitts-et-Nevis et à plusieurs autres organisations.

Nous avons également signé deux accords uniques en 2021. Notre récent accord sur les droits d'auteur avec la Japanese Standards Association s'articule autour de la vente et la distribution, plutôt que l'adoption de normes. Grâce à cet accord, la JSA sera en mesure d'accéder aux normes UL et de les traduire, mais aussi de les vendre aux parties prenantes de la région.



De même, l'accord sur les droits d'auteur avec le Comité européen de normalisation en électronique et en électrotechnique (CENELEC), une branche de l'Union européenne (UE), est unique, car il permet à l'UE de faire référence à la norme UL 969, la norme de sécurité pour les systèmes de marquage et d'étiquetage. Avant l'accord sur les droits d'auteur, les lois de l'UE exigeaient que toute référence aux normes UL soit supprimée des normes et documents de CEI/ISO/CEN/CENELEC. L'accord permet l'utilisation internationale de la norme dans les pays de l'UE.

Listes des protocoles d'accord

Actuellement, nous détenons [68 protocoles d'accord avec des organisations du monde entier](#) ; dont 17 ont été signés en 2021. Voici une liste des récents accords :

- Agencia de Seguridad, Energía y Ambiente (ASEA)
- Asociación Mexicana de Rociadores Automáticos Contra Incendios (AMRACI)
- Asociación de Normalización Y Certificación (ANCE)
- Belize Bureau of Standards (BBS)
- Bureau of Indian Standards (BIS)
- Consejo Nacional de Protección Contra Incendios (CONAPCI)
- GCC Standardization Organization (GSO)
- Fire Safety Door (Lock) Industry Alliance
- Haikou Fire Rescue Detachment (HKFRD)
- Haiti Bureau of Standards (BHN)
- Institution of Fire Engineers Singapore (IFES)
- Instituto Politécnico Nacional (IPN)
- Integrated Building Automation Community (INBAC)
- Normalización y Certificación (NYCE)
- Organismo Nacional de Normalización y Certificación de la Construcción y Edificación (ONNCE)
- Standards Organisation of Nigeria (SON)
- Shenzhen International Security Technology (IST)
- St. Kitts and Nevis Bureau of Standards (SKNBS)
- Standards Organisation of Nigeria (SON)
- Zhejiang Association for Standardization (ZAS)

Questions et réponses avec nos partenaires

Membre STP

Eunice Huang

En tant que membre votant du STP 1839, Eunice Huang a participé à notre processus d'élaboration de normes en soumettant une proposition pour [UL 1839, la norme relative aux câbles d'alimentation de batteries d'automobiles](#). Nous avons demandé à Eunice de nous parler de son expérience :

Q : Comment avez-vous vécu la procédure de soumission d'une proposition ?

R : J'ai pu créer mon propre compte utilisateur sur le système CSDS. Je peux participer en soumettant des demandes de proposition par le biais du CSDS. C'est ma première expérience de soumission d'une demande de proposition. Comme je ne connais pas bien l'ensemble du processus, je pensais qu'il serait très difficile d'y répondre. Cependant, j'ai été appuyée par la responsable régionale en Chine. Elle était prête à m'aider et à répondre à toutes mes questions. Le responsable du projet STP 1839 m'a également fourni des commentaires efficaces et m'a aidée à traiter la proposition. J'apprécie vraiment tout ce qu'ils ont fait.

Q : Pourquoi avez-vous soumis une proposition ?

R : J'ai soumis une proposition pour remplacer le matériau de cuivre utilisé dans les câbles d'appoint, ce qui pourrait permettre un choix plus large de matériaux.

Q : En quoi cette proposition est-elle bénéfique pour votre entreprise/organisation ?

R : Si la demande de proposition pour la norme UL1839 est finalement approuvée, un nouveau matériau de remplacement sera alors utilisé. Ce sera une grande innovation pour notre entreprise. Le coût de production sera réduit et nos produits seront plus compétitifs sur le marché. Il y aura sans aucun doute d'importants impacts positifs. C'est une étape importante dans mon travail. C'est encourageant. Nous pourrions peut-être chercher d'autres possibilités dans d'autres normes.

Toute personne peut soumettre une proposition de modification ou de révision d'une norme en vigueur. Il n'est pas nécessaire d'être membre d'un STP. Pour commencer à soumettre une proposition, ou pour examiner et commenter les propositions en cours d'examen, [cliquez ici](#).

Q : Selon vous, quels sont les avantages d'avoir la possibilité d'apporter des modifications à une norme UL ?

R : Le fait de pouvoir apporter des modifications à une norme UL est vraiment important et significatif pour l'ensemble de la société. Les personnes de tous horizons peuvent ainsi exprimer leurs besoins et leurs opinions. Elles peuvent contribuer à offrir un monde meilleur, plus sûr et plus merveilleux à chacun d'entre nous.

Q : Pourquoi encouragez-vous les autres à s'impliquer ?

R : Il est important d'apprendre à connaître les autres personnes impliquées dans l'élaboration des normes et de participer activement à l'élaboration des normes. Le système CSDS est une grande plateforme qui permet aux gens d'exprimer des idées et des avis différents. Vos idées et vos avis seront entendus et pris en compte sérieusement. C'est assez incroyable.

C'est une étape importante dans mon travail. C'est encourageant. Nous pourrions peut-être chercher d'autres possibilités dans d'autres normes.

Eunice Huang



Questions et réponses avec nos partenaires sous protocoles d'accord

Consejo Nacional de Protección Contra Incendios (CONAPCI)

Victor Espinola, directeur général de CONAPCI

En janvier 2021, nous avons signé un [accord de collaboration avec la Mexico's National Council for Fire Protection](#). En tant qu'organisation à but non lucratif, dont le but est de rassembler les parties prenantes de l'industrie mexicaine de la protection contre les incendies, CONAPCI travaille avec les secteurs public, privé, universitaire et autres pour aider à protéger le public et à prévenir les incendies urbains. Grâce à cet accord, notre comité de normalisation au Mexique collabore avec la CONAPCI pour élaborer des normes de sécurité incendie. Dans cette discussion, Victor Espinola, directeur général de la CONAPCI, a donné un aperçu de notre relation dans le cadre du protocole d'accord :

Q : Pensez-vous que le protocole d'accord avec Underwriters Laboratories a été bénéfique pour les deux parties ? Quelles ont été ses principales réalisations jusqu'à présent ?

R : Même en cas de pandémie, il nous semble que les possibilités de collaboration dans le cadre d'événements conjoints ont envoyé le signal que l'industrie de la protection incendie continue d'aller de l'avant avec son seul objectif : sauver des vies grâce à de bonnes pratiques et à l'utilisation de produits certifiés basés sur les normes UL.

Q : Quelles sont les raisons que vous donneriez pour signer un protocole d'accord avec Underwriters Laboratories ?

R : Underwriters Laboratories représente une pièce fondamentale en tant qu'organisme de normalisation afin que les produits promus pour la prévention et la protection incendie offrent à nos parties prenantes la certitude de ses normes. Il s'agit également de pouvoir échanger des préoccupations et des actions dont le but est de promouvoir l'utilisation correcte des produits grâce aux normes UL. Le protocole d'accord nous permet d'aborder des questions techniques, de développer des actions conjointes pour communiquer les statistiques sur les incendies, de promouvoir des initiatives réglementaires communes et d'échanger ouvertement des idées dans le cadre d'une mission commune.

Q : Quels avantages ce protocole d'accord a-t-il apportés à votre institution ?

R : D'envoyer un signal d'unité dans notre industrie mexicaine, indiquant que nous travaillons ensemble pour contribuer à rendre les produits plus sûrs.

Q : Avez-vous des projets pour adopter, adapter ou référencer les normes UL ?

R : Diverses normes ont été évoquées au sein du comité présidé par Underwriters Laboratories, notamment dans le domaine des alarmes et de la détection des incendies.

Singapore Battery Consortium (SBC)

Dr Sing Yang Chiam, directeur de SBC

Grâce à notre [protocole d'accord avec le Singapore Battery Consortium](#), nous avons convenu de coopérer, de partager et de promouvoir les connaissances dans le domaine de la technologie émergente des batteries. Nous avons discuté de notre partenariat avec Sing Yang Chiam, directeur de SBC, dans les questions-réponses suivantes :

Q : Comment le partenariat dans le cadre du protocole d'accord a-t-il profité à votre organisation ?

R : Nous avons considérablement renforcé nos relations de travail. Le fait de pouvoir citer Underwriters Laboratories comme partenaire clé dans le cadre du protocole d'accord nous a également beaucoup apporté, car UL est très réputée dans le domaine.

Q : Quelles sont les ressources d'Underwriters Laboratories que vous trouvez bénéfiques ?

R : Les séminaires et les activités que nous avons organisés conjointement font appel aux ressources des deux parties. Je pense que cela a été le plus bénéfique. Underwriters Laboratories a été en mesure d'attirer non seulement des experts, mais aussi un large public, ce qui correspond à notre intention d'élargir le champ d'action. Underwriters Laboratories a également apporté d'excellentes réponses aux questions de nos membres et des parties prenantes sur les normes et la sécurité.



Questions et réponses avec nos partenaires sous protocoles d'accord (suite)

Q : Pourquoi le Singapore Battery Consortium a-t-il décidé de s'associer à Underwriters Laboratories ?

R : Le personnel international d'Underwriters Laboratories a pu définir une vision de la collaboration entre nos organisations. La vision commune comprenait la manière d'accroître notre portée, la sécurité et les normes pour les batteries et de maintenir la motivation et le désir de voir un impact.

Q : Comment le protocole d'accord a-t-il bénéficié aux normes et à la sécurité dans votre pays ?

R : Comme nous l'avons mentionné, nos membres ont bénéficié à la fois des consultations privées avec Underwriters Laboratories et de la sensibilisation du public. En particulier, notre série de master class sur les normes a été très bien accueillie et contribue à la sensibilisation et au foisonnement de la réflexion sur les normes pour nos entreprises et les parties prenantes publiques.

Q : Comment choisissez-vous les normes à adopter ou à utiliser comme document de base ?

R : Du point de vue du SBC, nos membres jouent un rôle dans les comités de normalisation organisés où les recommandations sont données en tant que groupe.

Q : Pourquoi faites-vous référence aux normes UL ?

R : Les normes UL font partie des nombreuses bibliothèques de normes disponibles. Dans des domaines tels que le recyclage des batteries, UL reste la seule norme disponible.

L'African Organisation for Standardisation (ARSO)

Dr Hermogene Nsengimana, secrétaire général de l'ARSO

L'African Organisation for Standardisation et Underwriters Laboratories ont signé un protocole d'accord en 2017. Le secrétaire général de l'ARSO, le Dr Hermogene Nsengimana, a partagé ses réflexions sur notre coopération et notre partenariat.



Q : Quels ont été certains des avantages d'être notre partenaire sous protocole d'accord ?

R : Il y a deux avantages majeurs que nous aimerions souligner. Les ateliers de renforcement des capacités en matière de normes et les formations menées ensemble au cours des deux dernières années ont permis aux organismes nationaux de normalisation des pays membres de l'ARSO de mieux connaître les normes.

La visibilité accrue des pays membres de l'ARSO auprès de Underwriters Laboratories les a aidés à mieux comprendre les normes UL dans divers secteurs d'intérêt et à réduire ainsi la duplication des travaux de normalisation.

Q : Pourquoi l'ARSO a-t-elle accepté de devenir un partenaire sous protocole d'accord avec Underwriters Laboratories ?

R : Underwriters Laboratories est avancée dans certains des domaines émergents qui sont importants pour le continent africain. Dans le cadre de notre nouvelle stratégie, nous envisageons d'élaborer des normes pour la quatrième révolution industrielle, qui concerne certains des domaines clés sur lesquels UL Standards se concentre, comme la cybersécurité. Notre protocole d'accord nous rapproche et nous permet d'éviter la duplication des tâches et de bénéficier de l'expérience d'UL Standards.

L'ARSO travaille aussi sur les questions de durabilité. UL dispose de normes qui répondent aux besoins des VE et à l'économie circulaire. C'est une valeur ajoutée et c'est clairement ce dont le continent africain a besoin.

Q : Comment choisissez-vous les normes à adopter ou à utiliser comme document de base ?

R : Actuellement, il existe 80 comités techniques formés par l'ARSO. Nous menons des études scientifiques sur les secteurs prioritaires, nous identifions les normes qui doivent être harmonisées et nous identifions les secteurs qui se chevauchent en fonction des produits échangés sur le continent et en dehors du continent. Il est important d'avoir identifié les secteurs prioritaires, car ils servent de guide à notre travail.

Nous organisons des formations spécifiques ou des sessions de partage des connaissances avec les comités techniques afin de rester à jour sur les technologies nouvelles et émergentes.

Ressources

Nouvelles normes publiées

- UL 244B – La norme relative à la sécurité des commandes d'appareils installées et/ou connectées sur le terrain
- UL 1393 – Procédure de validation de la déclaration environnementale (ECVP) pour la biodégradabilité en milieu marin
- UL 1394 – Procédure de validation de la déclaration environnementale (ECVP) pour l'estimation des économies de consommation d'eau et d'énergie et des réductions d'émissions de GES
- UL 1396 – Procédure de validation de la déclaration environnementale (ECVP) pour les contenus rapidement renouvelables
- UL 2152 – La norme de sécurité pour les conteneurs et réservoirs non métalliques à usage spécial pour liquides combustibles ou non combustibles spécifiques
- UL 3100 – La norme de sécurité pour les plateformes mobiles automatisées (PMA)
- UL RP 9691 – Pratique recommandée pour les plaques signalétiques à utiliser dans les installations électriques
- UL 62841-2-3 – La norme relative aux outils à main, outils transportables et machines pour pelouses et jardins fonctionnant avec un moteur électrique – Sécurité – Partie 2-3 : Exigences particulières pour les meuleuses, polisseuses et ponceuses à disque tenues à la main
- UL 62841-3-7 – La norme relative aux outils à main, outils transportables et machines pour pelouses et jardins fonctionnant avec un moteur électrique – Sécurité – Partie 3-7 : Exigences particulières pour les scies murales transportables
- UL 62841-4-4 – La norme relative aux outils à main, outils transportables et machines pour pelouses et jardins fonctionnant avec un moteur électrique – Sécurité – Partie 4-4 : Exigences particulières pour les coupe-gazon, les coupe-bordures, les coupe-herbes, les débroussailluses et les scies à broussailles
- UL 6298 – Fiches, prises de courant et coupleurs avec contacts en arc de cercle
- UL 80079-36 – La norme de sécurité pour les atmosphères explosives – Partie 36 : Appareils non électriques pour atmosphères explosives – Méthode et exigences de base
- UL 80079-37 – La norme de sécurité pour les atmosphères explosives – Partie 37 : Appareils non électriques pour atmosphères explosives – Type de protection non électrique Sécurité constructive

Personnel international

Notre équipe UL Standards International dispose de personnel en Chine, au Danemark, en Inde, au Mexique, en Arabie saoudite, à Singapour et aux États-Unis. Nous sommes disponibles pour aider les partenaires à s'impliquer dans notre processus d'élaboration des normes et à faire progresser les normes de sécurité dans les pays et les régions du monde entier.

Nous sommes heureux d'annoncer l'arrivée de Zahi Daher au sein de l'équipe internationale en tant que directeur régional pour la région Moyen-Orient/Afrique du Nord. Il apporte une grande connaissance des normes de sécurité incendie, ainsi qu'un certain nombre de relations avec les organismes nationaux de normalisation et les régulateurs de la région. Il est ravi d'utiliser ses relations dans la région pour améliorer la sécurité par la normalisation.

Nous sommes également heureux d'accueillir Sofia Pacheco, la nouvelle directrice régionale pour le Mexique et l'Amérique latine. Avant de rejoindre Underwriters Laboratories, Sofia a travaillé dans le secteur privé et public au Mexique, et elle apporte à notre organisation une grande expérience en matière de normalisation, d'affaires gouvernementales et de politique publique. Alors qu'elle travaillait pour le ministère de l'Économie du Mexique, Sofia a géré l'élaboration de normes nationales, de règlements techniques, de procédures d'évaluation de la conformité et d'évaluations de l'impact des risques. Elle a également encouragé l'harmonisation des normes internationales avec les réglementations nationales et a servi de point de contact avec le Comité des obstacles au commerce de l'Organisation mondiale du commerce. Elle a hâte de poursuivre le positionnement d'Underwriters Laboratories comme un membre éminent du système d'infrastructure de qualité mexicain.

Suivez-nous

- UL.org
- Contactez-nous : Global.Standards@ul.org
- Vente et consultation numérique gratuite des normes UL et ULC : ShopULStandards.com
- Portail de collaboration en ligne pour l'élaboration de normes : CSDS.UL.com
- Demander l'adhésion à STP/TC : UnderwritersLaboratories.force.com/MyInfo



UL.org

© 2022 Underwriters Laboratories Inc.
Tous droits réservés. UL et le logo UL sont des marques déposées de UL LLC.