Haute Ecole de la Province de Liège

UNION DES INGENIEURS INDUSTRIELS LIEGEOIS
En abrégé U.I.Lg. - Association Sans But Lucratif - N° d'entreprise 410 657 220
Association des Ingénieurs diplômés de la Haute Ecole de la Province de Liège – Département sciences et technique - Master en sciences de l'Ingénieur Industriel
Quai Gloesener, 6 - 4020 Liège – info@uilg.be
Banque: 001-1516577-58 IBAN : BE95 0011 5165 7758 BIC : GEBABEBB
blog.uilg.be www.linkedin.com/in/uilgasbl www.facebook.com/uilg.asbl

Connect'Ing

bpost
PB-PP | B-302192
BELGIE(N) - BELGIQUE

DANS CE NUMERO

EDITION SPÉCIALE !!! 2
Report de l'Assemblée Générale 2
au 09 octobre 2021 2
Convocation à l'Assemblée Générale de l'UILg asbl du 09 OCTObre 2021 3
1977-2017 Petite histoire des grands incidents 4
Incident du 4 novembre 4
Appel à cotisations 8
Montant des cotisations 2021 8
Déductibilité sur la déclaration fiscale (charges réelles) 9
Candidature au conseil d'administration 10
Assemblée Générale Statutaire le 09 octobre 2021 11
Procuration pour l'Assemblée Générale Statutaire du samedi 09 octobre 2021 ..11
Candidature au Conseil d'Administration 11
Quoi de neuf dans notre Haute École ? 12
Merci aux bénévoles! 12
De nouvelles formations au programme de la rentrée 2021 13
Sudoku 15

Envoi trimestriel (3ème trimestre 2021)
Editeur responsable : UILg ASBL - Quai Gloesener, 6. 4020 LIEGE

EDITION SPÉCIALE !!!

Report de l'Assemblée Générale

Contrairement à ce qui a été annoncé dans notre dernière édition, l'Assemblée Générale 2021 n'aura pas lieu le 11 septembre 2021. Celle-ci est en effet reportée

au 09 octobre 2021

à 10h00
au Campus 2000 de Jemeppe,
auditoire Thomas EDISON EDISON

Il sera également possible d'assister à la réunion en distanciel via Google Meet à l'aide du lien suivant :
https://meet.google.com/yvd-nink-jrb

Google Meet

Veuillez nous excuser pour ce changement de dernière minute.

Pour le Conseil d'Administration de l'UILg
Ing. Quentin Drèze MSc
Secrétaire-Général

CONVOCATION À L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DE L'UILG ASBL DU 09 OCTOBRE 2021

Date et lieu

Vous êtes cordialement invités à participer à l'Assemblée Générale de votre association, l'UILg asbl qui se tiendra, le samedi 09 octobre 2021 à 10h, au Campus 2000 de Jemeppe, auditoire Thomas EDISON EDISON.
Il sera également possible d'assister à la réunion en distanciel via Google Meet à l'aide du lien suivant : https://meet.google.com/yvd-nink-jrb
Pour les absents, n'oubliez pas que vous pouvez donner votre procuration à un membre présent (voir formulaire ci-dessous).

Ordre du jour

1 Ouverture de la séance par le président l'Ing. Gérard Luthers MSc EUR-ING
2 Approbation du compte rendu de l'A.G. du 28 mars 2020
3 Rapport moral du Secrétaire Général, l'Ing. Quentin Drèze MSc
4 Comptes de l'exercice 2020 présentés et commentés par le trésorier, l'Ing. Jean-Louis Léonard MSc
5 Comptes de l'exercice 2020 :

- *5.1 Rapport des Commissaires Vérificateurs aux comptes de l'exercice 2020*
- *5.2 Approbation des comptes de l'exercice 2020 par l'assemblée*
- *5.3 Décharge aux Administrateurs et aux Vérificateurs aux comptes pour l'exercice 2020*

6 Comptes et budget pour le prochain exercice 2021
6.1 Proposition de budget pour le prochain exercice par le Trésorier l'Ing. Jean-Louis Léonard MSc
6.2 Désignation de deux Vérificateurs aux comptes pour l'exercice 2021
6.3 Montant des cotisations 2022
7 Bilan des activités 2020 et perspectives 2021 par le Président.
8 Election des Administrateurs.

- *Sont sortants et rééligibles : néant*
- *les éventuelles candidatures reçues.*

Rappel

Le rapport de l'assemblée générale du 28 mars 2020 est paru dans votre journal « Connect'Ing » du 3ème trimestre 2020 : http://uilg.be/blog/connecting-03-2020/

Repas

Juste après l'Assemblée Générale, vers 13h, nous nous retrouverons, comme nous en avons pris l'habitude, à la friterie La mère Berthe.

1977-2017 Petite histoire des grands incidents

et **autres événements** qui ont impacté la gestion des réseaux et le secteur électrique (Ing. Jean-Jacques Lambin MSc, promotion 1978)

2006

Allemagne, 4 novembre

Incident du 4 novembre

Le 4 novembre 2006, vers 22h10, une panne de grande importance touche le réseau UCTE, privant d'électricité environ 15 millions de consommateurs européens. Ce soir-là, nous avons réellement frôlé un black-out européen.

Chronologie des événements

L'origine de l'incident est la mise hors service programmée puis différée de deux lignes 400 kV allemandes reliant Conneforde à Diele, pour permettre le passage d'un gros navire sur le fleuve Ems qu'elles surplombent. Le passage du bateau est initialement prévu le 5/11 à 5h mais l'heure de passage est avancée et la coupure des lignes est demandée le 4/11 à 21h30.

Les coupures des deux lignes 380 kV sont mal analysées et sont acceptées.

La ligne voisine Landesbergen-Wehrendorf (reliant E.ON Netz et RWE TSO) reprend une part importante de la charge des lignes coupées et se retrouve en **surcharge.**

Malgré plusieurs échanges téléphoniques entre E.ON et RWE, ils n'arrivent pas à réduire la charge de la ligne.

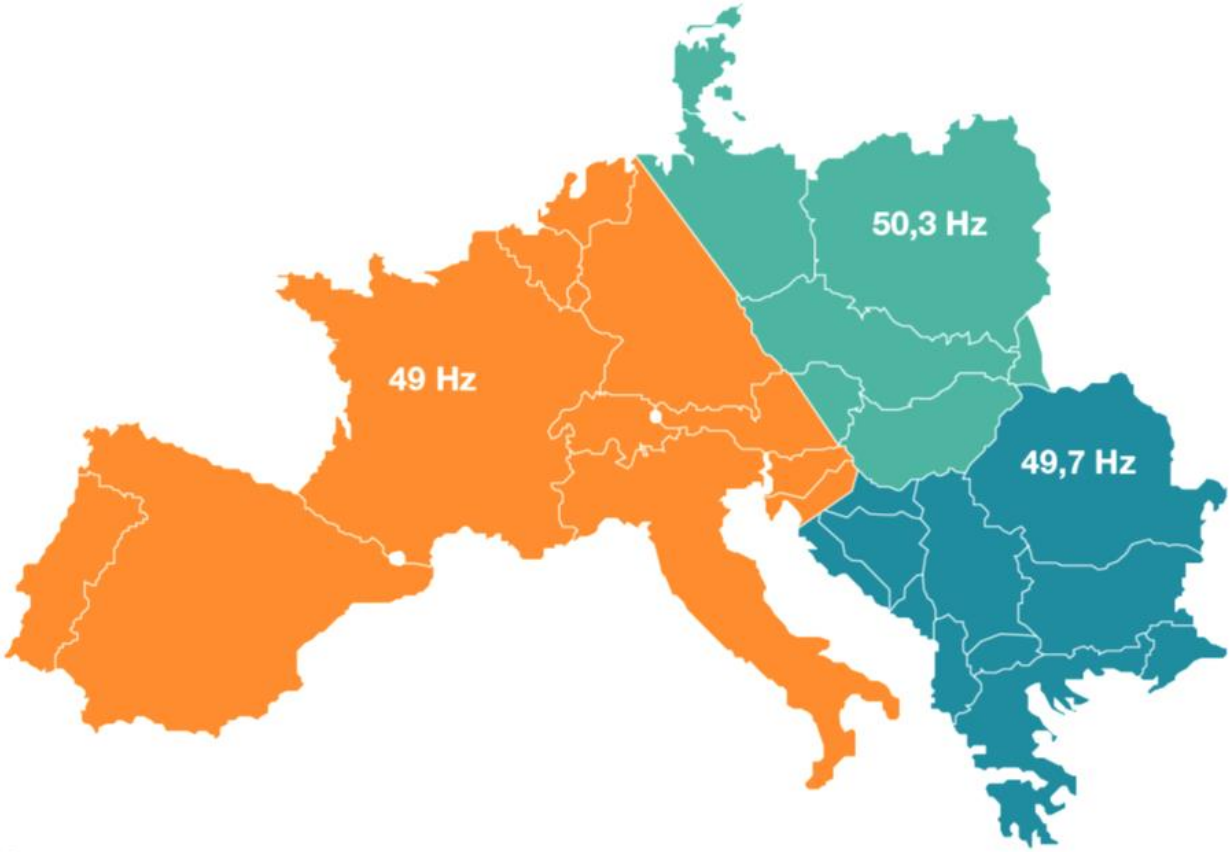
Ce soir-là, le vent souffle fort sur le Nord de l'Allemagne, la production éolienne est élevée et l'Allemagne exporte vers la France et la Belgique,

La production éolienne augmente encore et le courant dans la ligne Landesbergen-Wehrendorf atteint le seuil de déclenchement. La ligne déclenche à 22h10.

Le report de charge enclenche un **effet domino**, de nombreuses autres lignes déclenchent par surcharge, entraînant une scission du réseau UCTE en 3 zones.

Séquence des déclenchements

1 22:10:13
2 22:10:15
3 22:10:19
4 22:10:22
5 22:10:22
6 22:10:22
7 22:10:25
8 22:10:27
9 22:10:27
10 22:10:27
11 22:10:27
12 22:10:27
13 22:10:27
14 22:10:27



Zone Ouest : sous-fréquence
Zone Nord-Est : sur-fréquence
Zone Sud-Est : sous-fréquence

Scission du réseau UCTE en 3 zones.
La séparation du réseau se produit à 22h10min28,7s

Durant la minute précédant la séparation, la production UCTE est d'environ 274 100 MW dont 15 000 MW éoliens (essentiellement en Europe du Nord et en Espagne). Après la séparation, les puissances se répartissent comme suit :

→ Zone ouest
182 700 MW dont 6 500 MW éoliens
→ Zone nord-est
62 300 MW dont 8 600 MW éoliens
→ Zone sud-est
29 100 MW.

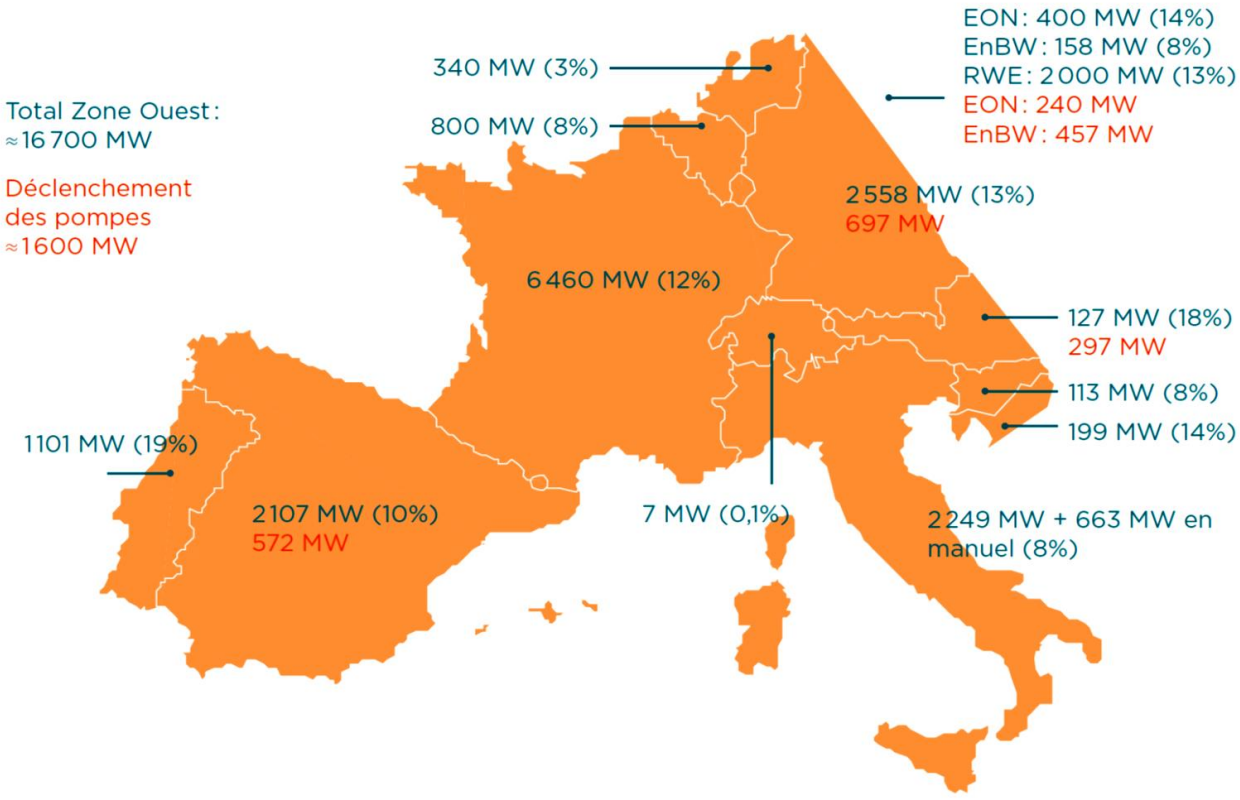
La séparation du réseau conduit au dépassement du seuil de 49 Hz à l'Ouest et de 51 Hz à l'Est. Dans les zones en sous-fréquence, **le rétablissement des fréquences normales est réalisé en 20 minutes.** Pour les zones en sur-fréquence, c'est plus long, en raison du manque de contrôle de la production éolienne.

Globalement, les conséquences de cette panne d'électricité sont aggravées par le comportement d'ensemble de la production décentralisée, dû au caractère aléatoire des déconnexions et des reconnexions.

L'Europe de l'Ouest est en déficit de production et des délestages sont nécessaires pour éviter un écroulement total du réseau.

Pour l'ensemble de l'Europe de l'Ouest, 10 % de la charge doivent être déconnectés, ce qui se traduit par 800 MW pour la Belgique et 6 400 MW pour la France.

Charges délestées



L'ensemble du réseau européen peut être resynchronisé en 38 minutes et l'ensemble des pays revient à une situation normale en deux heures.

Enseignements

Le plan de défense et en particulier le délestage ont bien fonctionné.

L'impact de la coupure des 2 lignes avait été mal analysé, il n'y a pas eu de vérification par calcul.

Les critères N-1 ont été violés.

Il a fallu figer dans les procédures opérationnelles l'analyse systématique avec vérifications par calcul de tout changement dans la situation du réseau.

Il a fallu imposer une grande rigueur quant au respect des critères d'exploitation et notamment du N-1.

Pour réaliser les nombreux calculs, il faut disposer d'outils performants.

L'incident a montré un **manque de coordination entre les GRT** ; il a fallu accroître les échanges de données entre les GRT.

Les coupures avaient été planifiées mais le timing n'a pas été respecté. Une analyse du nouveau timing était nécessaire mais n'a pas été réalisée.

Les unités de production décentralisées n'étaient ni surveillées ni contrôlées par les GRT.

Il est devenu indispensable de mieux connaître et maîtriser la production décentralisée. Les critères de raccordements des productions décentralisées ont été complétés avec notamment les possibilités de modulations.

Les **réglementations** des 24 pays concernés ont été **harmonisées** et les actions à réaliser en cas d'incident affectant les pays interconnectés coordonnées.

Le 4 novembre 2006,
l'Europe occidentale a échappé de
peu à un effondrement total de
son réseau de transport d'électricité
grâce au bon fonctionnement
des mécanismes de délestage.

APPEL À COTISATIONS

L'UILg (Union des Ingénieurs Industriel Liégeois Asbl) est une asbl qui a son siège dans le bâtiment de l'Institut au quai Gloesener est l'association des diplômés Ing. issus de la HEPL.
Quelles sont ses missions ?
Une seule, mais qui peut être déclinée de nombreuses façons, dans de nombreux endroits et face à des personnes souvent difficiles à convaincre.
La défense : du TITRE INGENIEUR INDUSTRIEL
et du GRADE MASTER EN SCIENCE DE L'INGENIEUR INDUSTRIEL
Attaché à chaque institut où l'on forme des *Ing.*, il existe une association identique à la nôtre. Toutes ces associations sont regroupées pour former l'UFIIB. (Union fédérale des Associations d'Ingénieurs Industriel de Belgique) ; L'UFIIB est un groupe de pression important et très utile pour défendre nos intérêts, c.à.d. les vôtres, face à la classe politique, aux employeurs et autres lobbying.
Pour assumer cette mission, nous vous demandons de vous acquitter d'une modeste cotisation

Montant des cotisations 2021

La cotisation s'élève à 40,00€
Une réduction s'applique :

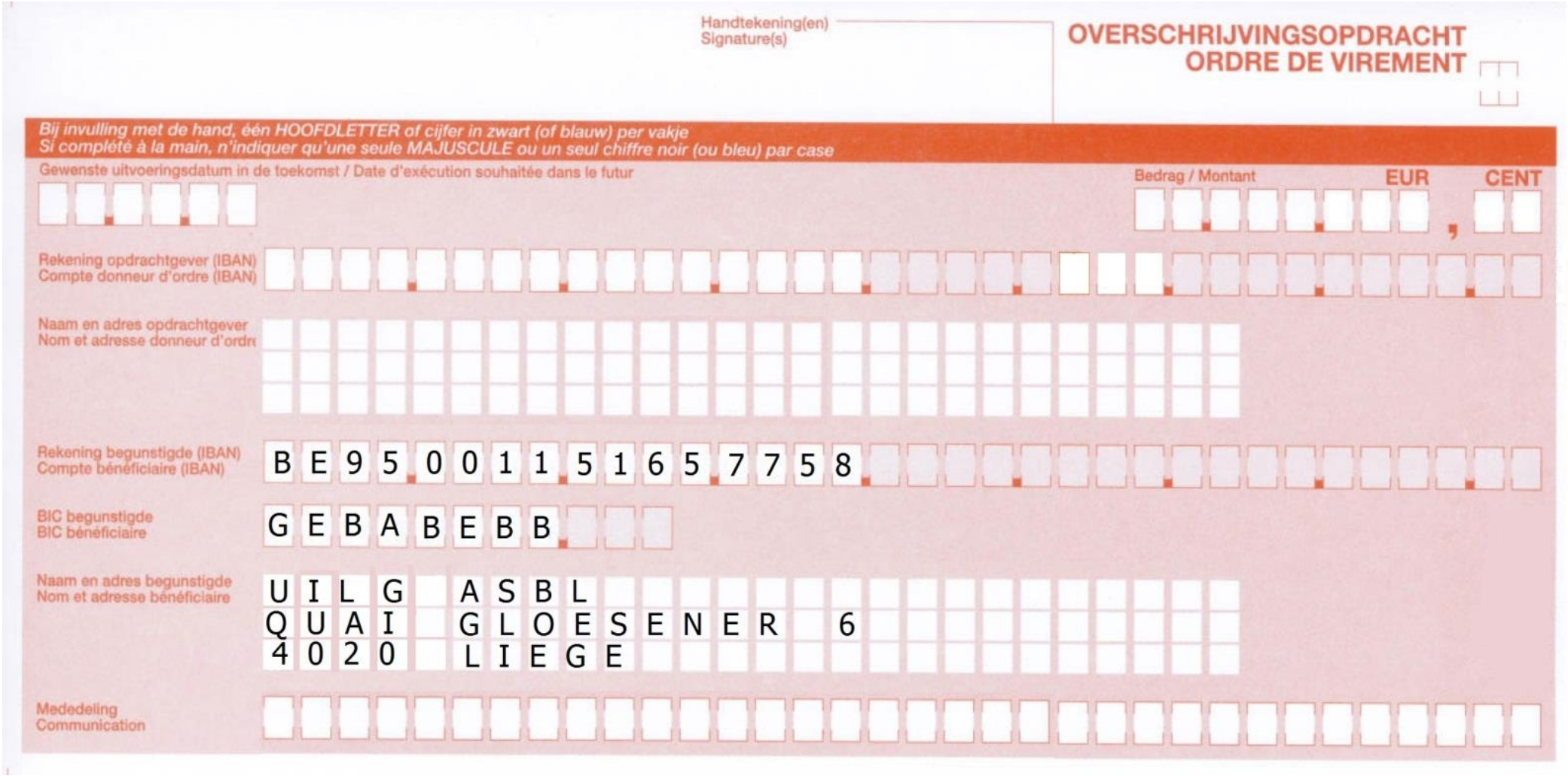
- aux retraités et demandeurs d'emploi : 20,00€.
- aux nouveaux diplômés : gratuit l'année d'obtention du diplôme (promotion 2021)
- 10,00€ la 1ère année (promotion 2020)
  20,00€ la 2ème année (promotion 2019)

Si sur l'étiquette de votre Connect'Ing, votre nom est suivi d'un astérisque (*), alors vous êtes en ordre de cotisation pour l'année en cours **2021**.

Exemple : ALBERT DUPONT *
TROU PERDU, 25
1234 OUTSIPLOU est en ordre de cotisation.

Déductibilité sur la déclaration fiscale (charges réelles)

Pour recevoir une attestation de cotisation de votre association professionnelle (U.I.Lg.), il vous suffit de nous en faire la demande par mail à l'adresse info@uilg.be en mentionnant vos coordonnées. Vous recevrez en retour l'attestation nominative de votre adhésion.



CANDIDATURE AU CONSEIL D'ADMINISTRATION

Comme chaque année, l'AG est l'occasion pour tous les membres désireux de s'impliquer dans la défense de nos intérêts de se porter candidat au conseil d'administration ou, plus modestement, de proposer une aide ponctuelle dans notre travail au jour le jour (ex : commissions UFIIB - Service public, Enseignement, etc.).

Les défis actuels sont nombreux pour les porteurs du titre d'ingénieur industriel :

- Pensons au lobbying intensif des ingénieurs civils du Service Public de Wallonie pour maintenir leurs avantages barémiques et bloquer la promotion de nos collègues.
- Pensons également aux difficultés rencontrées par nos collègues expatriés pour faire reconnaître le niveau de notre diplôme. C'est avec la synergie et l'appui des autres associations regroupées au sein de l'UFIIB qu'ils pourront se faire reconnaitre par le travail à tous les niveaux de pouvoirs.
- Saviez-vous par exemple qu'actuellement, un ingénieur industriel n'a pas accès à la profession de chauffagiste contrairement aux ingénieurs civils ou aux ingénieurs techniciens (nos prédécesseurs, formés en 3 ou 4 ans avant 1977).

En tant qu'ingénieur industriel, jeune diplômé ou professionnel chevronné, vos compétences peuvent certainement bénéficier à l'ensemble de vos collègues.
En outre, participer à la vie associative d'une association professionnelle comme la nôtre, c'est la garantie de développer son réseau.
Pour poser votre candidature, merci de compléter le formulaire ci-après et de nous le renvoyer, accompagné de quelques lignes expliquant votre parcours ainsi que votre motivation. La présence des candidats est vivement souhaitée le jour de l'assemblée générale.

Les candidatures seront présentées à l'assemblée générale.

ASSEMBLÉE GÉNÉRALE STATUTAIRE LE 09 OCTOBRE 2021

Formulaire à renvoyer par mail à info@uilg.be ou par courrier au siège de l'association : Quai Gloesener 6, 4020 Liège

Je soussigné(e) (NOM, Prénom) :

Adresse :

Fonction(s) :

Entreprise :

Promotion : Spécialité :

☐ PROCURATION POUR L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE STATUTAIRE DU SAMEDI 09 OCTOBRE 2021

Donne procuration à M. (Mme) :

Adresse :

Fonction(s) :

Promotion : Spécialité :

pour me représenter et voter à l'Assemblée Générale de l'U.I.Lg. ASBL,
le samedi 09 octobre 2021

☐ CANDIDATURE AU CONSEIL D'ADMINISTRATION

Souhaite présenter ma candidature au Conseil d'Administration de l' U.I.Lg. asbl

Date : Signature :

QUOI DE NEUF DANS NOTRE HAUTE ÉCOLE ?

Merci aux bénévoles!

Certains campus de la HEPL ont subi les récentes inondations qui ont frappé nos régions : le bâtiment « Carmes » du Campus 2000 (Jemeppe-sur-Meuse), le Campus La Reid et le Campus Gloesener (Liège). Ce dernier a d'ailleurs été particulièrement touché.
Des bénévoles - membres du personnel enseignant et non enseignant, chercheurs, étudiants, alumni… - se sont relayés pour aider à vider, racler, nettoyer les locaux.
Un tout grand merci à eux pour leur temps, leur magnifique travail mais aussi leur bonne humeur face à l'ampleur du travail accompli.
Nos pensées vont également vers toutes les victimes de ces inondations qui vivent actuellement des moments difficiles.

Source : https://www.facebook.com/hepl.be/posts/1991710767653739

De nouvelles formations au programme de la rentrée 2021

La HEPL lance de nouvelles formations avec ses partenaires. Elle continue aussi à faire évoluer ses cursus, en adaptant leurs contenus et en créant de nouvelles options. Gros plan sur ces changements!

En économie, le principe de l'offre et de la demande oriente de nombreux choix. La HEPL s'inscrit également dans cette logique. Elle est donc à l'écoute des besoins de la société et du monde professionnel. Son éventail de formations s'adapte régulièrement pour leur offrir une réponse en adéquation avec leurs attentes.

FOCUS SUR LE NUMÉRIQUE…

En 2019, la HEPL lançait déjà, avec HELMo, le Master en Architecture des systèmes informatiques. Cette formation - dont certains cours se donnent en anglais - aborde les grands domaines actuels de l'informatique, mais également le *project management* et différents aspects légaux.

Pour 2021, un **certificat en Marketing digital** est dans les starting-blocks. Cette formation continue d'un an permettra aux étudiants diplômés de l'enseignement supérieur, déjà formés aux bases du marketing traditionnel, de s'armer de nouvelles aptitudes en marketing digital. Organisée en horaire décalé et en partenariat avec Digital Wallonia, le CECOTEPE et l'IPEPS Seraing Supérieur, elle s'ouvrira également aux professionnels, évoluant dans le marketing ou le numérique, désireux de mettre à jour leurs compétences dans ce domaine en perpétuelle évolution.

Le digital prendra une place également plus marquée au sein du **Bachelier en Construction, avec une nouvelle option BIM**. Le BIM (*Building Information Modeling*, soit la modélisation des informations du bâtiment) est une méthode de travail collaborative dans laquelle les différents intervenants d'un projet de construction partagent leurs informations et les visualisent sous la forme d'une maquette numérique 3D du projet en question.

… ET LES LANGUES ÉTRANGÈRES

Articulé autour d'un semestre en anglais, le Bachelier en Commerce extérieur change de nom en septembre pour devenir le **Bachelier en International Business**. Une nouvelle appellation pour une formation résolument tournée vers le commerce international, qui fait la part belle aux langues étrangères, en proposant, entre autres, des cours d'introduction à la langue et la culture russes ou chinoises.

Dès 2021-2022, les étudiantes et les étudiants du Master en Sciences de l'ingénieur industriel - orientations Biochimie et Chimie suivront leur dernier quadrimestre de cours entièrement en anglais. Ils auront aussi la possibilité de réaliser leur stage de fin d'études dans la langue de leur choix. Par ailleurs, les futurs ingénieurs biochimistes auront l'opportunité d'accomplir **une année de leur formation à Sup'Biotech (Paris)** et d'y décrocher un second diplôme.

La bioproduction est au cœur de l'orientation Biochimie du Master en Sciences de l'ingénieur industriel : produire des molécules via des êtres vivants et répondre aux attentes des professionnels des secteurs agroalimentaire, pharmaceutique et environnemental. Pour mieux refléter le contenu de la formation, celle-ci précise son nom dès la rentrée et devient le **Master en Sciences de l'ingénieur industriel - orientation Biochimie, option Bioproduction**.

ÇA BOUGE AUSSI DANS LE DOMAINE DE LA SANTÉ

Afin de former des infirmières et infirmiers de pratique avancée, un nouveau Master en Fédération Wallonie-Bruxelles verra le jour dès 2021 : le **Master en Sciences infirmières**.
Cette formation, organisée ici en consortium avec d'autres institutions du Pôle académique Liège-Luxembourg (l'ULiège, HELMo et la HERS), permettra aux futurs diplômés d'endosser de nouveaux rôles que ceux dévolus à l'art infirmier "classique". Ils pourront ainsi gérer des situations plus complexes, plus spécialisées, travailler en complémentarité avec les médecins spécialistes, s'inscrire dans des démarches de recherche mettant en avant l'aspect clinique mais aussi l'amélioration et la professionnalisation de l'art infirmier. Ce Master (120 crédits) sera accessible, en horaire décalé, aux détenteurs d'un titre de Bachelier – Infirmier responsable de soins généraux ou de Bachelier en Soins infirmiers, spécialisés ou non.
Toujours dans le domaine de la santé, la HEPL prévoit de lancer un **certificat en Infirmier SIAMU** dans les soins d'urgence en préhospitalier (en partenariat avec l'IPEPS Liège et le Centre FORMA+). Ce certificat vise les infirmiers déjà en activité au sein d'un service d'urgence hospitalier qui, grâce à cette formation, pourront acquérir des compétences en termes de décision, délégation, organisation et évaluation du traitement et des soins à apporter.

LA FORMATION CONTINUE EN AGRONOMIE ÉGALEMENT !

Pour le printemps 2022, la HEPL prépare deux nouvelles formations continues destinées principalement aux diplômés en agronomie : **Spécialiste en diagnostics des écosystèmes** (en collaboration avec le Domaine de Bérinzenne) et **Conception d'écosystèmes humains inspirés des modèles d'écosystèmes naturels**.
D'autres projets de formations mais aussi de formations continues sont en cours de développement. La HEPL bouge et continue à bouger !

Source : http://www.provincedeliege.be/fr/evenement/27/17146

SUDOKU

		2	7		6			3
	7			9		2	6	
8			4		2	1	7	
				7		6		2
			1		8			
5		8		6				
	5	3	2		9			1
	4	9		3			2	
2			5		7	9		

http://www.e-sudoku.fr n° 116777 - Niveau Facile

	7		1		4			5
		1	3			9		2
4							1	7
7				8				
		2	6		5	7		
				2				1
9	2							4
8		4			9	6		
6			8		2		7	

http://www.e-sudoku.fr n° 25366 - Niveau Moyen

					4	8		
	3		8					1
1	7		6				4	
		3				7	8	
2								4
	5	1				3		
	6				8		2	9
5					3		6	
		4	1					

http://www.e-sudoku.fr n° 312681 - Niveau Difficile

6			2					
9		7			5		3	
5		3				4	8	
3					8			
			7		1			
			4					7
	6	9				5		1
	3		8			2		4
					9			3

http://www.e-sudoku.fr n° 419276 - Niveau Diabolique

UNION DES INGENIEURS INDUSTRIELS LIEGEOIS

L'**U.I.Lg.** a pour objectif l'épanouissement professionnel de ses membres.

Elle manifeste la volonté permanente d'intégrer harmonieusement ceux-ci dans le cadre le plus large de l'intérêt public, du soutien et du développement de l'économie régionale et nationale.

Pour réaliser ses objectifs, l'UILg mène ses actions à divers niveaux :

UNION DES INGENIEURS INDUSTRIELS LIEGEOIS
Association Sans But Lucratif
N° d'entreprise 410 657 220

Quai Gloesener, 6 - 4020 Liège
Tél.: 04/344 63 46
Banque : 001-1516577-58
IBAN : BE95 0011 5165 7758
BIC : GEBABEBB

http://www.uilg.be
E-mail : info@uilg.be

LOCAL :

Le Conseil d'Administration de l'**U.I.Lg.** organise et gère l'Association :
- Réunion mensuelle du C.A. ;
- Organisation de l'Assemblée Générale Annuelle ;
- Publication du bulletin d'information Connect'Ing.

L'**U.I.Lg.** est présente et active dans les murs de la H.E.P.L. et particulièrement proche de l'**I.S.I.L.**, des étudiants et de son centre de recherche.

NATIONAL :

L'**U.I.Lg.** participe avec son délégué et un suppléant à l'Union Fédérale des Associations d'Ingénieurs Industriels de Belgique (U.F.I.I.B.).

Cette Fédération regroupe toutes les Associations francophones d'Ingénieurs Industriels – Ing. MSc - Master en Sciences de l'ingénieur industriel.

INTERNATIONAL :

UFIIB

L'**U.F.I.I.B.** représente et défend les intérêts des ingénieurs industriels belges au sein de la **FEANI**. (Fédération Européenne des Associations Nationales d'Ingénieurs).

FEANI the voice of Europe's engineers