

Sommaire

FISUEL Informations Générales	1
FISUEL déjà 17 ans	2
GAM 2019 à Beyrouth au Liban.....	4
GAM 2019 : Session 5: Regenerative power of lifts	6
Retrouver tous les liens vidéo du GAM 2019 à Beyrouth au Liban	7
Les awards GAM 2019 à Beyrouth au Liban	8
Bilan des travaux des 3 GTs	10
GAM 2020 à Tokyo au Japon	11

**FISUEL Informations Générales****Pour des newsletters riches :**

Merci de continuer à enrichir les newsletters par vos articles.

Si vous avez des sujets que vous souhaitez partager avec les destinataires de la newsletter FISUEL, faites nous parvenir une page avec photos à l'adresse e-mail fisuel@fisuel.com

Prochaines dates des réunions Fisuel en 2019 et en 2020

- Groupe de travail GTA, Afrique : Juillet / Aout 2019 au Gabon, Septembre 2019 au Cameroun, Novembre 2019 au Mali, réunion du comité des directeurs en Novembre 2019 en Côte d'Ivoire.
- Groupe de travail AP, Asie/Pacifique : communication mensuelle par e-mail
- Groupe de travail EU/MO, Europe Moyen Orient : Septembre / Octobre 2019 à Beyrouth

- Le Conseil d'Administration se réunira le 9 octobre à Paris, en mars 2020 par e-mail et en mai 2020 au Japon.
- le GAM 2020 se déroulera entre le 11 et le 15 Mai 2020 à Tokyo au Japon, incluant l'Assemblée Générale et le symposium.

La Newsletter est disponible sur le site www.fisuel.org

Site Internet FISUEL :

Le nouveau site internet FISUEL est en cours. Il offrira un meilleur accès, il sera plus convivial. L'arborescence sera adaptée aux très nombreux travaux et présentations réalisés dans le cadre de FISUEL depuis 2002. Il est prévu de l'ouvrir pour fin 2019.

Nous rappelons :

- l'adresse pour tout courrier à Fisuel : Fisuel chez Promotelec, Tour Chantecoq, 5 rue Chantecoq, 92808 Puteaux Cedex, France. Elle changera à partir de janvier 2020.
- le mail de Mme Annie Besançon fisuel@fisuel.org,
- le numéro de téléphone : + 33 (0) 9 52 19 68 75
- le Siège Social de FISUEL au 21 rue Ampère, Paris, 75017, France.
- **certaines informations changeront début 2020 (informations dans la Newsletter de Novembre)**



FISUEL déjà 17 ans

Un peu d'histoire sur la Fisuel afin de présenter l'impact, la valeur ajoutée et le partage qu'il y a eu en 17 années, afin de contribuer à faire progresser la sécurité des usagers de l'électricité dans le monde.

53 membres de 31 pays depuis 2002 ont pu apporter leur expérience, leur compétence, leur organisation, leurs résultats qui font que la bibliothèque Fisuel est en 2019 d'une très grande richesse et accessible par tous, via le site internet www.fisuel.org. Cette base de données ne demande qu'à être régulièrement renforcée, complétée et actualisée. Le partage est la clé de voûte de la Fisuel.

Fisuel a une reconnaissance internationale. Lors de l'évènement annuel, le GAM (General Annual Meeting), le nombre d'intervenants, de participants et d'exposants croît d'année en année. Des contrats de partenariat signés par Fisuel avec différentes instances internationales en témoignent. De nombreuses conventions ont également été signées entre les différents membres de Fisuel, de toutes régions du monde. Dernièrement un accord a été signé entre Kesco et Consuel. Ce fut également le cas, il y a quelques années entre Kesco ou Consuel et certains membres africains et bien d'autres. Mais ce sont aussi des échanges de quelques jours comme une formation afin de partager les expériences, les connaissances, les infrastructures, les visites sur le terrain, les situations nationales et les procédures loi et décrets mis en place. Fisuel a cette capacité à fédérer ces contacts et ainsi à faire grandir dans le monde les marches de la sécurité électrique. Rappelons qu'en 2004, Fisuel a lancé en France « la journée mondiale de la sécurité électrique » qui a eu un franc succès partagé jusqu'en Australie.

Depuis 2017, le GAM s'est doté d'un projet d'envergure local, lié à la sécurité électrique. Par exemple ce fut la mise en sécurité de 20 box au sein du marché de Divo en Côte d'Ivoire ou les awards (Innovate for Safety in Renewable Energy) à Beyrouth au Liban.

17 thèmes, définis à ce jour par Fisuel, en lien direct avec la sécurité électrique, sont éclairés par de nombreuses présentations :

- Réglementation et normalisation
- vérification initiale pour les installations électriques neuves
- inspection périodique pour les installations électriques existantes
- diagnostics des installations électriques
- surveillance du marché
- lutte contre les contrefaçons et les produits non-conformes
- qualification et compétences
- management de la qualité
- évaluation de la conformité, la certification
- évaluation des risques
- formation
- communication
- sensibilisation et la prévention
- sécurité et les nouvelles énergies
- la sécurité et l'accès à la sécurité
- sécurité électrique et contexte local (tsunami, tremblement de terre, vol, ...)
- impacts des nouvelles technologies (véhicules électriques, production photovoltaïque,...)

Pour compléter ces thèmes, il y a nécessité et obligation d'avoir des statistiques crédibles, fiables et pérennes qui permet de se comparer entre pays. Pour cela nous avons 2 outils internes à la Fisuel qui prennent racine d'année en année.

- L'OISE (observatoire international de la sécurité électrique), créé il y a quelques années, a pour objectif de recenser, pays par pays, les données liées aux incendies, les causes et les circonstances, les conséquences humaines, le nombre d'électrocutions, etc. Quelques exemples sont mentionnés comme OISE en France, FEEDS en Europe, Kesco en Corée du Sud, Fesia au Japon, d'autres dans les pays en Afrique, etc. La finalité sera de consolider ces données au niveau mondial. Vous pouvez tous contribuer et apporter la pierre à l'édifice. (fisuel@fisuel.org)
- Le Safety Barometer (site internet créé par Copperalliance et donné à Fisuel) qui permet au travers de 13 critères, d'évaluer le score « sécurité électrique » de votre pays mais aussi, de découvrir les critères inconnus, partiellement remplis ou opérationnels. C'est aussi un merveilleux outil qui offre la possibilité de se comparer à tous les pays du monde à condition d'avoir transmis les informations nécessaires. Pour cela rendez sur le site Fisuel, onglet « baromètre ». (<http://www.safetybarometer.org/>)

La bibliothèque Fisuel recense en 2019, près de 700 rapports, environ 70 newsletters, auxquels s'ajoutent les différentes présentations faites lors des réunions des 3 Groupes de Travail, Afrique, Asie/Pacifique et Europe/Moyen Orient. Si vous voulez faire progresser la sécurité électrique dans le monde, contactez-nous, rejoignez-nous via le site internet ou directement auprès du délégué général : patrick.aubelis@fisuel.org.

Le fonctionnement de la Fisuel a énormément évolué et changé en 17 ans. Durant les 8 premières années, près de 5 personnes (en plus du délégué général) financées par certaines instances comme Consuel, Schneider Electric, Legrand, Copperalliance, faisaient la promotion de cette Fédération et donc de la sécurité électrique dans le monde.

Depuis 2012, le choix de la Fisuel a été de s'appuyer sur la création de 3 groupes de travail régionaux (Europe/Moyen-Orient, Afrique et Asie/Pacifique). L'animateur de chaque GT, mandaté par son instance (Consuel pour le 1^{er}, Techno Zentrum pour le 2^{ème} et Kesco pour le 3^{ème}), a la lourde charge de dynamiser cet objectif « sécurité électrique » dans sa région.







Les experts répondant aux appels des leaders des GTs, à contribuer aux travaux, sont de plus en plus nombreux. La nouvelle dynamique est lancée.

La Fisuel dans la continuité de sa journée mondiale de la sécurité électrique en 2004, lance une nouvelle initiative, celle de partager au niveau mondial les 6 points de sécurité d'une installation électrique existante basée sur le décret Français, N° 2008-384 du 22 avril 2008 relatif à l'état de l'installation intérieure d'électricité dans les immeubles à usage d'habitation.

Ce sujet a déjà fait l'objet d'une présentation lors des 3 derniers GAM, par la France dont le dernier par Promotelec à Beyrouth en mai 2019 accompagnée d'une petite vidéo.

→ Voir sur le site internet Fisuel la présentation en anglais : <http://www.fisuel.org/index.php?id=256&d=1634>.

Les 6 points de sécurité électrique sont :

<p>1. présence d'un appareil général de commande et de protection, facilement accessible (interrupteur général, souvent situé à proximité du compteur électrique)</p> 	<p>2. présence d'au moins un dispositif de protection différentielle (disjoncteur différentiel) de sensibilité appropriée aux conditions de mise à la terre</p> 
<p>3. présence d'un dispositif de protection contre les surintensités, adapté à la section des conducteurs</p> 	<p>4. présence dans les pièces humides (cuisines et salles de bains, notamment) d'une liaison équipotentielle et respect des règles liées aux zones dans les locaux contenant une baignoire ou une douche</p> 
<p>5. absence de matériels électriques vétustes, inadaptés à l'usage</p> 	<p>6. absence de conducteurs non protégés mécaniquement (isolants).</p> 

Ces 6 points de sécurité électrique devraient répondre à plus de 90% des différents cas de régimes de neutres dans le monde pour le résidentiel existant.

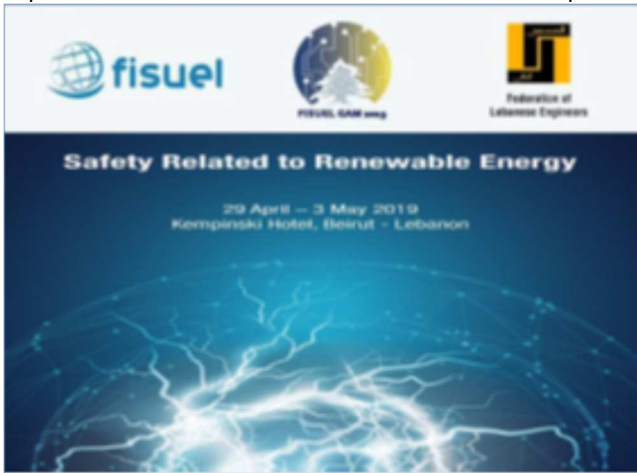
Cette idée est en cours de validation dans les 3 GTs, dans les différentes régions du monde.

Si la vérification est validée, il restera alors à transcrire le texte dans le maximum de langues nationales et à adapter les photos.

Patrick Aubelis – DG de Fisuel

GAM 2019 à Beyrouth au Liban

Le GAM 2019 (General Annual Meetings) s'est déroulé entre le 29 avril et le 3 mai 2019 au Liban. Pour la deuxième fois le GAM intègre un événement propre au pays accueillant. Cette année, l'événement a été la remise de prix à des groupes d'étudiants d'université portant sur la sécurité des énergies renouvelables. Cet événement est développé par la suite de cette newsletter. Pour rappel, en 2018, à Abidjan l'événement était « la sécurisation des marchés en Afrique ». Pour ce GAM2019, qui s'est magnifiquement bien déroulé à Beyrouth et qui fut un réel succès, FISUEL adresse un grand merci à toute l'équipe d'organisation OEA (Order of Engineers & Architects de Byerouth), et FLE (Federation of Lebanese Engineers), aux techniciens, aux sponsors (ci-dessous), aux partenaires, aux interprètes, aux intervenants, aux représentants des membres de Fisuel et Libanais et personnes présentes des pays voisins.



L'ouverture officielle s'est déroulée le mardi 30 avril, en présence du Docteur Joseph Assad représentant la Ministre de l'Energie et de l'EAU, Her Excellency Mrs Nada Boustani Khoury, du President of the Branch of Electrical Consultant Engineers at OEA, du Président de FLE et celui de Fisuel. Le symposium, les 30 avril et le 2 mai, et stands à l'extérieur ont accueilli une assemblée de près de 200 personnes.





Les 3 groupes de travail, Europe/moyen Orient, Afrique et Asie/Pacifique se sont réunis le mardi 1^{er} Mai. Vous trouverez une synthèse de ces travaux dans un des points suivants.

L'objectif du symposium était de partager toutes initiatives dans le cadre du thème choisi « **la sécurité relative aux énergies renouvelables** » accompagné de nombreux témoignages en lien avec la vision de la Fisuel (un accès abordable, sûr et durable à l'électricité pour tous les usagers en totale sécurité).

Cette dynamique forte et partagée lors des symposiums annuels de la Fisuel, par la diversification des intervenants, des thèmes abordés, était à nouveau présente à Beyrouth. C'est un lieu d'échanges incontournable.

Nous avons eu 44 présentations avec 38 intervenants venant de 11 pays.

Toutes ces présentations sont disponibles sur le site internet de Fisuel (www.fisuel.org). En juin 2019, la bibliothèque FISUEL regroupe environ 700 documents accessibles par tous.

Quel que soit le document, il est en lien avec la sécurité des usagers de l'électricité. Chaque support, chaque sujet abordé, peut vous apporter une aide pour chaque pays dans l'avancée de la sécurité électrique et par conséquent de réduire les risques.

Deux sessions étaient consacrées aux énergies renouvelables. Puis de nombreux autres témoignages ont développé d'autres critères qui contribuent à la "sécurité électrique", comme la normalisation, l'évaluation de la conformité, la surveillance du marché, etc.

Une session a offert la découverte de 4 exposés sur la puissance régénérative des ascenseurs :

- la puissance régénérée sur les réseaux
- le stockage de puissance régénérée
- l'utilisation des puissances supplémentaires disponibles des ascenseurs à vitesses variables
- les nouvelles technologies et la nouvelle génération d'ascenseurs

Avant de terminer les interventions par le bilan 2018 de chaque groupe de travail, nous avons eu la session « awards ». Chaque groupe d'étudiants retenu, a eu l'occasion de présenter son projet devant l'Assemblée et le jury dont le thème était « **Innovate for Safety in Renewable Energy** ».



L'image du prochain site internet Fisuel a été présentée suivi par la clôture de ce symposium qui nous laissera un très beau souvenir de cette semaine FISUEL très positive à Beyrouth.

Rendez-vous au Japon pour le GAM 2020.

Patrick Aubelis – DG de Fisuel

GAM 2019 : Session 5: Regenerative power of lifts

Résumé:

1. Introduction
2. Énergie de régénération typique: utilisation de l'énergie générée dans le réseau
3. Stockage de l'énergie de génération: Utilisation de la batterie pour utiliser les ascenseurs avec une alimentation monophasée avec un courant nominal faible (1,5 A) pour charger cette batterie; la puissance générée sera utilisée pour charger la batterie
4. Utiliser la puissance supplémentaire dans l'ascenseur lui-même: c'est-à-dire augmenter la vitesse au-delà de la vitesse nominale...
5. Hors de la question de l'énergie régénérative: nous vérifions toujours la possibilité de fournir une présentation sur la prochaine génération d'ascenseurs: système électrique pur sans machine ni câbles, la machine linéaire synchrone

Remarque: Toutes les présentations comprenaient des vidéos qui ont élaboré le concept

Introduction

La puissance de régénération de l'ascenseur repose sur le fait qu'un élévateur traditionnel génère de l'électricité lorsqu'il monte à vide ou à pleine charge. Dans les ascenseurs traditionnels, la puissance générée est généralement dissipée par résistance.

Maintenant, avec la nouvelle technologie, ce pouvoir pourrait être réutilisé. C'était le sujet de la présentation introductive de cette session. Il a été présenté par M. Habib Srour, représentant de l'ordre des ingénieurs et architectes (Beyrouth) au Comité technique chargé des ascenseurs à Libnor (l'organisme de normalisation au Liban).

Présentation 51 : Alimentation au réseau régénérée

Intervenant : M. Ali Assaad, responsable technique de Kay Systems (représentant des ascenseurs Koné).

M. Assaad a souligné que le système de régénération est une source d'énergie inattendue. Son rendement optimal sera pendant que l'ascenseur monte sans charge ou descend complètement chargé. Le système est plus avantageux lorsque le bâtiment est grand, avec une plus grande capacité et plus de trafic

Présentation 52 : Stockage de l'énergie régénérée

Intervenant : M. Sarkis Abdallah, directeur des ventes chez OTIS Lebanon.

M. Abdallah a élaboré la technologie de "commutation" d'OTIS. Cette technologie est basée sur l'introduction d'une batterie au lieu du redresseur d'un système d'entraînement VVVF. Ce système réduit la demande de puissance à 1,5 Une seule phase, ce qui est inférieur à un micro-onde. La puissance générée sera utilisée directement pour charger la batterie. En cas de panne de courant, l'ascenseur peut fonctionner jusqu'à 100 démarrages sans avoir à recharger la batterie.

Présentation 53 : Optimisation de la puissance de la machine de levage

Intervenant : M. Abdo Achkar, nouveau directeur général des ventes de Mitsulift (représentant des ascenseurs Mitsubishi)

M. Achkar a expliqué le système mis en place par les ascenseurs Mitsubishi (vitesse de déplacement variable). La puissance de la machine est calculée en fonction de la vitesse nominale et de la charge nominale. Même si l'ascenseur voyage traditionnellement à sa vitesse nominale, la charge nominale diffère en fonction de la demande. Cela signifie que pendant plusieurs voyages, la machine disposera d'une alimentation de réserve. Cette puissance supplémentaire sera utilisée pour augmenter la vitesse

Présentation 54 : Ascenseur nouvelle Génération

Intervenant : M. Charbel Zakhia, directeur des ventes de Trust for Elevators (le représentant des ascenseurs Thyssen)

M. Zakhia nous a mis dans l'avenir de l'industrie des ascenseurs, où la machine synchrone linéaire sera utilisée à la place des machines tournantes traditionnelles qui constituent la base de l'industrie depuis près d'un siècle. Cette technologie révolutionnaire offrira de multiples possibilités. Il n'y aura aucune limitation de hauteur (traditionnellement 500 m), possibilité d'avoir plusieurs voitures dans le même puits, possibilité de mouvement vertical et horizontal de la même voiture et beaucoup d'autres avantages qui vont changer le concept de transport dans les bâtiments



Retrouver tous les liens vidéo du GAM 2019 à Beyrouth au Liban

Le symposium sur 2 jours a fait l'objet d'une retransmission en direct.

Vous trouverez ci-dessous les liens vidéo de chaque session de ce symposium :

- **La cérémonie d'ouverture** : https://www.youtube.com/watch?v=B_FSeJ6DKSQ
- **session 1 « renewable energy »** avec 6 speakers : https://www.youtube.com/watch?v=2LuXS5D7y_Q
 - Renewable Energy in Japan from FESIA Japan
 - Renewable Energy in New Caledonia from Cotsuel New Caledonia
 - Analysis and characterization of faults in PV panels from USEK University
 - Renewable Energy in Lebanon from Ministry of Water and Energy – Lebanon
 - Regulation Measures for safety of solar PV Sys in Lebanon from CEDRO – Lebanon
 - Safety in Renewable Energy, Integration into EDL's Grid from EDL - Lebanon
- **session 2 : « renewable energy »** avec 4 speakers : <https://www.youtube.com/watch?v=th7PmTR98K8>
 - Renewable Energy Philosophy from Schneider Electric
 - Renewable Energy Facilities from KESCO South Korea
 - Evolvement of electrical safety from BAU university
 - Safety relative to ER in Cameroon from ENEO Cameroon
- **session 3 « testimonies »** avec 6 intervenants : <https://www.youtube.com/watch?v=GRIYJ9HXQWk>
 - IEC - IECEE - IECRE from IEC
 - EVCI – Electric Vehicles Charging Installations from CONSUEL France
 - ASEC from ASEC France
 - Actions supporting Market Surveillance Authorities from IGNES France
 - Batteries & self-consumption from CONSUEL France
 - The 6 safety Points in electrical renovation from Promotelec France
- **session 4 « testimonies »** avec 5 speakers : https://www.youtube.com/watch?v=9uDI_-Nn38s
 - For a healthy, safe and loyal market from Schneider Electric
 - Initial certification of electrical installations, expérience from LBTP Cote d'Ivoire
 - Lightning Design for Photovoltaic Solar Farm from AUD University
 - E-learning Photovoltaic from CONSUEL France
 - Pedagogy to Advance Safety in Renewable Energy from AUD University
- **session 5 « regenerative power of lifts »** avec 5 speakers and **session 6 « soutenance des projets par les 7 groupes d'étudiants universitaires »** : https://www.youtube.com/watch?v=rRP_4Ha0smc
- **session 7**, nouveaux membres de Fisuel, **session 8**, rapports des bilans 2018 des Groupes de travail, la remise des awards ainsi que la cérémonie de clôture : <https://www.youtube.com/watch?v=aP6yH4i6uoU>

Pour mémoire

Les 2 vidéos sur le GAM 2018 à Abidjan, Côte d'Ivoire :

- https://www.youtube.com/watch?reload=9&v=3C6jCy2p_ri
- <https://www.youtube.com/watch?v=tIOYCACbZpc>

Celles réalisées par Konsuil lors du GAM 2017 en Indonésie :

- <http://www.konsuil.or.id/id/category-blog/item/595-video-kegiatan-gala-dinner-sightseeing-tour-fisuel-gam-2017.html>
- <https://www.youtube.com/watch?v=cbfxJGLt8Ng>
- https://www.youtube.com/watch?v=UO4_soTXpnY
- <https://www.youtube.com/watch?v=equLIXcGCA>
- <https://www.youtube.com/watch?v=Fqi1i8gkZ9A>
- https://www.youtube.com/watch?v=MxHDy_EeJM8

Les vidéos de la réunion du GTA en 2017 à Cotonou avec la préparation par Contrelec:

- <https://www.youtube.com/watch?v=-u7PTEddJNE>
- <https://www.youtube.com/watch?v=7gd86Vio10U>

Les awards GAM 2019 à Beyrouth au Liban

Depuis 2018, sur l'initiative du nouveau Président de Fisuel, Mr. Dominique Desmoulin, à chaque GAM est associé un évènement afin de booster la sécurité électrique. Lors du GAM2019, les organisateurs (OEA et FLE) ont lancé un concours auprès des Universités. Le thème était : **"Innovate for Safety in Renewable Energy"**.

Pour mieux comprendre, voici le courrier envoyé aux Universités:

« Call to Participate in a Student Competition - As a part of the FISUEL Symposium - "Safety Related to Renewable Energy" »

The Federation of Lebanese Engineers will host this year the General Meeting and the Symposium of FISUEL (The International Federation of the Safety of Electricity Users) between 29 April and 2 May 2019, in Kempinski Summerland Resort & Hotel – Beirut. The theme of the conference is "Safety Related to Renewable Energy".

International organizations will be represented in this event, as well as Lebanese officials, non-governmental organizations and industrialists. As a side activity of the event, there will be a competition for students' projects for the Faculty of Engineers of the different Universities of Lebanon. The subject of the competition is: **Innovate for Safety in Renewable Energy**. The aims are as follows:

- raise awareness about safety in Renewable Energy Devices, Systems, and Projects;
- drive innovation in this field;
- enable the youth to innovate in order to solve problems for the community;

Competition Philosophy : Competing groups will be required to survey the problems that can be solved by making use of renewable energy. The group will identify a problem and design an engineering solution that will solve it. The group will present the results of their survey, design and possible implementation and testing of their solution before a jury consisting of industrial experts.

Who may participate : Students and faculty mentors from one or more universities in Lebanon may team up with community supporters to work on projects to solve a problem related to renewable energy.

- The team size is limited to 5 students.
- Graduate and undergraduate students can participate in the competition.
- Participating team members should be enrolled in a degree program, or have graduated less than one year ago.

Important Dates and Deadlines :

Application submittal deadline: Monday April 1st, 2019, the application should include : Name of the University(ies), Name of the team, Responsible tutor contacts, Team leader contacts and Project Theme (up to 25 words),

The application should be submitted by email to: fisuel2019competition@gmail.com

Submission of project abstract: Sunday April 14th, 2019, the abstract should define the project (up to 500 words)

Notification of Project Acceptance: Tuesday April 16th, 2019, accepted projects will be considered to enter in the competition.

Project Exhibition & Evaluation date: Tuesday April 30th, 2019, other details will be conducted to the accepted teams.

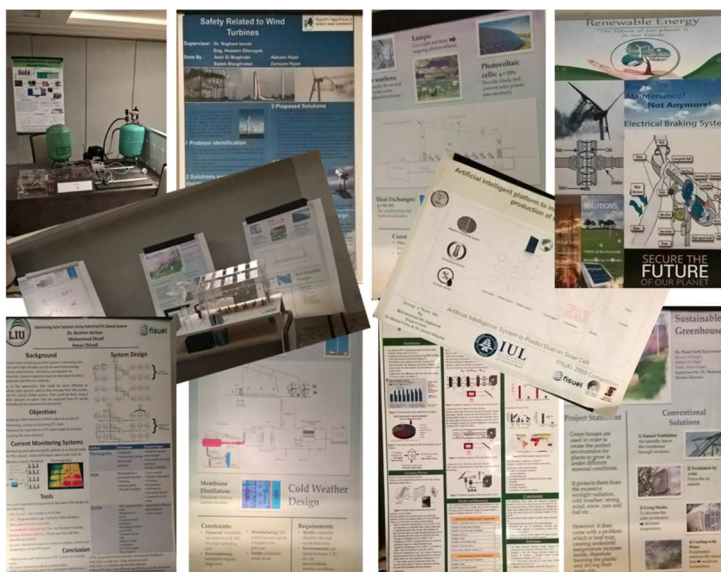
Expected Deliverables: A1 Poster (including the survey result, the system design, the implementation plan & any other useful information) and the implementation could be addressed either on the poster or by a prototype (could be a system or a software), as applicable.

Awards : First, second and third place winners shall receive an award. The competition will be an opportunity for industrialists to select students for internships. The competition will be reported on Lebanese media and posted on the FISUEL GAM 2019 website. Participating teams will be able to attend the FISUEL GAM 2019 presentations."

Sept groupes d'étudiants ont ainsi été retenus pour venir expliquer et soutenir leur projet lors du 2^{ème} jour du symposium devant l'Assemblée et devant un jury composé de 3 administrateurs de Fisuel, 2 représentants d'OEA et 3 représentants de l'industrie libanaise. Les projets et maquettes exposés, les étudiants ont pu répondre à toutes les questions posées par les visiteurs.

Les différentes solutions ont été :

- pour le groupe B de BAU (Beirut Arab University) : Hydro pneumatic energy storage system
- pour le groupe C de BAU : Safety and Efficiency of Wind Turbine
- pour le groupe D de USEK (Holy Spirit University of Kaslik): Safety of Wind Turbine
- pour le groupe E de LIU (Lebanese International University): Solar Cooling, Heating and Electricity Generation for residential building
- pour le groupe H de LIU : Optimising solar systems
- pour le groupe J de IUL (Islamic University of Lebanon) : Improving the performance of solar panels
- pour le groupe L de BAU : Renewable Energy in Agriculture - Sustainable Greenhouse



Après les passages de tous les groupes d'étudiants, le jury a délibéré. Cela nous a permis de faire une petite photo souvenir avec tous les étudiants et les organisateurs.



Les présentations de chaque groupe d'étudiants sont disponibles sur le site internet de Fisuel (www.fisuel.org) . Puis c'est la remise des prix.

- la place de 3^{ème} est attribuée au groupe E de LIU
- la place de 1^{er} est revenu aux groupes B et L de BAU que le jury n'a pu départager



Enfin tous les récipiendaires avec les membres du jury et les organisateurs.



Bilan des travaux des 3 GTs

Les principales orientations de Fisuel 2019 - 2020 prenant en compte l'axe principal qui est la continuité de la dynamique du FISUEL, sont:

Maintenir les membres actuels

La vision et la valeur ajoutée de Fisuel doivent être mieux expliquées de manière à augmenter la motivation. Impliquer les membres et faire un très bon prochain GAM 2020 avec partage et échange entre membres et invités afin de créer le dynamisme des années précédentes dans une reconnaissance toujours forte au niveau international.

Former, expliquer pour amener de nouveaux membres et de nouveaux experts

La sécurité des utilisateurs d'électricité qui occupe une place plus importante dans le monde est un sujet réel dans tous les pays. Tout le monde en est conscient.

Toutes les personnes, partout dans le monde, souhaitent avoir un accès abordable, sûr et durable à l'électricité.

Si vous pouvez apporter vos expériences locales, vos compétences, n'hésitez pas, contactez-nous rapidement pour devenir membres ou experts de groupes de travail.

Les secteurs définis par Fisuel sont résidentiels et non résidentiels.

Diversifier et maîtriser les activités contribuant à la sécurité électrique

FISUEL souhaite partager les meilleures pratiques de tous les critères qui contribuent à la sécurité électrique dans les bâtiments neufs et existants, résidentiels et non résidentiels telles que :

- Contrôles initiaux et périodiques
- Energie renouvelable, accès à l'électricité
- Statistiques, mesure, détection, maintenance
- Qualification, compétences
- Surveillance du marché, lutte contre les produits déloyaux, etc.

Nous avons de nombreux critères à explorer pour lesquels, de nombreux exemples existent certainement quelque part. N'hésitez pas contactez-nous rapidement.

Consolider l'image internationale de Fisuel

Nous lançons pour fin 2019, un nouveau site Web FISUEL incluant SafetyBarometer, plus communicatif et plus dynamique. Twitter Fisuel commence à être dynamique et sera relayé par des twitters régionaux.

Le réseau mondial de destinataires de la newsletter est mondial et si vous connaissez des personnes intéressées, laissez-nous leur e-mail.

En cours, nous allons créer la page Wikipedia Fisuel.

Promouvons le diagnostic sécurité électrique dans les 3 régions

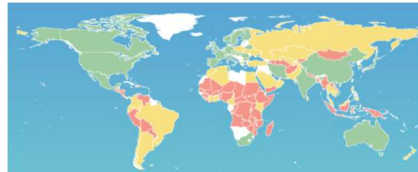
Il existe 3 groupes de travail régionaux: Afrique, Asie Pacifique et Europe Moyen-Orient.

Ils contribuent durement à consolider la vision Fisuel et sont les relais dans la région de FISUEL.

Tous les experts sont invités à contribuer aux travaux.

Ce sont les sujets principaux pour tous les groupes de travail :

- Plan d'action spécifique et orientations sur la «sécurité électrique» par région ou par pays
- Approbation de formation professionnelle avec établissement du certificat de formation Fisuel.
- Développer la communication (lettres d'information, meilleures pratiques, site Web, twitter, Wikipedia, YouTube, pourquoi rejoindre Fisuel, forum européen pour la sécurité domestique électrique, organisation ou forum local (UEMOA, CEMAC Océan Pacifique, ASEAN, forum sur la sécurité énergétique à Singapour), organisation IEC, etc.) sur la base de notre bibliothèque
- Statistiques - Énergie durable pour tous: comment créer un lien et une bonne synergie entre notre site Web «Baromètre de la sécurité» (<http://www.safetybarometer.org/>) et le site Web «rise.worldbank» (<http://rise.worldbank.org/>)



Prochaines réunions

- pour le GT EuMO au Liban avec invitations de pays voisins en septembre octobre.
- pour le GT Afrique au Gabon
- pour le GT Asie-Pacifique par e-mail

GAM 2020 à Tokyo au Japon Invité par FESIA

**Prochain GAM 2020
à Tokyo, Japon**

FESIA



FESIA a proposé d'accueillir FISUEL GAM 2020 et un symposium international.

FESIA, qui regroupe dix associations japonaises d'inspection de la sécurité électrique (ESIA), apprécie beaucoup et respecte le Comité pour les nombreux efforts déployés à l'égard des membres de FISUEL, dont FESIA.



Il va sans dire que les expériences de divers pays et entités sont utiles pour résoudre les problèmes de sécurité électrique. La capacité de sécurité électrique des membres FISUEL à offrir une sécurité électrique serait grandement améliorée avec cette approche.

Il convient en particulier de promouvoir l'utilisation de technologies et de systèmes, y compris juridiques, pour garantir la sécurité électrique, afin de réduire les risques d'incendie et de choc électrique et de réduire les incidents électriques

FESIA dispose de diverses technologies et systèmes utiles et efficaces pour améliorer la capacité et la productivité de l'inspection de la sécurité électrique.

En outre, FESIA dispose de systèmes juridiques pour promouvoir la sécurité électrique, tels que le système d'ingénieur en chef en électricité, le système de diagnostic / enquête et le système de service de gestion de la sécurité, conformément à la loi japonaise sur l'électricité

En ce sens, il serait fructueux et utile pour les pays étrangers d'échanger des expériences en matière de technologies et de systèmes, y compris des questions juridiques, entre les membres de FISUEL.

Afin de renforcer les activités FISUEL, FESIA a proposé de tenir la réunion générale annuelle 2020 et le symposium international à Tokyo, au Japon, en mai 2020. Le thème principal sera «Amélioration de la sécurité électrique par Technologies et systèmes».

Le Conseil d'Administration et l'Assemblée Générale ont validé cette proposition et remercient FESIA pour cette invitation.