



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



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

DANS CE NUMERO

Mot du Président.....	2
1977-2017 Petite histoire des grands incidents.....	3
Convocation à l'Assemblée Générale de l'UILg asbl du 30 avril 2022.....	5
Date et lieu	5
Ordre du jour.....	5
Rappel	5
Repas.....	6
Candidature au conseil d'administration.....	6
Appel à cotisations	8
Montant des cotisations 2022	8
Déductibilité sur la déclaration fiscale (charges réelles).....	9
Quoi de neuf dans notre Haute École ?.....	10
De la théorie à la pratique.....	10
EN ROUTE VERS LA CONSTRUCTION 4.0 ET LE BIM (BUILDING INFORMATION MODELING).	10
La Haute École de la Province de Liège intègre une université européenne ! ..	11
Explorer avec la HEPL au Printemps des Sciences 2022 !.....	13
Sudoku	15

Envoi trimestriel (1^{er} trimestre 2022)

Editeur responsable : UILg ASBL - Quai Gloesener, 6. 4020 LIEGE

MOT DU PRÉSIDENT

Ce numéro 2022-01 de notre journal de contact Connect'Ing. entre tous les ALUMNI est imprimé et diffusé après une période de difficultés inhérentes aux péripéties d'après inondations et COVID-19.

Ainsi, nous vous prions d'excuser l'envoi tardif de notre Connect'Ing. 2021-04 qui est resté en rade un certain temps.

*Dans ce Connect'Ing. qui est adressé aux ALUMNI, vous y trouverez la convocation à notre **Assemblée Générale du 30 avril 2022 à 10h00** dans les locaux de la HEPL quai Gloesener 6 à Liège au deuxième étage.*

Notre Assemblée Générale 2022 se tiendra conjointement à la journée portes ouvertes de la Haute Ecole de la Province de Liège au quai Gloesener.

Venez-y nombreux pour manifester votre soutien et rencontrer amicalement le corps professoral, les Alumni et vos administrateurs.

Vous aurez ainsi les dernières informations sur la vie de la HEPL comme sa reconnaissance par la Cti et sur la vie de l'association.

Dans la lumière vous apprendrez les actions menées par l'association et ses ramifications UFIIB – CIBIC - FEANI et vous pourrez poser toutes vos questions sur les actions et activités en cours concernant votre diplôme et carrière de Master en Sciences de l'Ingénieur Industriel.

Nous invitons également les membres de l'AEGIS à nous rejoindre pendant l'Assemblée Générale en juste continuation de leurs activités en tant qu'étudiant concernés.

Comme à chaque conclusion, J'invite tous les ALUMNI à réagir et à participer à nos publications, à celles de l'UFIIB et aux informations sur les sites et réseaux de ces associations qui veillent à vos intérêts d'Ingénieur Industriel www.uilg.be, www.ufiib.be et <http://www.ingenieursbelges.be>, faites en vos sites et réseaux de références.

Ing. Gérard LUTHERS MSc EUR-ING
Président UILg ASBL

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)

↳ **2009**

Belgique

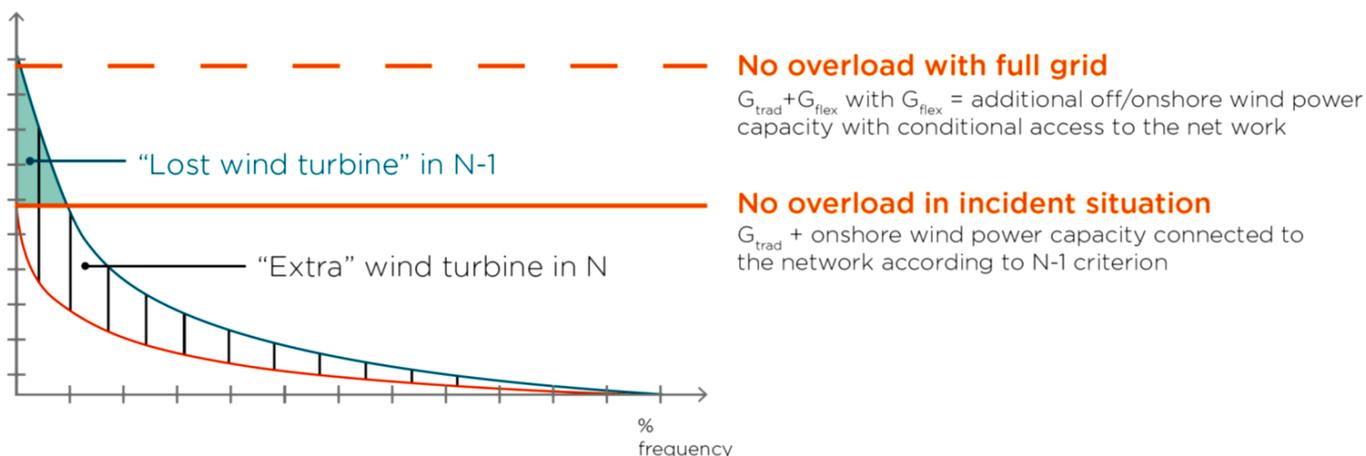
Développement du concept GFlex (Génération flexible)

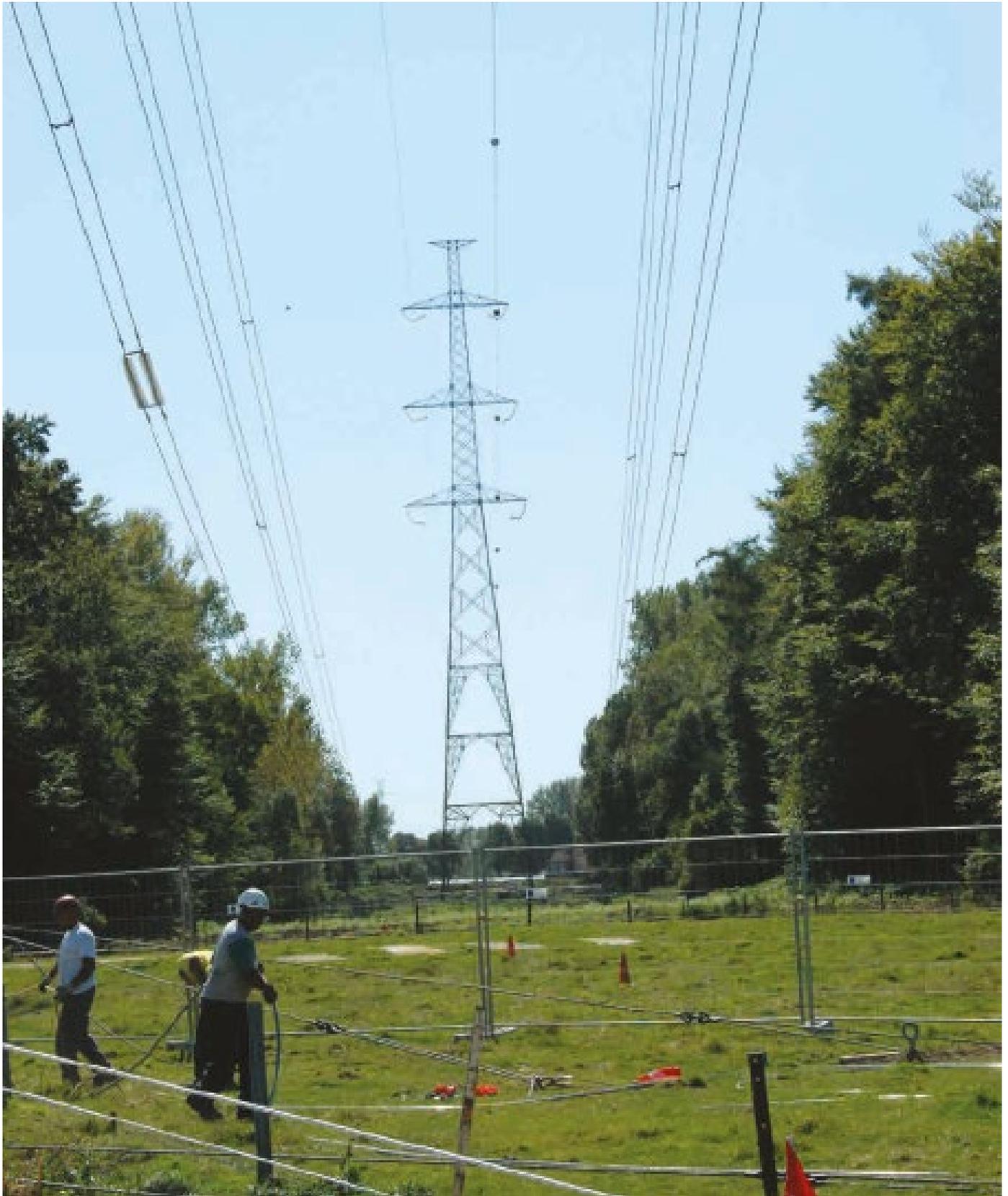
Les critères de raccordement classiques pour les unités de production prévoient que même en « N-1 réseau », l'unité doit pouvoir continuer à produire sa puissance maximale.

Le « N-1 réseau » signifie la perte d'un élément du réseau.

En appliquant ces critères, de nombreux parcs éoliens situés en zone rurale n'auraient pas pu être raccordés au réseau. Or, la production d'un parc éolien est intermittente et rarement à puissance maximale. On peut donc **assouplir les critères** si le parc est techniquement capable de réduire rapidement sa production.

Les critères GFlex prévoient que le parc éolien ne peut pas créer de surcharges réseau à l'état « N », c'est-à-dire réseau complet et doit être capable en situation « N-1 » de réduire rapidement sa production en dessous du seuil de raccordement classique « GTrad / Génération traditionnelle ».





Mise en place d'une ligne temporaire de secours.

CONVOCAATION À L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DE L'UILG ASBL DU 30 AVRIL 2022

Date et lieu

Vous êtes cordialement invités à participer à l'Assemblée Générale de votre association, l'UILg asbl qui se tiendra, le samedi 30 avril 2022 à 10h au Quai Gloesener 6 à 4020 Liège (2^{ème} étage).

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 11 septembre 2021

3 Rapport moral du Secrétaire Général, l'Ing. Quentin Drèze MSc

4 Comptes de l'exercice 2021 présentés et commentés par le trésorier, l'Ing. Jean-Louis Léonard MSc

5 Comptes de l'exercice 2021 :

- o 5.1 Rapport des Commissaires Vérificateurs aux comptes de l'exercice 2021*
- o 5.2 Approbation des comptes de l'exercice 2021 par l'assemblée*
- o 5.3 Décharge aux Administrateurs et aux Vérificateurs aux comptes pour l'exercice 2021*

6 Comptes et budget pour le prochain exercice 2022

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 2022

6.3 Montant des cotisations 2023

7 Bilan des activités 2021 et perspectives 2022 par le Président.

8 Election des Administrateurs.

- Sont sortants et rééligibles : Hubert Pieri, Laurent Sansdrap, Gérard Luthers et Jean-Louis Léonard*
- les éventuelles candidatures reçues.*

Rappel

Le rapport de l'assemblée générale du 11 septembre 2021 est paru dans votre journal « Connect'Ing » du 4^{ème} trimestre 2021 : <http://uilg.be/blog/connecting-04-2021/>

Repas

Juste après l'Assemblée Générale, vers 13h, nous nous retrouverons, comme nous en avons pris l'habitude, dans une brasserie à proximité et le soir, accompagné de nos conjoints, dans un restaurant encore à définir

Vous êtes évidemment les bienvenus si vous désirez nous y accompagner, signalez-le-nous par mail à info@uilg.be.

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 reconnaître par le travail à tous les niveaux de pouvoirs.
- Saviez-vous par exemple qu'actuellement, un ingénieur industriel n'a pas accès à certaines professions dont celle 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 30 AVRIL 2022

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 30 AVRIL 2022**

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 30 avril 2022

CANDIDATURE AU CONSEIL D'ADMINISTRATION

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

Date : Signature :

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'  (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 2022

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 2022)
- 10,00€ la 1^{ère} année (promotion 2021)
- 20,00€ la 2^{ème} année (promotion 2020)

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 2022.

Exemple : ALBERT DUPONT *
TROU PERDU, 25
1234 OUTSIPOLOU 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.

Handtekening(en) Signature(s)		OVERSCHRIJVINGSOPDRACHT ORDRE DE VIREMENT	
<i>Bij invulling met de hand, één HOOFDLETTER of cijfer in zwart (of blauw) per vakje Si complété à la main, n'indiquer qu'une seule MAJUSCULE ou un seul chiffre noir (ou bleu) par case</i>			
Gewenste uitvoeringsdatum in de toekomst / Date d'exécution souhaitée dans le futur		Bedrag / Montant	EUR CENT
<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
Rekening opdrachtgever (IBAN) Compte donneur d'ordre (IBAN)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Naam en adres opdrachtgever Nom et adresse donneur d'ordre	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Rekening begunstigde (IBAN) Compte bénéficiaire (IBAN)	B E 9 5 0 0 1 1 5 1 6 5 7 7 5 8	<input type="text"/>	<input type="text"/>
BIC begunstigde BIC bénéficiaire	G E B A B E B B	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Naam en adres begunstigde Nom et adresse bénéficiaire	U I L G A S B L Q U A I G L O E S E N E R 6 4 0 2 0 L I E G E	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Mededeling Communication	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

QUOI DE NEUF DANS NOTRE HAUTE ÉCOLE ?

DE LA THÉORIE À LA PRATIQUE...

Ce jeudi 31 mars, les étudiantes et étudiants en Master 1 en Sciences de l'ingénieur industriel orientation Construction et orientation Géomètre ont visité la société [StructureWood](#), située à Marche-en-Famenne.

Notre Alumni, Kevin Dumont, leur a présenté différents procédés de fabrication de bois lamellé collé et bois massif de grande portée, des procédés d'aboutage mais aussi la réalisation de poutres en bois à inertie variable. Ils ont également observé l'application de différents traitements fongicides et insecticides indispensables pour une bonne durabilité du bois.



Cette visite a permis d'illustrer les principes vus au cours mais aussi de comprendre le fonctionnement d'un atelier de préfabrication.

👁️ En savoir plus sur la formation ? www.hepl.be/ingenieur

Source : <https://www.facebook.com/photo/?fbid=304886501758712&set=pcb.304887348425294>

EN ROUTE VERS LA CONSTRUCTION 4.0 ET LE BIM (BUILDING INFORMATION MODELING).

Les étudiantes et étudiants de Master 1 en Sciences de l'ingénieur industriel orientation Construction et orientation Géomètre ont eu la chance d'avoir la visite de [Bimprinter](#). Nos alumni, Vincent Agie et Valentin Wilmet, leur ont présenté le BIMPRINTER®... 🎥

Source :

<https://www.facebook.com/hepl.be/videos/774505873938009>



La Haute École de la Province de Liège intègre une université européenne !

Ce 17 février 2022, les huit partenaires d'Unigreen ont franchi un cap important en vue de la création de cette université européenne axée sur les sciences agronomiques, biotechnologies et de la vie.

En 2020, l'Université d'Almería (Espagne) initie une alliance universitaire européenne autour de ces domaines scientifiques porteurs.

En renforçant leurs liens en matière d'éducation, recherche, innovation, bonnes pratiques et transfert de connaissances, les huit partenaires* de ce campus transnational [Unigreen](https://www.unigreen-alliance.eu) ambitionnent de se positionner comme institution européenne de référence en matière d'enseignement supérieur et de recherche dans les domaines de l'agronomie, des biotechnologies et des sciences de la vie.

Signature à l'ARES

Les représentants des institutions de l'enseignement supérieur investies dans Unigreen se sont ainsi retrouvés à Bruxelles pour une étape majeure dans la concrétisation de ce projet : la signature, le 17 février, à l'ARES (Académie de recherche et d'enseignement supérieur), de la demande de subvention adressée à la Commission européenne pour financer les missions et actions futures d'Unigreen.



* Les membres d'Unigreen

- [University of Almería](#) – Espagne
- [Agricultural University of Iceland](#) – Islande
- [Agricultural University of Plovdiv](#) – Bulgarie
- [Instituto Politécnico de Coimbra](#) – Portugal
- [Paris Sup'Biotech](#) – France
- [Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia](#) - Italie
- [Warsaw University of Life Sciences](#) - Pologne
- Haute École de la Province de Liège – Belgique

Le [Bureau des relations internationales](#) de la Haute École de la Province de Liège (HEPL) a organisé cet événement ainsi que l'ensemble du séjour en Belgique des intervenants. Il pilote en outre le projet pour la Haute École, avec le soutien des départements « Sciences agronomiques » et « Sciences et techniques ». Un projet qui ouvre de nombreuses perspectives pour la HEPL mais aussi pour les partenaires du secteur.



Une plus-value pour le personnel et les étudiants

Comme le souligne Annick Lapiere, Directrice-Présidente de la HEPL : « Les contacts privilégiés instaurés dans le cadre cette université européenne offriront aux enseignants la possibilité de travailler sur des recherches ou des projets interdisciplinaires et internationaux. Ils faciliteront également, pour le corps enseignant mais aussi pour le personnel administratif, la mobilité, les collaborations diverses, l'apprentissage des langues...

Les étudiants, quant à eux, auront l'opportunité de suivre des programmes d'études élaborés conjointement par les établissements d'enseignement impliqués, de choisir des apprentissages virtuels ou mixtes via un futur campus virtuel, d'étudier à l'étranger (et de bénéficier d'aides liées), d'enrichir leur bagage linguistique et d'augmenter leur taux d'employabilité à l'issue de leur cursus. »

Le monde professionnel tirera également avantage de ces partenariats, avec des stagiaires, des futurs collaborateurs, des partenaires académiques disposant d'un potentiel accru.

« Un espace européen de l'éducation " en construction



« Le sommet de Göteborg de 2017 a mis en lumière le souhait des dirigeants européens de renforcer les partenariats stratégiques entre institutions d'enseignement supérieur et de créer une soixantaine d'universités européennes », rappelle Muriel Brodure-Willain, Députée provinciale de l'Enseignement, de la Formation et de la Transition numérique.

Les appels pilotes de 2018 et 2019 ont remporté un grand succès. De nombreuses candidatures ont été retenues et ont donné naissance à 41 alliances. Parmi celles-ci, on retrouve quatre universités de la Fédération Wallonie-Bruxelles : ULB, UCLouvain, UMONS et ULiège.

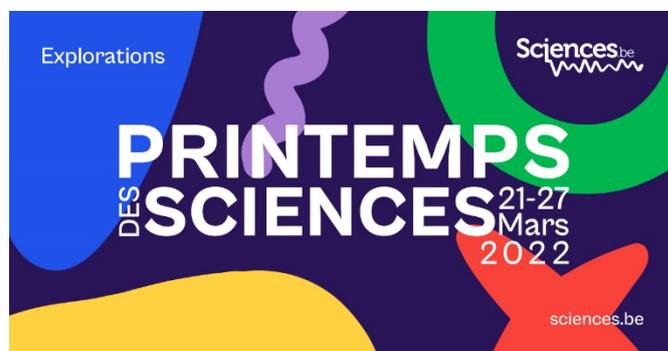
« La HEPL sera ainsi une des premières Hautes Écoles de la Fédération Wallonie-Bruxelles à rejoindre une université européenne ! », conclut Muriel Brodure-Willain.

Source : <https://www.hepl.be/fr/articles/2022/02/18/540-haute-ecole-province-liege-integre-universite-europeenne>

Explorer avec la HEPL au Printemps des Sciences 2022 !

Du 21 au 27 mars, des enseignants de la HEPL participeront au Printemps des Sciences.

Rendez-vous incontournable de la culture STEM (science, technology, engineering and mathematics), cette édition abordera le thème « Explorations ».



La HEPL sera au rendez-vous en proposant différents ateliers lors de l'[exposition interactive](#) « Visitez ! Questionnez ! Expérimentez ! » qui se tiendra à l'Institut de zoologie de l'ULiège. Les écoles primaires et secondaires visiteront l'exposition les 24, 25 mars en matinée tandis que le grand public est attendu les 26 et 27 mars de 14 h à 18 h.

L'infiniment petit sous la loupe

Des enseignants des départements Sciences et techniques et Sciences de la santé ont concocté plusieurs animations scientifiques. Elles inviteront les visiteurs à explorer quelques-uns des micro-organismes présents tant dans que sur le corps humain, composant le *microbiote*. Même si celles-ci s'adressent plus particulièrement aux classes de primaire elles pourront néanmoins éveiller la

curiosité de toutes les tranches d'âges. Ce voyage au cœur de notre microbiote prendra la forme de deux ateliers.

Le microbiote de la peau



Ce premier atelier permettra au public d'aller à la rencontre de ces petites bactéries présentes sur notre peau et du caractère non nocif d'un certain nombre d'entre elles. Les explorateurs d'un jour pourront donc procéder à des prélèvements de ces bactéries pour ensuite les manipuler afin qu'elles se multiplient. Ils repartiront même avec un

échantillon dans une boîte de culture afin de pouvoir observer en classe ou à domicile la prolifération de ces micro-organismes. Des outils numériques réalisées avec Genially (un outil de création de contenus interactifs et animés) seront également à disposition des instituteurs et professeurs pour pouvoir poursuivre leurs expériences en classe.

Pour observer le microbiote : le microscope !

Des levures et des bactéries sont présentes dans notre corps et plus particulièrement dans nos intestins. Pour les découvrir et les observer au plus près, les participants pourront utiliser des microscopes, avec l'assistance de nos enseignants.

Un exercice de mathématique appliquée mais aussi d'observation attendront ces laborantins d'un jour !



Pour plus d'infos : le programme est accessible

sur https://www.rejouisciences.uliege.be/cms/c_14480804/fr/printemps-des-sciences-2022

Retrouvez l'Escape Game 2021

L'année passée, les enseignants de la HEPL avaient créé un Escape Game « Et demain, finie la pandémie ? » à destination des années 5^e et 6^e primaire. Celui-ci est toujours accessible pour cette édition 2022. Pour le

(re)découvrir : https://www.rejouisciences.uliege.be/cms/c_13320208/fr/11421-et-demain-finie-la-pandemie-hepl

Source : <https://www.hepl.be/fr/articles/2022/03/23/561-explorer-hepl-printemps-sciences>

SUDOKU

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

www.e-sudoku.fr - n° 320183 - Niveau Difficile

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

www.e-sudoku.fr - n° 313186 - Niveau Difficile

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

www.e-sudoku.fr - n° 420160 - Niveau Diabolique

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

www.e-sudoku.fr - n° 47051 - Niveau Diabolique

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

www.e-sudoku.fr - n° 525047 - Niveau Démoniaque

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

www.e-sudoku.fr - n° 520237 - Niveau Démoniaque

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'**U.I.Lg** 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



UFIIB

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 :

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).



the voice of Europe's engineers