# 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 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



BELGIQUE – BELGIE PP 4020 LIEGE

N° P302192

#### Dans ce numéro

Mot du président	2
Mot de Bienvenue aux jeunes diplômés	3
Liste des titres des Travaux de fin d'études - Année académique 2012-2013	4
Quoi de neuf dans notre Haute Ecole ?	8
Un salon à la recherche de nouveaux talents	8
Les futurs ingénieurs industriels à la découverte d'EVS	9
Rentrée académique avec Luc Schuiten	9
Master Ingénieur industriel: les étudiants en informatique en visite à Rennes	
EcoMOTION: les étudiants en Electromécanique à la 5ème place de l'I	Eco-
marathon de Rotterdam	
Histoire de notre association	12
FICHE INDIVIDUELLE	14
Sudoku	15

Envoi trimestriel (4<sup>ème</sup> trimestre 2013)

# Mot du président

Nous sommes à la veille de **Notre troisième Event IngenieursBelges** nouvelle journée consacrée aux Ingénieurs belges, voir <u>www.ingenieursbelges.be</u> le <u>21 novembre 2013</u> à 17H30 à l'espace Senghor à Gembloux Avenue de la Faculté d'Agronomie au cœur de Gembloux Pôle Agro-Biotech, le thème sera plus particulièrement consacré à nos collègues féminines <u>Femme-IngénieurE</u>? : YOU CAN!

Cet event a été annoncé par voie de newsletter à nos membres dont les adresses mail sont reprises dans notre base de données.

Nous espérons une participation active à cette journée de nos diplômées de l'ISIL. Dans nos statistiques, le pourcentage de diplômées ISIL depuis l'année 1972 avoisine les **7%**.

Par la même occasion, il vous est demandé à vous les plus jeunes de participer à l'enquête salariale.

Enquête salariale "jeunes", il est encore temps d'y participer ! Jeunes ingénieurs des promotions 2011, 2012 et 2013, ceci vous intéresse Vous pourrez y répondre en rendant visite à notre site <a href="www.uilg.be">www.uilg.be</a>, ou sur <a href="www.uilg.be">www.uilg.be</a>, ou sur <a href="www.uilg.be">www.uilg.be</a>, ainsi que sur www.ingénieursbelges.be.

Dans le cadre des activités de l'UILg, nous sommes à la recherche de nouveaux représentants au DIK. DRIELANDEN INGENIEURS KONTAKT – DRIELANDER INGENIEUR KONTACKT – CONTACT INGENIEURS TROIS FRONTIERES - www.dik-euregio.org/.

C'est pour nous la possibilité de participer activement aux échanges et activités entre les différentes associations membres aux cotés de nos collègues diplômés de l'Université de Liège.

Ainsi conjointement avec ce 4ème numéro du Connect'Ing. de 2013, la promotion 2013 des Masters en sciences de l'Ingénieur Industriel de l'ISIL de la Haute Ecole de la Province de Liège est arrivée grossir nos rangs.

Comme chaque année à pareille époque, le conseil d'administration souhaite la bienvenue à nos nouveaux diplômés, je m'y associe volontiers et espère pour eux un complet épanouissement dans leur vie professionnelle et privée.

Ing. Gérard LUTHERS MSc EUR-ING Président UILg ASBL

Envoi trimestriel (4<sup>ème</sup> trimestre 2013)

# Mot de Bienvenue aux jeunes diplômés

Cher (e) diplômé (e) de l'Institut Supérieur Industriel de Liège,

Nous, UILg (l'Union des Ingénieurs industriels Liégeois), venons par la présente t'adresser nos sincères félicitations car après des longues années de durs labeurs, aujourd'hui on peut lire sur ton visage non seulement la satisfaction mais aussi le soulagement. Et, ce moment est d'autant plus historique, car désormais ton nom fait partie de la longue liste des diplômés (es) de notre institut.

Aujourd'hui, une étape se termine, mais une autre commence pour certains (es), c'est celle du voyage vers le monde professionnel, et nous voulons saisir cette occasion, pour t'informer qu'un groupe de réflexion sur la problématique de l'ingénieur existe.

### Celui-ci a pour missions:

- Aider et défendre le grade de Master en sciences de l'ingénieur industriel et le titre d'ingénieur industriel tant sur le plan communautaire, national, européen, qu'international,
- Accompagner les futurs (es) diplômés (es) dans la recherche des stages et des travaux de fin d'études,
- Fournir le soutien aux jeunes diplômés (es) dans le début de leur carrière et/ou au cours de leur carrière (conseils des anciens (nes) dans la gestion des projets par exemple),
- Relayer les offres d'emploi reçues auprès des diplômés (es) demandeurs (ses) d'emploi,
- Publier un trimestriel de contact vers les membres (Connect'Ing) et participer à la publication de *L'Ing*, le journal des ingénieurs industriels belges francophones.

Nous t'invitons cordialement à te faire connaître auprès de l'UILg en complétant et renvoyant le formulaire à la fin de ce journal via courrier ou e-mail, afin qu'au moment opportun tu sois informé (e) des différentes activités organisées par ton association car au sein de cette association tu as une place et un rôle à jouer.

Ing. Sylvain MOUARAKASSA MSc.

Envoi trimestriel (4<sup>ème</sup> trimestre 2013)

# Liste des titres des Travaux de fin d'études -Année académique 2012-2013

### **BIOCHIMIE**

**BAUDOIN Sylvain** Caractérisation de la station d'épuration de Marche-en-Famenne et étude de faisabilité de l'installation d'une cogénération sur le biodigesteur.

**DELLICOUR Stéphanie** Valorisation de sous-produits d'origine kératinique par thermo-compression

**DELMELLE Julien** *Amélioration du diagnostic environnemental dans la production d'acide phosphorique*.

**ESCHRICH Cedric** Etude de la biométhanisation d'eaux usées de fromagerie sur un réacteur ABR hybride

**FASTRE Gilles** New Enzyme Screening Development & Enzyme Stability for detergent in Fabric & Home Care

**GEILLER Grégory** Amélioration de la freinte dans le processus de fermentation et maturation de la bière.

**GRODENT Madison** "Aspects technico-financiers d'un portfolio de produits :Le chlorure de trifluoroacétyle, l'acide fluorhydrique et leurs dérivés"

**KNAPEN Johan** Modélisation et optimisation d'une unité de production d'acide sulfurique

**MATHU Sébastien** Development of fruit fly, Drosophila visual tracking-based behaviour systems: heat maze, open field, hot plate and Y-maze

**PAROTTE Justine** Développement d'un dérivé quaternaire du chitosane en vue de formulation d'hydrogels

**PIRLOT Céline** Mise au point d'un modèle de sensibilisation allergique chez des souris infectées par le virus Influenza

**PIRQUINNE Kevin** Further development of a fruit fly, Drosophila light-off jump reflex habituation system and testing mental disorder models in it

**PORRETTA Laura** Contribution à l'optimisation de la production en fermenteur et à la conservation de Lactobacillus acidophilus

**SALEMBIER Cassiandre**Caractérisation approfondie des cellules F4/80+ CD11c- du poumon chez la souris.

**SCHYNS Gaëtan** Development of Gelfree Workflows and Blue Native Gelfree Fractionation

**UNGARO Benjamin** Conception et automatisation d'une unité pilote de fermentation en vue d'une production continue d'enzyme intracellulaire.

Envoi trimestriel (4<sup>ème</sup> trimestre 2013)

**WOYAFFE Caroline** Contribution à la mise au point de procédés de fabrication de limonades sans conservateur

### **CHIMIE**

**ADAM Hervé** Etude quantitative d'un agent antiozonant du caoutchouc

**ALLEGRO Lucas** Conception d'un système asservi pour le suivi de la croissance microbienne lors d'une fermentation continue et automatisation d'une unité de séparation de protéines.

**FREDERIC Christel** Développement d'un vernis extra brillant en phase aqueuse

**PAYON Thomas** Etude d'un procédé de pyrolyse de pneus usagés en four rotatif par chauffage indirect en vue d'en récupérer une huile de qualité Diesel

**SAEZ MICHELENA François** *Etude par spectrométrie de masse des interactions entre des systèmes biologiques et des disques de polymère, modèles de lentilles intraoculaires* 

**VINCHE Guillaume** Further development of a fruit fly, Drosophila light-off jump reflex mass habituation behaviour system and an insect drug spraying assembly.

### CONSTRUCTION

**CHABOTIER Florian** Prise en compte des noeuds constructifs dans les standards techniques - Etude thermique et financière -

**DELARBRE Florent** Intégration mathématique des flux d'énergie d'une piscine commerciale.

**DIEUDONNE Jean-françois** Analyse de la planification et de la productivité dans le secteur de la construction au travers d'une approche lean.

**DUMONT Kévin** Modélisation et dimensionnement d'une structure métallique supportant un système d'aérocondenseurs située à Riyad

**GRUSLIN DAMIEN** Simulation dynamique pour l'étude des surchauffes dans le cas de la rénovation du Val Benoit

KRIBS SEBASTIEN L'assemblage métallique : un noeud à démêler.

**Permentier** Florent Réaménagement du carrefour des rues Ransonnet, de la Province, des Bonnes-Villes et du Boulevard de la Constitution.

**RENETTE Olivier** IMPACTS DE LA PREFABRICATION DES DIFFERENTS ELEMENTS STRUCTURAUX D'UN CENTRE DE COMPETENCE POUR LE FOREM A GOSSELIES

**SEPUL Aloïs** Etude et optimisation d'un bâtiment passif et vérification de sa surchauffe estivale par simulation dynamique

Envoi trimestriel (4<sup>ème</sup> trimestre 2013)

**SIMONS Yannick** Etude énergétique d'une maison individuelle dans le but d'optimiser l'installation de chauffage en procédant au remplacement de la chaudière mazout existante par une pompe à chaleur air-eau haute température.

# **ELECTROMECANIQUE**, orientation automatique

**ACHOURI Brahim** Etude de l'intégration d'un four de traitement thermique à gaz sous automate programmable Siemens S7 et Supervision Win CC

**FABBRI CORSARINI** Arnaud Etude d'une pale d'éolienne flexible pour un contrôle passif du pas.

**THIRION David** Etude de la gestion informatisée de l'éclairage d'un hall industriel. Avant-projet de placement de panneaux solaires.

**THUNUS Gaetan** Fours à chaux annulaires : Développement d'une interface de conduite et conception d'un système expert. Étude d'un capteur 3D pour la surveillance de la granulométrie des poudres.

# ELECTROMECANIQUE, orientation aérotechnique

**BASTIN Virginie** Etude de l'encrassement d'échangeurs de chaleur par les fumées industrielles

**BERTELS Antoine** Amélioration des circuits d'air comprimé de démarrage des bancs d'essais de moteurs d'avion de Techspace Aero

**BIALAS Pierre** Etude et conception d'une tuyère à géométrie variable pour moteur aéronautique

HANSEN François Traitements numériques pour l'identification et la quantification des défauts de puissance optique des verres de lunettes FreeForm

**L'hoest Thibaut** Contribution à la mise au point de systèmes de contrôle opérationnel sur une ligne de galvanisation. (Soudeuse d'entrée de ligne et bain de zinc)

**OTHMAN Mabrouk** La réalisation d'un banc de mesure pour le calibrage des accéléromètres.

# ELECTROMECANIQUE, orientation mécanique

**CUIJVERS Pierre** Dimensionnement et réalisation d'un circuit automatisé et supervisé de pompage et distribution d'eau

**FELTEN Antoine** Conception et procédure de fabrication d'une turbine pour un cycle ORC

**KÜPPER Sébastien** Conception d'un engin de manipulation destiné au placement d'un complexe fonctionnel dans une installation automatisée pour l'industrie électronique, et de dispositifs annexes

Envoi trimestriel (4<sup>ème</sup> trimestre 2013)

**LEMMENS Christoph** Amélioration du système de séparation de particules métalliques dans les plaquettes de bois pour la production de panneaux MDF **SCHREUER Romain** Optimisation d'un transporteur annulaire d'une bande de pneu destiné au génie civil.

# **ELECTRONIQUE**

**COLSON Matthias** Réalisation d'un babyphone avec connexion Bluetooth vers Smartphone

**HANUS Adrien** Conception et implémentation sur un FPGA d'un système de contrôle d'une sonde WRAF et d'un capteur de cliquetis destiné à un calculateur moteur pour l'électronique automobile.

**Khossati Mehdi** Mesure et Contrôle d'une Unité d'Electro-Chloration **LOOS Jordan** Étude et réalisation d'un serveur embarqué pour station de contrôle de satellites

**MARTIN Gilles** Application des réseaux de capteurs sans fil à un système de contrôle du chauffage, de la ventilation et de la sécurité incendie d'une habitation.

### **GEOMETRE**

**HARIGA Aline** Avant projet de l'étude de l'urbanisation de So les Pierris à Grandhan

**LARUE Arthur** Etude et conception d'un bassin de rétention dans le cadre d'un projet d'urbanisation

**LECLERE Gilles** Etude des dispositifs techniques d'un projet d'urbanisation à La Roche-en-Ardenne.

### **INFORMATIQUE**

**COUMONT Guillaume** Conception et implémentation en Java d'une plateforme logicielle basée EJB et web services de gestion du personnel et des contacts au sein du bureau Greisch

**DENEYER Geoffrey** Conception, implémentation et test d'un algorithme de déduplication de données d'une Virtual Tape Library.

**JACOBS Benjamin** Etude d'une interconnexion internet multi-homing pour entreprise.

**KADJI ZANGUE Kevin** Conception et architecture d'applications mobiles connectées aux services mobiles et réseaux usuels.

**NOUPRE Geoffrey** Étude et implémentation d'un target device driver ainsi que de son démon de communication au sein d'une VTL

Envoi trimestriel (4<sup>ème</sup> trimestre 2013)

**RAI Thomas** Étude et réalisation d'une boucle de micro-usinage laser en 3D à partir des mesures d'un capteur confocal

**TIQUET Nicolas** Conception et développement en Java d'un logiciel d'extraction et d'analyse de données techniques relatives aux éléments constituant un pneumatique

**WEBER Julien** Étude du logiciel de tracking OMNITRACKER à travers le développement d'un module de suivi d'activités et de gestion de comptes rendus de réunions

# Quoi de neuf dans notre Haute Ecole?

Source: <a href="http://www.provincedeliege.be/fr/actu/27">http://www.provincedeliege.be/fr/actu/27</a>

### Un salon à la recherche de nouveaux talents



Les étudiants de la HEPL en deuxième année du Master en Sciences de l'Ingénieur industriel ont visité le salon Talentum à Tours et Taxis (Bruxelles).

Ce salon accueillait cinquante entreprises présentes dans les secteurs concernés par les différentés finalités de la section : citons, entre autres, Audi, SNCB, Fluxys, STIB, Securex, Belfius, ainsi que des consultants en coaching pour la recherche d'emploi.

Toutes sont à la recherche de nouveaux talents. C'est donc l'occasion idéale, pour les étudiants de la HEPL, d'aller à leur rencontre. Ils ont également eu l'occasion de discuter avec des professionnels qui ont analysé leur CV, envoyé à l'avance sur le site web du salon : les retours ont été très positifs.

Les participants ont assisté à deux conférences, l'une en anglais, l'autre en français : "10 do's and 10 don't when you search for a job" et "Comment postuler via les réseaux sociaux". En effet, ces derniers constituent aujourd'hui un canal indispensable pour se faire connaître et postuler.

Le but de cette visite était aussi de faire prendre conscience aux étudiants de la réalité du monde de l'emploi : expérience réussie !

# Les futurs ingénieurs industriels à la découverte d'EVS

La HEPL confronte en permanence ses étudiants au monde de l'entreprise. Une visite d'EVS a ainsi été organisée, en collaboration avec l'asbl "Planète métiers".

Les étudiants en 2ème année du Master en Sciences de l'Ingénieur industriel ont été accueillis par M. Doutremont, responsable communication, et M. Theunissen, responsable RH. La présentation a duré deux heures. Les questions étaient nombreuses et la curiosité des étudiants bien grande.

La visite était basée sur une présentation de l'entreprise liégeoise : son historique, ses produits, sa stratégie, ses marchés, sa politique du personnel. Il est en effet intéressant de savoir que plus de 500 personnes travaillent chez EVS, dont 300 sur le seul site de Liège.

EVS est leader sur le marché des serveurs et sur le système de ralenti, tant dans le domaine du sport que dans celui des émissions d'information ou les documentaires. Présente en Europe, Amérique, Russie et Asie, son implantation est mondiale.

Des aspects financiers ont également été soulevés, tableaux et chiffres à l'appui. EVS engage plus de 80 personnes par an et affiche un taux de croissance unique dans la région liégeoise. L'entreprise attend impatiemment ses nouveaux locaux, qui seront prêts en 2014 et représentent un investissement de 45 millions d'euros!

Les étudiants ont ensuite eu l'opportunité de se mettre dans la peau d'un technicien en utilisant le système de ralenti et multicaméras. Cette visite, organisée en collaboration avec l'asbl "Planète Métiers" (interface active entre entreprises et écoles), a constitué pour eux une réelle opportunité de se faire connaître.

# Rentrée académique avec Luc Schuiten

La Haute Ecole de la Province de Liège a accueilli l'architecte visionnaire Luc Schuiten, porte-drapeau de l'architecture naturelle et créateur du concept de la Cité végétale.

C'est une tradition bien ancrée, chaque année en début d'année académique : la Haute Ecole de la Province de Liège accueille un orateur de choix pour lancer officiellement la nouvelle année dans son enseignement supérieur.

Cette année, c'est un architecte visionnaire, voire utopiste dans le sens noble du terme (eu-topos : lieu heureux), et fervent défenseur de l'architecture naturelle qui présentera ses projets et réalisations, à travers une conférence intitulée "Regards sur la cité : l'art au service de la technique pour repenser la cité".

Envoi trimestriel (4<sup>ème</sup> trimestre 2013)

Né à Bruxelles en 1944, Luc Schuiten a créé en 1976, après le choc pétrolier, la première maison écologique en Belgique capable de fonctionner en toute autonomie grâce aux ressources naturelles telles que le soleil et le vent. Outre ces aspects écologiques et économiques, le style architectural appliqué à cette habitation, dénommée "Orejona", reste à ce jour un modèle de créativité artistique en Belgique.

Dans la continuité de cette philosophie, chaque projet ou réalisation de Luc Schuiten s'inspire de l'architecture naturelle, basée sur l'observation de la nature et de son fonctionnement. Dans son concept de "Cité végétale", il se passionne dès lors pour l'"archiborescence", terme qu'il a inventé, dont l'objectif est d'utiliser majoritairement comme matériaux de construction toutes les formes d'organismes vivants.

La Cité végétale présente un futur harmonieux grâce à des changements de comportements en matière de construction et d'utilisation des ressources naturelles.

Dans ses <u>projets de réaménagement de villes belges</u>, Luc Schuiten a notamment imaginé un nouveau visage pour la rue principale de Seraing, où l'eau occupe une place centrale et génère une vitalité naturelle.

La ville de Verviers a également été "revue" par Schuiten. Son élément principal, l'eau, en reste bien sûr l'élément central, mais se voit dotée de passerelles, tipis et structures en saule afin de proposer des espaces de rencontre et ainsi créer une vitalité retrouvée.

D'autres projets, dans d'autres villes, ont été imaginés par l'architecte. Un ancien chancre urbain bruxellois est devenu un espace vert Place du Jardin aux Fleurs, en 1995, qui utilise le concept des jardins verticaux, et un autre est en cours de réalisation.

Dans sa vision d'un développement durable, Luc Schuiten a aussi imaginé des moyens de locomotion privés et publics, tels que le Chenillard, véhicule sans pilote mû par un moteur électrique, et le tractainer, destiné au transport de marchandises, composé d'une motrice alimentée par le courant du rail électrique agrémenté de containers.

# Master Ingénieur industriel: les étudiants en informatique en visite à Rennes

Durant trois jours, les étudiants du Master en Sciences de l'Ingénieur industriel - Finalité Informatique ont effectué des visites particulièrement intéressantes à Rennes.

Envoi trimestriel (4<sup>ème</sup> trimestre 2013)

Outre le Musée des Transmissions et l'exposition sur la cryptographie, les étudiants ont été reçus à l'Institut d'Informatique et d'Electronique de Rennes 1, l'ISTIC. Lors de cette rencontre, les étudiants se sont mutuellement présentés les formations organisées dans leur établissement d'enseignement: il en est ressorti la possibilité particulièrement intéressante d'établir des échanges Erasmus.

Le Directeur de l'ISTIC, Monsieur Gilles Lesventes, et la responsable du Service des Affaires internationales, Mme Christine Reminiac, étaient présents lors de cet accueil qui a engendré des discussions très intéressantes dans une ambiance conviviale.

"Les étudiants français ont été particulièrement intéressés par l'aspect 'sécurité informatique', tant en ce qui concerne les logiciels que l'architecture réseau", explique Claude Vilvens, maître-assistant de la Catégorie technique.

# EcoMOTION: les étudiants en Electromécanique à la 5ème place de l'Eco-marathon de Rotterdam



Le projet EcoMOTION des étudiants en Electromécanique continue sur sa lancée, avec sa troisième participation à l'Ecomarathon européen!

L'Eco-marathon 2013 s'est tenu du 14 au 19 mai à Rotterdam. C'était la troisième participation des étudiants en 2ème année de la formation de <u>Bachelier en Electromécanique - Finalité Mécanique</u> avec leur prototype EcoMOTION, un projet à la

fois pédagogique, technique et écologique qui a pour objectif de rouler le plus loin possible en obtenant le meilleur rendement énergétique.

Les étudiants des sections en Electromécanique, Informatique et Systèmes et Sciences de l'Ingénieur industriel y travaillent chaque année. Grâce à leurs connaissances, le véhicule s'est aligné, cette année encore, sur la grille de départ de plusieurs éco-marathons, leur permettant ainsi de faire le point et d'améliorer ses prouesses.

A <u>l'Eco-marathon de Rotterdam</u>, l'équipe a atteint la 5ème place des prototypes propulsés à l'éthanol, avec un écart d'à peine cinq kilomètres sur les quatrièmes. Les conditions climatiques ont mis les équipes à rude épreuve, puisque seuls quatre des six tests prévus ont pu être réalisés, mais la motivation et la compétence de toute l'équipe ont mené le prototype vers un nouveau record: 1060,6 km parcourus avec un litre!

Envoi trimestriel (4<sup>ème</sup> trimestre 2013)

### Histoire de notre association

Suite à une question de nos étudiants sur la création de notre institut, nous avons fait la démarche de retracer succinctement l'histoire de celle-ci :

# 1889 : Création de l'École Sucrière Belge – délivrant le diplôme d'Ingénieur industriel Sucrier

Notre histoire commence en 1891. Cette année-là, trois étudiants obtenaient leur diplôme d'ingénieur industriel de l'École Sucrière Belge à Glons créée 2 ans auparavant, à l'initiative du secteur de l'industrie sucrière afin de ne plus devoir importer les cadres de l'étranger. Ces premiers étudiants avec le directeur créent une « Association de fait ».

1892 : l'École Sucrière Belge est agrée par l'état et prend le nom d'Institut Polytechnique de Glons (Liège)

Le 6 juin 1914 l'association de fait prend nom d' « Association des ingénieurs sortis de l'institut Polytechnique de Glons (Liège) »

1933 : Création du grade et du titre d'ingénieur technicien

Arrêté Royal de Juillet 1933 (grade) et loi du 11 septembre 1933 (protection des titres de l'enseignement supérieur, dont l'ingénieur technicien)

1953 Changement de nom en Institut Polytechnique de la ville de Liège, lorsqu'il fusionne avec l'école de la ville de Liège - AItPLg.

1953 : Création de l'Institut Supérieur de Seraing – création de l'AITS

1956 : Création de l'Institut Supérieur de Waremme – création de l'AITW

Le 26 novembre 1960, il plaisait à S.M. le Roi Baudouin de lui accorder le titre de Société Royale à AItPLg et devient ainsi – ARItPLg et le 9 février 1961 elle se constitue en Association sans but lucratif.

### En 1971 l'AITS et l'AITW se regroupent sous le sigle AITS

## 1977 : Création de l'Institut Supérieur Industriel Liégeois (ISIL)

La loi du 18 février 1977 rassemble les 3 écoles techniques d'ingénieur technicien en créant les Instituts Supérieur Industriel (ISI).

## En 1978 Les 3 associations n'en font plus qu'une l'U.Ing.Lg.

L'ISIL résulte de la fusion de l'Institut Polytechnique de la ville de Glons Liège, de l'Institut Supérieur de Seraing et de l'Institut Supérieur de Waremme et est géré conjointement par la ville et la province de Liège.

Les ISI dispensent une formation de type long et de niveau universitaire en deux cycles de deux ans. Les étudiants diplômés portent alors le grade et le titre d'Ingénieur industriel et une commission d'assimilation permet, pendant 10 ans,

aux diplômés ingénieurs techniciens de demander réclamer une l'assimilation d'équivalence de leur diplôme.

En 1989, l'ISIL passe sous tutelle exclusive de la Province de Liège.

L'U.Ing.Lg. est la résultante de la fusion de trois associations d'Ingénieurs qui s'est effectuée en plusieurs étapes :

- en 1971, l'Association des Ingénieurs Techniciens de Seraing (A.I.T.S.) et l'Association des Ingénieurs Techniciens de l'Institut supérieur agricole de Waremme (A.I.T.W.) se regroupe sous le sigle A.I.T.S.
- en 1978, afin de s'harmoniser avec la restructuration de l'Enseignement supérieur technique et agricole créée par la loi du 18 février 1977, l'A.I.T.S. devient U.Ing.Lg.
- en 1979, les ingénieurs industriels et ingénieurs techniciens de l'ex-A.I.T.S. et de l'Association Royale des Ingénieurs Techniciens de l'Institut Polytechniques de Liège (A.R.I.T.P.Lg) s'associent au sein de l'U.Ing.Lg.

### 1995 : Création des Hautes Ecoles

décret du 5 août 1995, l'ISIL change de nom et devient le département technique de la Haute Ecole de la Province de Liège Rennequin Sualem.

Changement de l'abréviation l'U.Ing. Lg. trop compliquée à prononcer en U.I.Lg

### 2004 : décret Bologne

Le décret du 31 mars 2004, dit de Bologne, consacre le grade de Master en sciences de l'ingénieur industriel qui sanctionne des études en 2 cycles soit de 3 ans de Baccalauréat de transition + 2 ans de Master.

# 2007 : Fusion des 3 Hautes Écoles provinciale

Les trois Hautes Écoles liégeoises provinciales (Léon-Eli Troclet, André Vésale et Rennequin Sualem) ont été regroupées en 2007 dans un seul grand ensemble appelé Haute École de la Province de Liège (HEPL).

### FICHE INDIVIDUELLE

Cette fiche ne doit être renvoyée qu'en cas d'affiliation à l'Union des Ingénieurs Industriels Liégeois ou de modification des coordonnées.

Cette fiche est disponible on-line : http://uilg.be/blog/membres/

# DONNEES DONNEES PERSONNELLES PROFESSIONNELLES

MATRICULE U.I.Lg: FONCTION(S):

NOM:

PRENOM:

ADRESSE SERVICE :

SECTEUR D'ACTIVITE:

CP – LOCALITE : SOCIETE : ADRESSE :

DATE DE NAISSANCE : CP – LOCALITE :

SEXE – ETAT CIVIL : PAYS :

TEL PRIVE : TEL. SOCIETE : FAX PRIVE : FAX SOCIETE : GSM PRIVE : GSM SOCIETE EMAIL PRIVE : EMAIL SOCIETE

#### **TITRES**

Ingénieur Technicien (1)  It.	Ingénieur Industriel (1)  Ing.	Ingénieur Européen (1) <b>Eur-Ing</b>	Master en Sciences de l'Ingénieur Industriel (1) Ing. MSc.
Autres:			mg. MSC.

SPECIALITE(S):

ANNEE(S) DE PROMOTION(S):

DATE: SIGNATURE:

(1) biffer la (les) mention(s) inutile(s).

Ces informations sont à usage de l'U.I.Lg. ASBL, de l'UFIIB dont l'UILg fait partie et sont régies par la loi de 1992 relative à la protection de la vie privée.

Nous vous enverrons les données vous concernant en notre possession sur simple demande (info@uilg.be).

Envoi trimestriel (4<sup>ème</sup> trimestre 2013)

# Sudoku



**Règle du Jeu :** La règle est simple, en partant des chiffres déjà inscrits, vous devez remplir la grille de manière à ce que : chaque ligne, chaque colonne, chaque carré de 3\*3 contiennent une seul fois les chifres de 1 à 9.

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

10000	Мо						Lor no	
1	2		8		5		7	
3							8	
	9			4				6
		3	1	2	4	8		
	5	2	9		6	1	4	
		4	3	5	7	6		
4				1			3	
	3							1
	8		4		9		6	5

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

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

Retrouvez toutes les solutions et d'autres grilles sur : http://www.programme.tv/sudoku/

Envoi trimestriel (4<sup>ème</sup> trimestre 2013)

# 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>UlLg</u> 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 · GERARERR

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:**

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).



