



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 technique – Master en sciences de l'Ingénieur Industriel
Quai Gloesener, 6 - 4020 Liège Tél.: 04/344.63.46 info@uilg.be
Banque : 001-1516577-58 IBAN : BE95 0011 5165 7758 BIC : GEBABEBB
http://www.uilg.be - - http://www.facebook.com/uilg.asbl



Connect'Ing

BELGIQUE –
BELGIE
PP
4020 LIEGE

N° P302192

DANS CE NUMERO

Mot du Président.....2

Convocation à l'Assemblée Générale de l'UILg asbl du 23 avril 20163

Candidature au conseil d'administration4

Assemblée Générale Statutaire le 23 avril 2015.....5

Quoi de neuf dans notre Haute École ?6

 Diplômés, partagez votre expérience avec nos étudiants6

 Techie Company Tour : visite chez WOW Technology6

 Ce 29 février 2016, WOW Technology a inauguré le Techie Company Tour d'Agoria. C'est ainsi que l'entreprise namuroise a accueilli onze étudiants (dix garçons et une fille) de Master 1 Science de l'Ingénieur industriel – Électromécanique de la Haute École Province de Liège et deux enseignants.....6

 Suivi du projet BRICKER.....7

 Visite des étudiants de dernière année à la centrale nucléaire de Tihange8

 Programme « Startech »8

 Portes ouvertes: une journée pour découvrir la HEPL.....9

Liste des titres des Travaux de fin d'études Année académique 2014-2015 10

Sudoku..... 15

Envoi trimestriel (1^{er} trimestre 2016)

Editeur responsable : Quentin Drèze – UILg - Quai Gloesener, 6. 4020 LIEGE

MOT DU PRÉSIDENT

Je me fais l'interprète de l'ensemble du conseil d'administration, meilleurs vœux, meilleurs souhaits à vous les diplômés ainsi qu'à votre famille et vos proches. Beaucoup de bonheur et de réussite dans vos entreprises tout au long de cette année bissextile de 2016.

Nous espérons vous rencontrer et voir nombreux à nos activités et aux activités de l'UFIIB. Un vent de renouveau souffle sur l'UFIIB qui souhaite être plus proche de ses membres et des diplômés.

Cela va se décliner selon le processus démocratique, à chacun d'être attentif et de donner son avis très utile pour vos représentants qui en débattront lors des conseils d'administration de votre association et à l'UFIIB.

Pour ce qui est du volet actualités et des activités, je vous invite également à jeter un œil attentif sur les news de votre site préféré www.uilg.be ainsi qu'à celui de votre Haute Ecole. De nombreuses invitations, de tous types nécessaires au développement de votre carrière vous sont offertes.

Les liens étroits tissés avec la Haute Ecole permettent de faire évoluer l'offre des services en synergie et d'être attentif à l'évolution du Grade et du Titre de Master en Sciences de l'Ingénieur Industriel.

Les nécessaires évolutions et rationalisations sont à observer avec le plus grand soin et méritent notre attention sur tous les fronts chaque jour. Ce qui se passe et se transforme dans le paysage de l'éducation n'est pas sans effets tout du long de vos carrières qu'elles soient dans les secteurs privés ou publics.

Date à réserver au programme des prochaines activités, nous comptons vous retrouver nombreux à l'assemblée générale ce 23 avril 2016, excellente occasion de rencontrer vos confrères et anciens diplômés de votre promotion de manière conviviale. Venez nombreux à l'AG et/ou au repas qui suivent ce moment particulier de notre vie associative.

Comme à chaque conclusion, Je vous invite à réagir et 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 www.uilg.be et www.ufiib.be faites en vos sites et réseaux de références.

*Ing. Gérard LUTHERS MSc EUR-ING
Président UILg ASBL*

Envoi trimestriel (1^{er} trimestre 2016)

Editeur responsable : Quentin Drèze – UILg - Quai Gloesener, 6. 4020 LIEGE

CONVOCAATION À L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DE L'UILG ASBL DU 23 AVRIL 2016

Date et lieu

Vous êtes invités à participer à l'Assemblée Générale de votre association, l'UILG asbl qui se tiendra lors des portes-ouvertes de l'ISIL, ce samedi 23 avril 2016 à 10h. Quai Gloesener 6 à 4020 Liège.

Vous pourrez également visiter l'ISIL lors de votre déplacement dans l'enceinte de la Haute Ecole de la Province de Liège

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 25 avril 2015

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

4 Comptes de l'exercice écoulé par le trésorier, l'Ing. Jean-Louis Léonard MSc

5 Comptes de l'exercice précédent 2015

5.1 Rapport des Commissaires Vérificateurs aux comptes de l'exercice 2015

5.2 Approbation des comptes de l'exercice 2015 par l'assemblée

5.3 Décharge aux Administrateurs et aux Vérificateurs aux comptes pour l'exercice 2015

6 Comptes et budget pour le prochain exercice 2016

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 2016

6.3 Montant des cotisations 2017

7 Bilan des activités 2015 et perspectives 2016 par le Président.

8 Election des Administrateurs.

- *Sont sortant et rééligibles :*

- *Ing. Hubert Pieri Msc,*

- *Ing. Jean-Louis Léonard MSc,*

- *Ing. Laurent Sansdrap Msc,*

- *Ing. Gérard Luthers Msc EUR-Ing*

- *Ing. Mounawar Madani Msc,*

- *les éventuelles candidatures reçues.*

Rappel

Le rapport de l'assemblée générale du 25 avril 2015 est paru dans votre journal « Connect'Ing. » du 3ème trimestre 2015.

Envoi trimestriel (1^{er} trimestre 2016)

Editeur responsable : Quentin Drèze – UILG - Quai Gloesener, 6. 4020 LIEGE

Une copie informatique est disponible sur notre site (<http://uilg.be/blog/connecting-032015/>) et peut également être fournie par mail sur simple demande (info@uilg.be).

Repas

Juste après l'Assemblée Générale, vers 13h, nous nous retrouverons, comme nous en avons pris l'habitude, à la friterie [La mère Berthe](#) et le soir, dans un restaurant plus classique encore à définir.

Vous êtes évidemment les bienvenus si vous désirez nous y accompagner.

CANDIDATURE AU CONSEIL D'ADMINISTRATION

Comme chaque année, l'AG 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 la profession de chauffagiste contrairement aux ingénieurs civils ou aux ingénieurs techniciens (nos prédécesseurs, formés en 3 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 nous le renvoyer, accompagnés de quelques lignes détaillant votre parcours et votre motivation. Les candidatures seront présentées à l'assemblée générale. La présence des candidats est vivement souhaitée le jour de l'assemblée générale.

Envoi trimestriel (1^{er} trimestre 2016)

Editeur responsable : Quentin Drèze – UILg - Quai Gloesener, 6. 4020 LIEGE

ASSEMBLÉE GÉNÉRALE STATUTAIRE LE 23 AVRIL 2015

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 23 AVRIL 2015

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 25 avril 2015

CANDIDATURE AU CONSEIL D'ADMINISTRATION

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

Date : Signature :

Envoi trimestriel (1^{er} trimestre 2016)

Editeur responsable : Quentin Drèze – UILg - Quai Gloesener, 6. 4020 LIEGE

QUOI DE NEUF DANS NOTRE HAUTE ÉCOLE ?

Diplômés, partagez votre expérience avec nos étudiants

Le jeudi 28 avril (de 17h30 à 19h00), l'AeISIL (Association des étudiants de l'ISIL) souhaiterait organiser une conférence à destination, principalement, des étudiants de bachelier.

L'objectif de ce moment serait d'inviter plusieurs diplômés de l'ISIL pour qu'ils présentent, succinctement, leur parcours et leur travail, le tout suivi d'une discussion.

Le but étant de conforter les bacheliers dans leur choix d'études et de section, voire d'en aider certains qui n'auraient pas encore effectué ce choix.

Contactez-nous pour plus d'infos.

Techie Company Tour : visite chez WOW Technology

Ce 29 février 2016, WOW Technology a inauguré le Techie Company Tour d'Agoria. C'est ainsi que l'entreprise namuroise a accueilli onze étudiants (dix garçons et une fille) de Master 1 Science de l'Ingénieur industriel – Électromécanique de la Haute École Province de Liège et deux enseignants.

La suite de l'article est disponible en suivant le lien suivant : <http://online.agoria.be/AO.WSC/Techie-Company-Tour-visite-chez-WOW-Technology>



Envoi trimestriel (1^{er} trimestre 2016)

Editeur responsable : Quentin Drèze – UILg - Quai Gloesener, 6. 4020 LIEGE

Suivi du projet BRICKER

Découvrez l'évolution des travaux entrepris au sein du bâtiment de la Catégorie technique situé quai Gloesener à Liège, qui visent à en améliorer la performance énergétique. Un chantier d'envergure pour un bâtiment de plus de 20.000 m² de surface au sol! Ces transformations s'inscrivent dans le projet européen BRICKER.

Le projet BRICKER constitue une opportunité unique pour les futurs ingénieurs industriels en construction, qui étudient sur le site.

En ayant accès à ce projet dont le potentiel pédagogique est intégré à leur cursus, ils sont en contact direct avec les technologies de pointe dans le domaine en constante évolution des économies d'énergie.

http://www.bricker-project.com/Demo_Sites/Belgium/Progress-Of-Intervention-Of-The-Belgian-Demo-Site.kl

Province de Liège
Infrastructures

La Province de Liège améliore la performance énergétique de la Haute Ecole de la Province de Liège : Catégorie technique - Ecole d'ingénieurs

Auteur de projet :
SERVICE PROVINCIAL DES BATIMENTS
Rue Fond Saint-Servais, 12 à 4000 Liège

Entreprises :

Cogénération hybride ORC à base de biomasse	S.A. DETHIER à Walmes
Mur-rideau de la façade principale	S.A. HERMANS à Tirlemont
Isolation thermique des toitures à base de PCM	S.P.R.L. A.R.B. à Herstal
Isolation thermique des façades, châssis de fenêtres et ventilation décentralisée	S.A. STRABAG BELGIUM à Anvers

Coordinateur :
P. GILLOT - CPM S.P.R.L.
GSM : +32 497 44 79 79
Fax : +32 4 343 58 75

Délai d'exécution :
200 jours ouvrables

Total des travaux
3.307.713,90 €

Subsides de l'U.E.
954.120,00 €

Subsides de la Wallonie (UREBA)
108.521,00 €

BRICKER

Wallonie

Ces travaux ont reçu des subsides de l'Union Européenne par le Septième Programme Cadre pour la recherche, le développement et la démonstration technologique sous l'agrément N° 609071 et l'acronyme « Bricker ».

These works has received founding from the European Union's Seventh Framework Program for research, technological development and demonstration under grant agreement N° 609071 and acronym « Bricker ».

www.provincedeliege.be

Envoi trimestriel (1^{er} trimestre 2016)

Editeur responsable : Quentin Drèze – UILg - Quai Gloesener, 6. 4020 LIEGE

Visite des étudiants de dernière année à la centrale nucléaire de Tihange

Les étudiants de 2^{ème} année du Master en Sciences de l'Ingénieur industriel – Finalité Chimie ont visité la centrale nucléaire de Tihange, dont le névralgique centre de contrôle. Les nombreuses explications détaillées reçues leur ont permis de faire le lien direct avec plusieurs cours, dont ceux de sciences nucléaires, transfert de chaleur, thermodynamique.



Programme « Startech »

8 équipes d'étudiants de 2^{ème} année du Master en Sciences de l'Ingénieur industriel ont été sélectionnées pour la finale du programme « Startech » qui a lieu ce mercredi 16 décembre. Ce programme de sensibilisation à la création d'entreprise permet depuis plusieurs années aux étudiants de démontrer au monde professionnel leurs capacités entrepreneuriales. Les 8 projets sélectionnés sont: « eZpay », « Magellan », « Gopark », « Infrawater », « Safedrink », « Butterfly », « Smarteyes » et « Handwerk ». Nous reviendrons en détail sur les résultats de la finale.



Envoi trimestriel (1^{er} trimestre 2016)

Editeur responsable : Quentin Drèze – UILg - Quai Gloesener, 6. 4020 LIEGE

Portes ouvertes: une journée pour découvrir la Haute École de la Province de Liège



La Journée Portes ouvertes de la HEPL se tiendra le samedi 23 avril 2016 sur tous ses sites.

De 9h30 à 15h sur tous nos sites, tu pourras rencontrer les étudiants et les membres de nos équipes pédagogiques et éducatives, découvrir leurs classes et auditoriums, leurs laboratoires et installations, bref : leur cadre de vie !

Ils t'informeront très concrètement sur les formations organisées, les métiers auxquels celles-ci donnent accès et répondront à toutes tes questions !

SAMEDI 23 AVRIL 2016

- Huy : Avenue Delchambre, 13 – 4500 Huy
- La Reid : Haut Marêt, 20 – 4910 La Reid

Liège :

- Quai du Barbou, 2 – 4020 Liège
- Quai Gloesener, 6 – 4020 Liège
- Rue Beeckman, 19 – 4000 Liège

Seraing :

- Parc des Marêts – Rue Peetermans, 80 – 4100 Seraing
- Campus 2000 – Avenue Montesquieu, 6 – 4101 Jemeppe

Verviers :

- Rue aux Laines, 69 – 4800 Verviers
- Avenue Peltzer, 40b – 4800 Verviers

Pour en savoir plus sur les formations, n'hésite pas à consulter la page « [Bacheliers, Masters et spécialisations](#) » et à nous contacter !

Nos autres rendez-vous d'information

JOURNÉES D'IMMERSION

De février à mai 2016, la HEPL organise des [Journées d'immersion](#), sur le principe « Un jour en classe avec... ». Au programme : des cours bien sûr, mais aussi de nombreux moments de contacts avec les étudiants et les enseignants.

SALONS D'INFORMATION

Pour connaître les **salons d'information** auxquels nous participons, n'hésite pas à consulter la page « [Rencontrez-nous](#) » du site web de la Haute École !

Source : <http://www.provincedeliege.be/fr/evenement/27?nid=10213&from=actu>

Envoi trimestriel (1^{er} trimestre 2016)

Editeur responsable : Quentin Drèze – UILg - Quai Gloesener, 6. 4020 LIEGE

LISTE DES TITRES DES TRAVAUX DE FIN D'ÉTUDES ANNÉE ACADÉMIQUE 2014-2015

Biochimie

BONNEVIE Maureen *Mise au point des conditions d'un test ELISA en inhibition pour l'étude de la liaison entre la pectine et la protéine WAK1.*

BRASSINE Frédéric *Further development of semi-automated Drosophila Olfactory Jump Reflex Habituation system*

COLLIN Mégane *Mise au point et validation de la technique d'encagement du crustacé Gammarus pulex/G. fossarum pour la biosurveillance active de l'état chimique des masses d'eau de surface*

DJEBARI Naima *Utilisation des graines de Moringa pour la coagulation en traitement d'eau*

GERDAY Maxime *Further development of a visual tracking based Drosophila Y-maze system*

GROMIDAS Alexia *Etude de la cristallisation et de la texture de margarines et d'huiles végétales destinées aux applications de boulangerie-pâtisserie*

HALLEUX Gaëlle *Développement d'un kit innovant de diagnostic de l'allergie totale et spécifique*

JOBÉ Anaïs *Testing Federal Drug Administration (FDA)-approved compounds in Drosophila cognitive behaviour assays*

KOCKS Romain *Réduction de la quantité d'endotoxines dans le processus de purification de l'antigène PRN du vaccin contre la coqueluche.*

LUC Aurélie *Testing components of a Drosophila neuro-behavioural test battery*

NEMRY Maxime *Développement d'une méthode de criblage à haut débit afin de déterminer la stabilité d'antigène par fluorescence différentielle à balayage.*

SURLEMONT Pauline *Etude et réalisation d'un pilote UASB et analyse des facteurs physiques liés à la granulation anaérobie.*

TRATSAERT Alexandre *Développement d'un nouveau prototype d'ELISA coll2-1 utilisant l'électrochemiluminescence*

Chimie

BRUYERE Yannick *Optimisation de la capacité et de la rentabilité du procédé de phosphatation au manganèse dans le domaine de l'armement.*

Analyse, étude et propositions d'un nouvel outil de production, dans le cadre d'un projet d'investissement.

CALIFICE Bertrand *Etude de l'impact des process de fabrication dans l'industrie papetière sur la production et le traitement des eaux usées*

Envoi trimestriel (1^{er} trimestre 2016)

Editeur responsable : Quentin Drèze – UILg - Quai Gloesener, 6. 4020 LIEGE

EL HANKOURI Kawtar *Etude de la problématique de l'incorporation de plâtre recyclé dans la production de gypse pour la fabrication de plaques de plâtre*
LONEUX Stéphane *Prolonger la durée d'utilisation des matériaux silicones au-delà de leur date de péremption*
NYSSSEN Kevin *Développement et utilisation d'une interface de contrôle pour une application d'électrophorèse microfluidique à l'aide du logiciel LabVIEW®*

Construction

BOCLINVILLE François *Rénovation énergétique d'un complexe scolaire avec création d'un réseau de chaleur.*

CIFTCI Afsin *Étude du comportement acoustique des planchers bois.*

FURNEMONT Maxime *Analyse de l'impact acoustique de la ventilation dans un système constructif industrialisé de maisons à ossature bois.*

HALLOY Maxime *Etude des radiers en béton renforcés de fibres métalliques*

JACQUES Raphaël *Etude et dimensionnement des installations de ventilation et de chauffage de la maison éclusière de Lanaye*

KERSTEN Sean *Optimisation de la thermique des bâtiments insonorisés situés autour de l'aéroport de Liège*

MADRONO-PYPE Yohan *Dimensionnement de l'extension de l'académie de police de Salzinnes*

PIROT Yannick *Elaboration d'un modèle acoustique simplifié pour le calcul de la performance acoustique des bâtiments dans le cadre d'un plan Marchall soutenant le projet de Construction Industrielle de Maisons Evolutives, Durables et Economiques*

POLMANS Julien *Gestion de la pose d'un collecteur et analyse comparative des méthodes de réfection des égouts de la ville de Liège.*

ROBERTS François *Pré-dimensionnement du château d'eau de Beuzet.*

SCHREDER Edwin *Alternative à l'approche statique de l'outil "Passive House Planning Package" (PHPP) pour le calcul du facteur (X) de pondération des déperditions thermiques vers les espaces adjacents non chauffés*

SMEERS Nicolas *Analyse comparative et pré-dimensionnement des portes busquées et des portes à simple battant, dans le cadre de la future écluse d'Ampsin.*

VINCENT Bastien *Etude du renouvellement de la superstructure du tunnel de la Chic Chac, gare centrale de Verviers.*

WEBER Joël *Dimensionnement et comparaison automatisée entre une structure en âme pleine et treillis d'un hall métallique standardisé.*

Envoi trimestriel (1^{er} trimestre 2016)

Editeur responsable : Quentin Drèze – UILg - Quai Gloesener, 6. 4020 LIEGE

ZOUNGRANA Hassan *Conception et pré-dimensionnement de la structure de levage de la centrale hydroélectrique de Monceau-Sur-Sambre.*

Géomètre

CREBECK Laurent *Etude de l'iMMS : un nouveau système mobile de cartographie intérieure*

GERARD Gaëtan *Les inondations en Région Wallonne : Etude de la ligne d'eau et des protections anticrues*

GREGOIRE Gilles *Etude des levés d'intérieurs bâtis traditionnels réalisés à l'aide du scanner laser « FARO® Focus 3D X330 » : Analyse de la qualité des mesures et essai d'élaboration d'une méthode de levé.*

PIRET Jérôme "*« Monitoring d'ouvrage d'art » Cas pratique, le viaduc de l'Our – Comment faire face au vieillissement inéluctable des infrastructures civiles ?*

Électromécanique, orientation génie mécanique et aérotechnique

BELLOT Quentin *Etude et réalisation d'un banc de contrôle de dimensions de pièces par caméra*

BERTAGNO Anthony *Approche expérimentale des coefficients de frottement des assemblages vissés de vannes spatiales avec et sans filets rapportés avec et sans lubrification*

CASSART Florian *Architecture physique et étude mécanique d'un équipement embarqué dans le domaine aérospatial.*

DAUBE Simon *Conception d'un automate de diagnostic in vitro pour la détection de maladies auto-immunes*

DE CREM Nicolas *Optimisation d'une ligne de poudrage industriel à grande variabilité de produits d'une société produisant divers systèmes de chauffage au bois*

DEPREZ Flavien *Analyse et amélioration de la section de dégraissage d'une ligne continue de galvanisation*

GATHOYE Maxime *Étude et développement d'un amortisseur de vibrations linéaires piézoélectrique shunté.*

GREGOIRE Pierre **MÉCANISATION & AUTOMATISATION DU PRÉFORMAGE DE TISSU À DOUBLE COURBURE**

HEMRICOURT Sébastien *Modèle cinématique et efforts de la suspension d'une LIGIER JSP2*

JOST Maxime **PRE-ETUDE, CONCEPTION ET DESIGN D'UNE NACELLE ELEVATRICE POUR PEINTURE D'AVIONS COMMERCIAUX ET D'AFFAIRES**

Envoi trimestriel (1^{er} trimestre 2016)

Editeur responsable : Quentin Drèze – UILg - Quai Gloesener, 6. 4020 LIEGE

KLEYNEN Arnaud *Développement et conception mécaniques d'un robot SCARA à 4 DDL en vue de l'optimisation d'une nouvelle gamme de machines*
LIEGEOIS Guillaume *Etude technique de souffleurs de suie et établissement du business plan relatif à leur fabrication par CMI*
LOMBARDO Aymeric *Etude et réalisation d'un miroir oscillant à deux axes fonctionnant en mode résonant*
MASSART Corentin *Modélisation et simulation numérique de la balistique intérieure et intermédiaire de la FN M3P sur LS-Dyna*
PLATTES Mathieu *Optimisation d'un col de cygne amovible de semi-remorque surbaissée*
PRIMAKOV Maxime *Système mécanique de calibration automatique piloté par ordinateur pour logiciel d'analyse d'image*
ROMEO Olivier *Elaboration et développement d'outils de maintenance en vue d'optimiser un système de maintenance préventive d'un atelier de constructions mécaniques*
STIERNET Pierre-Philippe *Optimisation économique et fonctionnelle d'un collimateur à quatre volets indépendants*
TAHIR Loïc *Etude d'optimisations technique et économique des systèmes motopompes alimentant les réseaux de chauffage urbain du campus du Sart-Tilman.*

Électromécanique, orientation génie énergétique et automatique

BENDAOUH Hakim *Étude de la récupération thermique des effluents gazeux sur le site de Prayon Engis*
DUPONT Mike *Analyse de surface d'un matériau sans fin avec une caméra linéaire couleur*
VAN DEN HOVE Gilles *Automation d'une navette autopilotée sans fil, pour l'acheminement de coils sur 60m*
VILLERS Thomas *Remise à jour d'un banc de test sous vide dans un but de marketing.
Mise à disposition du banc chez le client ou en interne en vue de tests électriques, thermiques, ... pour diverses applications.*

Électrotechnique

FRANQUET Grégory *Etude d'un convertisseur BUCK RESONANT*
HOANG Minh Duc *Étude et développement d'une électronique de génération d'impulsions pour diodes laser de puissance à partir de batteries Li-Po*

Envoi trimestriel (1^{er} trimestre 2016)

Editeur responsable : Quentin Drèze – UILg - Quai Gloesener, 6. 4020 LIEGE

LAMARCHE Emmanuel *Study, design and development of the prototype instrument front end for a sun observation satellite*

MARLOYE Charles *Conception et réalisation d'une architecture électronique et logicielle bas niveau pour robot mobile*

MIGNOLET Romain *Étude et développement de l'intégration des produits Serel avec des automates via les bus de terrain Profinet et Profibus.*

NOVARA Pablo *Développement et conception d'un data logger pour le diagnostic de cartes électroniques*

SANTAMARIA Michael *Design of an instrumentation rack for temperature control*

Informatique

LETAWE François *Étude de la plateforme Node.js et conception d'une application pour une assurance intégrant la librairie JavaScript Dojo*

L'HOEST Benoît *Etude de solutions de multipathing en environnement datacenter*

LIBAN Andy *Analyse des plateformes pour montres connectées et développement en Java d'un prototype d'application cartographique de suivi de randonnée par localisation GPS pour Android Wear avec intégration de modules dans une application Android existante*

MARTIN Jérôme *Etude de la solution de localisation wireless Cisco MSE et développement d'une application multiplateforme de suivi de position en temps réel.*

OPSOMER Benoît *Designer de séquences de test pour validation d'équipements de bord de trains en C#.NET*

SUDOKU

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

<http://www.e-sudoku.fr>

n° 33801 - Niveau Difficile

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

<http://www.e-sudoku.fr>

n° 43226 - Niveau Diabolique

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

<http://www.e-sudoku.fr>

n° 324638 - Niveau Difficile

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

<http://www.e-sudoku.fr>

n° 48260 - Niveau Diabolique

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

<http://www.e-sudoku.fr>

n° 34601 - Niveau Difficile

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

<http://www.e-sudoku.fr>

n° 413963 - Niveau Diabolique

Envoi trimestriel (1^{er} trimestre 2016)

Editeur responsable : Quentin Drèze – UILg - Quai Gloesener, 6. 4020 LIEGE

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



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).



FEANI the voice of Europe's engineers