

«La Lettre de l'AILg»

Organe de liaison des ingénieurs diplômés de l'Université de Liège

N°66 du 5 juin 2016

PUBLICATION Mensuelle

Editeur responsable Paul Hubert, Secrétaire général.



Sommaire :

Remise du prix du public AILg lors de la soirée du concours « [Cocktail Challenge](#) »

P2 Editorial : A propos de la croissance chinoise.

P3 Nouvelles de l'AILg

- Cotisation 2016

- Plateforme européenne de l'économie circulaire : Allocution M. Propson.

Agenda de l'AILg

P6 - Section de Mons : Excursion : Les remparts de Binche et Mariemont.

P7 Agenda et Nouvelles de l'ULg

- Cocktail Challenge - E-santé. Soirée de clôture.

- Cours préparatoires.

- HEC-ULg : information sur les "Executive degrees"

P8 - AGROOPTIMIZE : nouvelle start-up transnationale de la «Smart Agriculture»

- Bourses et prix

- HERA Awards 2016 : 1 lauréate et 2 nominés sont diplômés ULg

- De la vie ailleurs dans l'Univers ? Un nouveau système planétaire proche pourrait bientôt apporter la réponse...

- Une note salée pour le gaz de schiste

P9 - Exposition : « Un an de projet »

- Luxembourg Créative.

P11 - Réjouissances

P12 Agenda de la FABI et associations d'ingénieurs

- L'Union Gramme & Entreprise et Qualité : After du Management.

Informations diverses : - Nouvelles des entreprises et formations

P15 - Culture et loisirs

Rédacteur en Chef /ff. : Paul Hubert, Secrétaire général.

Comité de rédaction : Michel BILQUIN, Armand DAVISTER, Vincent KELNER, Alain MAGIS, Albert PUTTAERT.

Association des Ingénieurs Diplômés par l'Université de Liège, fondée en 1847 • AILg - Université de Liège - Bât. B37 - Institut de Mathématique - Quartier Polytech 1 - Allée de la Découverte 12, 4000 Liège - @: ailg@ailg.be : www.ailg.be • Tél. : 04/3669452 •

Fax : 04/2427796 • CBC BE05 1960 1761 7275.

« Les marchés », cette entité mystérieuse pas toujours rationnelle ni réfléchie, réagissent négativement, pour l'instant du moins, à l'évolution du gigantesque marché chinois.

Et « les médias », autre entité guère plus rationnelle, leur emboîtent le pas, quand ils n'amplifient pas les réactions épidermiques des « marchés ».

Je m'explique.

Nul n'ignore que le marché chinois est devenu un moteur essentiel de l'économie mondiale.

Un milliard et demi d'habitants avides de consommer, de produire mais aussi d'importer, cela compte.

La croissance de l'économie chinoise a été à deux chiffres pendant des années, mais elle a quelque peu ralenti l'an dernier et cette année, tombant, si l'on peut dire, à quelque 7 pourcents l'an.

Un chiffre qui comblerait d'aise toutes les économies occidentales.

Il n'empêche que les médias, confondant allègrement les notions élémentaires de vitesse et d'accélération, n'hésitent pas à titrer un peu partout :

« Ralentissement de l'économie chinoise », ou encore « Diminution des ventes en Chine », quand ce n'est pas « Production en berne ».

Il nous faut donc rappeler à ces incultes en maths qu'une accélération ralentie mais restant positive signifie encore toujours une vitesse croissante.

Et qu'une croissance de l'économie ramenée de 10 à 7% l'an signifie toujours son doublement en 10 ans ! Not too bad, faut-il le dire ?

Dans un journal économique du 13 mars dernier, Mark Mobius, un gourou des marchés émergents, récemment rentré d'une vaste prospection en Chine, estimait nécessaire de « tempérer les inquiétudes sur la croissance chinoise », qui reste plus que solide, car la base du marché s'est élargie et que « une croissance économique de 10 % en 2010 reste, traduite en dollars, moindre qu'une croissance de 7% en 2015 ».

Allez, il y a encore moyen d'exporter en Chine, et il n'est toujours pas idiot d'y investir !

Michel Bilquin

COTISATION 2016

Chers Amies et Amis Ingénieurs,

Si, à ce jour, vous n'avez pas encore versé votre cotisation pour 2016.

Ayez à cœur de le faire car celle-ci est indispensable pour vous assurer un service de qualité et poursuivre notre mission à VOTRE SERVICE !

Pour vous en convaincre, il vous suffit de consulter le site web www.ailg.be.

Avec nos remerciements et nos cordiales salutations.

Paul HUBERT,
Secrétaire Général.

Raymond PROPSON,
Président Général.

Tableau et modalités de paiement des cotisations.

Promotions	Montant (€uros)	Promotions	Montant (€uros)
2010-2015	25	1997 et Antérieures	99
2004-2009	40	Revenus fortement diminués	70
1998-2003	70	Retraités	70

A verser au compte CBC n° BE26 7320 0401 3629 de l'AILg, avec la communication : **COTISATION 2016, NOM, PRENOM, PROMOTION.**

Pour les paiements de l'étranger : **IBAN BE26 7320 0401 3629 / BIC CREGBEBB**

Plateforme européenne de l'économie circulaire



Soirée « Le rôle de l'ingénieur dans l'économie circulaire et perspective ».

**Du mercredi 18 mai 2016 – 19h00 à 21h30
Gembloux, Espace Senghor**

Lors de cette soirée présidée par Albert GERMAIN, Président de la FABI et Monsieur André THEWIS, Recteur Honoraire de la FSAGx et Président de l'AIGx, plusieurs personnes ont pris la parole dont, Monsieur Raymond PROPSON, Président général de l'AILg.

Vous trouverez, ci-après, son allocution :

« La place de l'ingénieur dans l'économie circulaire » par Monsieur Raymond Propson, Président de l'AILg.

Bonjour à tous,

Je pourrais vous dire, d'entrée de jeu, que le rôle de l'ingénieur dans l'économie circulaire est essentiel et déjà avoir achevé mon exposé.

C'est quand même un peu plus compliqué que cela, même si c'est la réalité.

Je m'adresse ce soir à un auditoire dont on peut supposer qu'il est acquis à la cause de l'économie circulaire, mais en dehors de cet auditoire, vous trouverez encore énormément de gens, des citoyens et des industriels qui vous diront, pour paraphraser Coluche, « circulez, y a rien à voir ».

Les mots « économie circulaire » sont à la mode, et beaucoup de citoyens considèrent encore que, comme toutes les modes, elle passera. Or, l'économie circulaire, ... comme l'économie linéaire, d'ailleurs, ne se décrète pas. Elle est une réponse, ... une réponse à une situation sociétale que nous, citoyens ou nos politiques créons.

Quels types de situations conduisent à avoir l'économie circulaire comme réponse ?

Il y a d'abord les « états de guerre ». L'exemple de l'Allemagne des années '40 est frappant.

L'imagination, la créativité des ingénieurs allemands pour compenser le manque de ressources naturelles et poursuivre la guerre a été phénoménale. Exemple peu glorieux.

Il y a ensuite les situations d'embargos internationaux. Cuba, Iran...

Il y a aussi les situations de pays pauvres, qui, même en développement n'ont pas les moyens de produire et consommer comme ce que nous les connaissons dans nos contrées. Là, c'est encore souvent le domaine de la débrouillardise. Le rôle de l'ingénieur n'y est pas encore très développé, même si une association comme « Ingénieurs sans Frontière » pourrait ou devrait amener une expertise pour structurer et perfectionner ces économies circulaires débrouillardes.

Il y a enfin la situation de rareté des ressources, qui amène les entreprises et les ingénieurs à rechercher des solutions alternatives. C'est cette situation qui a amené Antoine FREROT, PDG de VEOLIA à déclarer la semaine passée sur LCI que « l'économie circulaire allait dans le sens de l'histoire ».

Il a probablement raison, mais le sens de l'histoire ne vous dit pas à quelle vitesse cette histoire s'écrit. Le contexte actuel en Europe, pour se placer à une échelle que nous pouvons maîtriser, ce contexte actuel est-il favorable ou propice à l'émergence d'une économie circulaire ?

La réponse, selon mon point de vue, est plutôt « NON », avec des nuances car tout n'est pas perdu. Pour tenter d'y voir plus clair, je vous propose de repasser par nos basiques :

L'homme, pour satisfaire sa « quête de bonheur » consomme 3 types de ressources naturelles, plus de l'énergie.

L'air : il est partout, c'est un bien commun à toute l'humanité, disponible partout, à portée de main, ou plutôt de nos poumons. A nous de veiller à sa qualité.

L'eau... douce : sa répartition sur la planète est inégale, alors qu'elle est vitale pour l'humanité.

L'Europe est bien lotie dans ce domaine. On peut considérer que l'eau douce est abondante pour nous. Nous devons aussi veiller sur elle.

Le sol, via ses gisements de matières premières spécifiques : cette ressource est très inégalement répartie sur le globe.

On trouve en effet des gisements minéraux plus ou moins concentrés, d'accès plus ou moins compliqués, inégalement répartis dans le monde et d'exploitation plus ou moins compliquée et coûteuse.

Il en va de même pour les gisements organiques fossiles, communément appelés « énergie fossile ».

Il y a enfin les gisements organiques vivants, c'est-à-dire la faune et la flore, aussi à portée de main dans nos régions.

Je laisse l'énergie à part, car elle est dissipée au cours des différentes étapes de transformation de ces matières. Il ne faut pas confondre « énergie » et « source d'énergie ». La Terre n'est pas un système thermodynamique fermé. Elle est impactée par l'Univers entier, et d'abord par le soleil. Le photovoltaïque, l'éolien, l'hydroélectrique et le biologique ont le soleil comme origine commune.

Même les sources d'énergie fossile libèrent une énergie solaire stockée il y a des millions d'années. Mais revenons à nos moutons...

Et notre brave ingénieur, dans tout cela ? A quoi joue-t-il, ou à quoi sert-il ?

En fait, il constitue le maillon manquant. ... Manquant pour quoi ? L'ingénieur est UN maillon essentiel pour mettre à disposition de l'homme ce qui est susceptible de satisfaire sa « quête du bonheur ». MAIS, car il y a un grand « MAIS »... L'ingénieur a aussi besoin d'un contexte qui lui permette de s'exprimer et de performer. « On peut tout faire ». L'ingénieur est capable de trouver et d'extraire une aiguille dans une botte de foin. Il est seulement limité par les lois de la physique et de la chimie, qui, je le rappelle, ne sont pas négociables.

L'économie, quant à elle, s'occupe et répond à une quête de bonheur SOLVABLE, c'est-à-dire qu'on a besoin de systèmes rentables, ce que d'aucuns appellent pudiquement « créateurs de valeur ». C'est aussi une limite, très contraignante, à laquelle l'ingénieur est confronté. Mais cette limite, elle, est négociable, donc modulable.

Revenons à présent à l'échelle européenne, qui me paraît être une bonne taille pour qu'une économie circulaire SAINTE puisse se développer. Comment l'Europe, ou certaines régions d'Europe, en particulier la Wallonie, qui est une des six régions réputées en pointe dans ce domaine, comment tentent-elles d'assurer l'émergence d'une économie circulaire ? Et surtout, les situations qu'elles créent sont-elles les plus efficaces ou les plus appropriées pour le développement d'une économie circulaire durable ?

Fondamentalement, elles travaillent sur deux axes :

Premier axe : la réglementation, qui émet des interdictions et des obligations. Les Directives européennes se traduisent dans nos législations locales de manière souvent non homogène et sont sources de distorsions entre états membres. Interdiction de mise en décharge, même de manière sélective et contrôlée, obligation de tri sélectif, etc. L'ingénieur doit bien évidemment intégrer ces réglementations dans sa démarche.

Deuxième axe : application du fameux principe de « pollueur- payeur ».

Ces deux axes ont un effet immédiat, tant pour le citoyen que pour l'entreprise : ils génèrent des coûts. Par réflexe, le citoyen et l'entreprise cherchent à minimiser ces coûts et adoptent trop souvent des comportements visant à réduire la facture, voire à l'annuler. Avez-vous remarqué combien, depuis plusieurs années, le nombre et la taille des décharges sauvages le long de nos routes a augmenté ? C'est effrayant et dégoûtant. L'ingénieur a aussi pour mission de contribuer à réduire ces coûts, en recherchant et mettant au point les procédés les moins coûteux, compatibles avec les législations. Ces filières-là ne sont pas toujours les mieux appropriées au concept d'économie circulaire et à ses objectifs.

Justement, à propos de ces filières de recyclage ou de traitement. Leur accès est souvent payant, pour régénérer ou adapter une matière première réutilisable par nos industries. Ces matières et produits viennent sur le marché et entrent en concurrence avec les ressources naturelles primaires. La disponibilité des ressources, à usage identique, a un coût. La règle est simple : La ressource qui a le coût de mise à disposition le plus bas fixe le prix du marché. ... Et c'est ici que les ennuis commencent pour l'économie circulaire telle qu'on essaie de la susciter actuellement. Car des effets pervers et des situations paradoxales apparaissent rapidement.

Un exemple : les cimenteries sont grosses consommatrices de résidus organiques, pour autant que le pouvoir calorifique soit suffisant. Quand le prix de l'énergie est bas comme c'est le cas aujourd'hui, certaines filières de recyclage qui les alimentent n'arrivent plus à écouler leurs produits, sauf à répercuter les baisses de prix d'énergie en augmentation des coûts d'élimination pour leurs fournisseurs de déchets. Cela crée beaucoup de crispations sur les marchés. Ce n'est pas sain.

On voit cependant apparaître des filières de recyclage plus intéressantes que l'utilisation des ressources naturelles primaires. Ces filières ont, soit bénéficié d'un important travail d'ingénieur pour mettre au point des procédés compétitifs, soit bénéficié d'une rareté ou d'un coût d'extraction élevé. Dans ce contexte, la notion même de « déchet » s'estompe pour laisser la place à une réelle ressource, à valeur positive, c'est-à-dire vendable. « Qui a de la valeur ». Psychologiquement, c'est beaucoup plus porteur.

Je repose donc la question : un développement de l'économie circulaire rapide, j'insiste sur le mot « rapide » est-il possible dans le contexte créé en Europe ?

Bien sûr, les ressources naturelles deviendront de plus en plus rares, ... mais quand ? Et elles ne seront pas toutes rares en même temps. L'ingénieur va-t-il devoir ronger son frein en « attendant Godot » ?

Il est peut-être temps de réfléchir à de nouvelles approches :

D'abord abandonner la notion de déchet, « matière dont on cherche à se débarrasser », pour passer à la notion de « gisement » de ressources recyclables. A charge pour l'ingénieur de développer et mettre au point les procédés les plus performants possibles pour assurer la remise en circulation des matières traitées. Il faudra pouvoir éventuellement stocker de manière intelligente les gisements difficilement traitables en fonction des meilleures techniques disponibles.

Il faut peut-être aussi encadrer mieux la mise sur le marché des produits de grande consommation. Comment s'assurer que les biens de consommation aient été conçus de manière durable, Je n'aime pas le mot éco-conception. Je préfère la conception durable, ce qui d'ailleurs, dans la bouche d'un ingénieur devrait être un pléonasme.

Assurer une éthique de l'ingénieur, qui lui permette d'éviter certaines contraintes externes, comme, par exemple, refuser l'obsolescence programmée, assurer le recyclage ou le démantèlement dès la conception, etc.

Enfin, il faut peut-être passer du « pollueur payeur » au « pilleur payeur ». Le mot pilleur est fort, mais c'est à dessein. Si les produits rares sont chers, les produits rendus chers peuvent devenir rares. Il s'agirait donc de réguler les marchés de ressources très en amont, pour essayer d'en limiter l'extraction. Une sorte d'accise à l'entrée de l'Europe. L'objectif serait de rendre le recyclage très attractif et d'organiser la rareté des ressources naturelles. Pour être équitable, ce droit à l'entrée devrait aussi porter sur toutes les importations européennes au prorata du contenu de ressource naturelle.

En conclusion, je dirai, comme Antoine Frerot, que l'économie circulaire va dans le sens de l'histoire, par la raréfaction inéluctable des ressources naturelles. Mais il nous faut maintenant créer les conditions qui permettent à l'économie circulaire d'émerger plus vite en provoquant la rareté, plutôt qu'en la subissant. Dans ce contexte, l'ingénieur est prêt à relever les défis nécessaires.... Mais est-ce politiquement correct ?

Enfin restons optimistes, et les amateurs de pataphysique et de pataéconomie conviendront avec moi que la Terre tourne autour du soleil, donc l'économie est déjà circulaire, même si elle ne tourne pas toujours rond.

Je vous remercie.

Agenda de l'AILg

Section de Mons

Excursion : Les remparts de Binche et Mariemont

La Section de Mons de l'AILg a le plaisir de vous inviter à l'excursion qui vous fera découvrir les remparts de Binche et Mariemont qu'elle organise le mardi 28 juin 2016 dès 10 heures.

Le rendez-vous est fixé sur le parvis de la collégiale Saint Ursmer (près du parc communal) au bout de la Grand-Place de 7130 Binche un peu avant 10 heures.

La visite des remparts et environs (deux heures) sera pilotée par le Professeur Thierry MORTIER, enseignant à Namur en Géologie, issu du Service de Géologie fondamentale et Appliquée de l'Université de Mons et coordinateur scientifique du Géoparc du bassin de Mons.

Les remparts de Binche (12^{ième} et 14^{ième} siècle), d'une longueur de plus de 2 km et large de 3 à 10 mètres, (hauteur 7 à 12 m) compte encore aujourd'hui 25 tours. Cette enceinte restaurée constitue un très beau vestige de ville fortifiée.

Vers midi quart, midi trente vous reprendrez vos voitures pour un lunch à 10 km au restaurant la Terrasse accolé au domaine de Mariemont, chaussée de Mariemont, 100 à 7140 Morlanwelz.

Une table est réservée 13 heures pour 15 à 20 personnes avec le menu suivant:

Pain de viande à la St-Feuillien

Légumes de saison

Gratin Dauphinois

-

Délice glacé à la Grisette

-

Une St-Feuillien blonde au fût et un café

Après le repas vous pourrez vous détendre dans le parc et admirer/revoir quelques statues célèbres. A 14 heures 30, un guide du musée de Mariemont commentera les antiquités exceptionnelles des collections permanentes (une heure) (époque égyptienne, grecque, romaine, mérovingienne et chinoise) ainsi que l'exposition temporaire sur les dieux égyptiens (une heure).

Nous vous invitons à rechercher dans Google "Mariemont guide1968.pdf" afin de télécharger les 10 pages (36 Mo) de la 9^{ème} édition du guide du musée et du parc, très plaisante à parcourir.

Votre journée culturelle coûtera 30 €/personne à remettre en liquide au Trésorier. Réservez votre participation le plus tôt possible, et au plus tard lundi 20 juin svp.

Pour les réservations : pvg31@yahoo.fr

Agenda et Nouvelles de l'ULg



Cocktail Challenge - e-santé.



Soirée de clôture et de remise des prix - Vendredi 29 avril 2016

Le Cocktail Challenge était organisé par Le WeLL, WSL, the labs, Plug-R, idcampus, TECHNIFUTUR et La Faculté des Sciences Appliquées de l'ULg du 22 au 24 avril 2016.

C'est un concours sur-mesure imaginé pour permettre à des étudiants de se placer dans une démarche d'innovation avec une mise en situation réelle, en utilisant les méthodes créatives et le prototypage rapide.

Dans le cadre de la Semaine de la Créativité, les acteurs liégeois de l'économie créative se sont associés afin de lancer un concours original permettant à des étudiants sensibilisés à la culture makers de créer, de réaliser et de tester un projet en un weekend sur le sujet du handicap et de ses enjeux, en termes de mobilité et d'accessibilité.

A l'issue de ce concours, 2 prix ont été remis :

- le prix du public (1000 € AILg) a été attribué à l'équipe « Development medical & design »
- le prix du jury (2000 €) a été attribué à l'équipe « Banana's »

Pour consulter le dossier presse et découvrir les quelques photos du déroulement du concours, nous vous invitons à vous rendre sur notre site Internet www.ailg.be.

Cours préparatoires

Une préparation aux études universitaires, des activités adaptées à vos besoins en août et septembre 2016

A la rentrée, vous serez directement confronté à un enseignement et à un rythme différents.

Pour faire face aux exigences des nouvelles matières qui vous attendent, autant assurer vos connaissances. C'est dans cette optique que l'Université de Liège vous propose les activités préparatoires.

Pour savoir ce qui vous est proposé et prendre connaissance du calendrier de ces activités, suivez [le menu](#) ...

HEC-ULg : information sur les "Executive degrees"

Le 5 septembre 2016

Centre-ville - HEC-Ecole de Gestion de l'ULg (Bât. N1) - Rue Louvrex 14 - 4000 Liège.

Une formation dans les domaines de la gestion, l'audit, le droit fiscal, la finance...en horaire décalé ?

Rendez-vous à HEC-ULg le samedi 5 septembre.

[Plus d'information](#)

AGROPTIMIZE : nouvelle start-up transnationale de la «Smart Agriculture»



Plusieurs années de recherche menées par le Campus d'Arlon de l'Université de Liège en collaboration avec le LIST (Luxembourg Institute of Science and Technology) au Grand-Duché de Luxembourg, ont permis d'élaborer PHYTOPROTECH. PHYTOPROTECH est un outil d'aide à la décision qui s'inscrit dans les nouvelles pratiques d'agriculture de précision : en utilisant des modèles issus de la recherche qui prennent en compte les données locales des parcelles (historique, météo, ...) cet outil informatique positionne parcelle par parcelle la meilleure utilisation des produits phytosanitaires pour éviter les maladies fongiques ou ravageurs en grande culture. C'est avec le soutien de la Région Wallonne (via les programmes First Spin-off et Fonds de Maturation) et grâce à un partenariat fort avec la société française DRONE AGRICOLE, que l'équipe du professeur Tychon de l'ULg et le LIST ont préparé la création d'une spin-off pour commercialiser non seulement PHYTOPROTECH, mais aussi d'autres outils d'agriculture de précision.

[Plus d'informations](#)

Bourses et prix

[Bourses et fondations](#)

Base de données SI4PP (Système d'Information pour financer mon projet personnel)

L'Administration Recherche et Développement de la FSA a mis à la disposition des étudiants, doctorants, chercheurs ou professeurs, une base de données qui permet de repérer rapidement les sources de financement correspondant à un projet précis.

Découvrez également sur le [site de la FSA](#) les différents prix et bourses proposés.

HERA Awards 2016 : 1 lauréate et 2 nominés sont diplômés ULg

3 diplômés de la Faculté des Sciences appliquées de l'ULg en Ingénieur civil architecte se sont distingués dans le cadre des HERA Awards dans la catégorie Sustainable Architecture. La Fondation pour les Générations futures a remis ce 10 mai à Namur ses prix 2016 (Higher Education & Research Awards for Future Generations).

Cinq prix dans 5 catégories récompensent des mémoires d'étudiants qui prennent en compte les multiples dimensions du développement durable et proposent des actions concrètes et réalistes.

[Plus d'informations](#) - [Liste complète des lauréats](#)

De la vie ailleurs dans l'Univers ? Un nouveau système planétaire proche pourrait bientôt apporter la réponse...



Une équipe internationale dirigée par des astronomes de l'Université de Liège a découvert trois planètes en orbite autour d'une petite étoile située à seulement 40 années-lumière de la Terre. Ces nouvelles exoplanètes ont des tailles et des températures similaires à celles de Vénus et de la Terre, ce qui rend en théorie possible la présence d'eau liquide à leur surface. Cette découverte est une première mondiale, car, contrairement à toutes les exoplanètes potentiellement habitables détectées à ce jour, l'étude détaillée de la composition de leurs atmosphères est cette fois à la portée des télescopes de dernière génération, rendant enfin possible la première recherche de traces de vie autour d'une autre étoile !

[Plus d'informations](#)

Une note salée pour le gaz de schiste

La concentration d'éthane dans l'atmosphère croît depuis 2009. Une étude menée à l'ULg pointe du doigt la principale cause de cette hausse : l'expansion soudaine de l'exploitation du gaz de schiste aux Etats-Unis.

Exposition : « Un an de projet »

Le Secteur Architecture et Urbanisme (A&U), Département ArGENCo de la Faculté des Sciences Appliquées, Université de Liège, a le plaisir de vous inviter à l'exposition

“Un an de projets”

présentant une sélection des travaux réalisés par les étudiants du cursus ingénieur civil architecte au cours de l'année académique 2015-2016.

Vernissage : **Vendredi 24 juin 2016 dès 18h00**. Un verre de l'amitié sera offert par le Secteur. Inscription au vernissage souhaitée pour le **20 juin** via le formulaire en ligne: <https://goo.gl/v53WYr>
Exposition accessible du 27 au 29 juin, de 9h00 à 18h00.

Adresse : Nouvelle aile et Grand' Rue (niv.0) du bâtiment B52 - Quartier Polytech, 1 - 13, allée de la découverte - 4000 Liège - Campus du Sart-Tilman

Luxembourg Créative

C'est un forum de **rencontres-conférences** qui rassemble des **acteurs de l'entreprise, de la recherche et de la culture** autour d'une programmation guidée par trois mots-clés : **créativité, innovation et entrepreneuriat**.



Inspiré de la dynamique LIEGE CREATIVE, initiée à Liège en 2011, LUXEMBOURG CREATIVE a été lancé en Province du Luxembourg à l'initiative de l'Université de Liège, de l'Interface Entreprises-ULg, du Groupe IDELUX-AIVE et de la Chambre de Commerce et d'Industrie du Luxembourg belge.

Par la mixité des publics ciblés, et en privilégiant une approche transdisciplinaire, le Forum mise sur la rencontre entre acteurs d'horizons différents afin de mettre en place les conditions favorables à un climat créatif, propice au développement d'idées novatrices. L'ouverture est un principe fondamental du Forum, résolument accessible à tous. LUXEMBOURG CREATIVE est conçu dans une optique de rapprochement entre acteurs du territoire.

Deux rendez-vous par mois sont programmés dans trois villes de la province : Arlon, Libramont et Marche. La formule privilégiée sera celle du lunch de 12h à 14h. La souplesse reste néanmoins de mise pour donner à d'autres rencontres une forme plus appropriée tels petit-déjeuner ou soirée-cocktail.

Le 21ème siècle, celui de la construction bois multi-étages ?



Orateur(s) : Frédéric Castaings (RND Asbl), Pierre-Antoine Cordy (Ney & Partners WOW), Philippe Courtoy (Lamcol S.A.)

Date : Le 06/06/2016 de 12h à 14h

Lieu : CCILB, Grand'Rue, 1, 6800 Libramont

Thématique : Bois Entrepreneuriat Habitat-Construction Ingénierie Innovation

Prix : 30 € (Lunch inclus) (50% de réduction pour les étudiants et le personnel des universités et hautes écoles)

Inscription

« Le 19^{ème} siècle a été celui de l'acier, le 20^{ème} du béton, et si le 21^{ème} était celui du bois ? », - c'est une réflexion que nous proposait le journal Le Soir dans un article daté de 2015. Depuis plusieurs années, **la construction multi-étagée bois** se développe au niveau mondial.

La Belgique serait-elle trop timide en comparaison ? Luxembourg Creative vous propose de débattre sur le sujet, et aussi autour de cette question : l'avenir de la construction multi-étages est-il dans le bois ?

Dans une première partie, **Frédéric Castaings**, manager « Forêt-Bois » au sein de **RND Asbl** présentera plusieurs exemples emblématiques de constructions réalisées à l'étranger.

L'occasion de parcourir les différentes techniques telles que le CLT, colombages, poteaux-poutres ou encore ossature bois.

Et qu'en est-il en Belgique ? **Pierre-Antoine Cordy**, partner au sein du bureau d'études **Ney & Partners WOW**, fera le tour de la question en présentant les limites du marché belge, et tentera de dégager des pistes éventuelles de développement.

Enfin, pour clôturer en beauté cette rencontre, **Philippe Courtoy**, directeur de la société **LAMCOL**, présentera le projet Les Closières, soit **le bâtiment en bois le plus haut de Belgique !**

D'autres projets seront abordés par notre troisième orateur, comme le dossier du CPAS de Bruxelles (R+3) ou le dossier Invest Immo à Namur (R+5).

Plateformes d'échange : quand les déchets des uns deviennent les matières premières des autres



Orateur(s) : Cédric Slegers (FEGE), Laurence Barnich (Idélux-AIVE), Paul Schosseler (LIST), Jeannot Schroeder (PROgroup)

Date : Le 17/06/2016 de 12h à 14h

Lieu : ULg Arlon Campus Environnement, Avenue de Longwy, 185, 6700 Arlon

Thématique : Entrepreneuriat Innovation Logistique

Prix : 30 € (Lunch inclus) (50% de réduction pour les étudiants et le personnel des universités et hautes écoles)

Inscription

Et si nos déchets pouvaient servir à d'autres ? L'économie circulaire reste une question d'actualité...on peut d'ailleurs citer la récente signature d'un programme spécial en région bruxelloise. Nous voulions dès lors faire le point avec vous sur la situation dans notre pays, et les initiatives qui se mettent en place pour mieux valoriser les déchets.

Dans une première partie, Cédric Slegers, directeur adjoint de la FEGE nous proposera un bilan et des perspectives sur la gestion des déchets ménagers et industriels en Wallonie. Une intervention que complètera Laurence Barnich, juriste spécialisée en droit de l'environnement chez Idélux-AIVE, en faisant un point sur la législation en la matière en province de Luxembourg et Grande Région. Vous aurez enfin l'occasion de découvrir plus précisément en quoi consiste C2C Bizz, une plateforme d'échanges de flux de matières mise en place dans le cadre d'un projet Interreg. Paul Schosseler, directeur adjoint du LIST, et Jeannot Schroeder, associé-administrateur au sein de Progroup, vous présenteront les outils et la démarche développés dans le cas concret de l'Ecoparc Windhof au Luxembourg.

Mon produit cartonne : de l'idée au marché



Orateur(s) : Frédéric Ooms (ID Campus) et Benoît Cornet (Alterface)

En partenariat avec le Green hub

Date : Le 28/06/2016 de 19h à 21h

Lieu : 6666, précision à venir...

Thématique : Créativité Entrepreneuriat Innovation

Prix : Entrée libre

Inscription

Pour cette **clôture de la saison 2**, nous vous promettons de vous en mettre plein les yeux, plein les oreilles...et plein les papilles ! Une expérience créative qui ne vous laissera pas de marbre ! Avec **Frédéric Ooms**, directeur général d'**ID Campus** et **Benoît Cornet**, Président Directeur Général d'**Alterface**, apprenez à transformer LA bonne idée en succès commercial. Deux interventions couplées à des **expériences créatives** uniques durant toute la soirée. Un événement que nous préparons dans un lieu encore gardé secret avec nos amis du **Green hub**... Devinerez-vous où cela se passera?

Juste pour vous, un teasing de ce qui se prépare...

<https://www.youtube.com/watch?v=gh1-16gmpcg>

Réjouissances vous invite à découvrir une sélection des actions de culture scientifique pour les semaines à venir ! Pour avoir un aperçu complet de leurs activités, nous vous invitons à consulter [leur agenda](#).



[In]visible Design

Me. 15 juin 2016 à 19h

L'ASBL GOTORO organise une **PechaKucha Night** à la Caserne Fonck (Liège). Les intervenants auront 20 slides x 20 secondes pour parler de design.



Le goût des Sciences

Me. 22 juin 2016 à 14h

Rendez-vous à l'Institut de Zoologie pour une conférence d'**Étienne Klein**, physicien et éminent vulgarisateur scientifique qui nous vient de Paris.



Stages d'été 2016

Juillet et août 2016

Découvrez les **stages d'été** de l'Université de Liège où les enfants et les adolescents découvriront les matières scientifiques en s'amusant !

Activités en juillet 2016



Olympiades de Physique - Épreuve internationale

Concours

10 juillet 2016 - 18 juillet 2016

ABPPC

Olympiades de Biologie - Épreuve internationale

Concours

16 juillet 2016 - 24 juillet 2016

ProBio

Réjouissances fait partie du réseau [Scité](http://www.sciences.be) (www.sciences.be) et bénéficie du soutien du SPW (DGO6)

L'Union Gramme & Entreprise et Qualité



vous accueillent aux

After du Management



Un after c'est ... Une rencontre enrichissante et conviviale entre managers à l'esprit ouvert

Partage – Expertise – Expérience – Confiance – Bien-être – Bonheur
Est-ce possible ? Relevons le défi !

Ils organisent 7 soirées par an sur des thèmes variés
Animées par **Christian MAKKA** - Président « Entreprise & Qualité asbl »

Jeudi 9 juin 2016 à partir de 18h

Managers / Syndicats: guerre ou paix sociale ?

L'efficience par l'harmonie des relations entre le manager et les représentants des travailleurs.
Est-ce possible ?

En 2h, nous découvrirons quelques clés pour ouvrir le dialogue afin de réussir les négociations et construire le futur ensemble.

Rendez-vous à **l'Union Gramme** - Quai du Condroz, 29 – 4031 Liège (Angleur).

Tarifs : 20 € / 15 € pour les membres cotisants / 8€ pour les étudiants et les demandeurs d'emploi
(Réservations obligatoires)

N° de compte : BE10 2400 3910 0704 - Communication : After + date + votre nom

UNION GRAMME - Annabelle Tomaszewski – (04/342.61.33 / a.tomaszewski@union-gramme.be)
ENTREPRISE & QUALITE – Emmanuelle Renard - (04/367.89.42 / info@ehq.eu)

Informations diverses

Nouvelles des entreprises et formations



MICE (Meeting - Incentive - Congress - Event)



Saviez-vous que ... la Convention Bureau Liège-Spa Business Land de la Fédération du Tourisme est le partenaire idéal pour l'organisation de vos projets business ?

Il vous apporte une aide efficace et professionnelle ; identifie vos besoins, recherche les lieux et prestations adaptés à vos critères, vous suggère des idées insolites, c'est aussi un service gratuit et un gain de temps considérable !

[Plus d'information](#)

Visite extra-ordinaire du site HDB !



La SPI a permis une dernière visite du site HDB à Ensival et de nombreux riverains et curieux ont saisi l'occasion ainsi offerte. Ce sont en effet, plus de 300 personnes qui ont répondu à l'appel de la SPI et de la Ville de Verviers.

A cette occasion, d'anciens travailleurs de l'usine ont rappelé les activités qui s'y sont déroulées pendant des décennies.

[Plus d'information](#)

La SPI cherche... d'anciennes photos du Val Benoît et du Génie Civil



La première phase de la réhabilitation du site du Val Benoît touche à sa fin. Le bâtiment du Génie Civil sera bientôt disponible pour ses futurs occupants et son inauguration se prépare. Notez déjà la date du samedi 24 septembre 2016 dans vos agendas !

A cette occasion, la SPI organisera une exposition de photos retraçant l'histoire du site et les grands moments de la vie du bâtiment du Génie Civil. Et si elle dispose déjà de nombreuses photographies témoignant de la période d'abandon du site et de sa renaissance, elle ne dispose que de peu de traces de la période de gloire de cet ancien site universitaire.

C'est pourquoi la SPI lance un appel à tous ceux qui ont fréquenté le site et plus particulièrement le bâtiment du Génie Civil : avez-vous des photographies qui montrent les activités qui, jusqu'aux années '80, se sont tenues dans ce bâtiment et qui pourraient utilement trouver leur place dans l'exposition en préparation ?

Si c'est votre cas, et que vous êtes disposés à nous les confier le temps de préparer notre exposition, pourriez-vous prendre contact avec christine.villers@spi.be

**VAL
BENOÎT**

[Plus d'information](#)

Accord triangulaire entre la SPI, l'AWEX et le Conseil Chinois pour la Promotion Internationale du Commerce de Xiamen



Signé dans le cadre de la mission organisée fin avril par la Province de Liège, cet accord veut réactiver les relations entre la Province de Liège et celle du Fujian et porte sur l'accompagnement des entreprises et investisseurs chinois en Province de Liège mais aussi sur l'échange d'expériences, l'assistance d'entrepreneurs liégeois en Chine, les réglementations, l'organisation et la promotion de Forum et conférences dans les deux régions.

[Plus d'information](#)

Agenda



Le 6 juin 2016 - **Made In Geer**

Le 5 septembre 2016 - **Made In Montegnée**

[Plus d'information](#)



Atrium Vertbois

Rue du Vertbois, 11 - B-4000 Liège

Tél. : 04/230.11.11 - Fax : 04/230.11.20

E-mail : info@spi.be - www.spi.be

Ed. resp. : Catherine Collette

Management

[PLUS](#)



A la fin des années 90, le monde du travail a vu apparaître la notion de **coaching professionnel**. Il consiste en l'utilisation de différents outils de développement des compétences et est utilisé tant par les managers pour l'animation de leurs équipes que par des consultants externes. L'idée maitresse étant que le **coach** se situe aux côtés de la personne accompagnée (le **coaché**) dans une position d'égalité.

Dans les années 2000 et 2010, le concept et les approches ont évolué. Une qui a le vent en poupe actuellement est le « [self-coaching](#) ».

Dans l'Antiquité déjà, Socrate avec son célèbre « Connais-toi toi-même » a introduit l'introspection et l'idée de la connaissance de soi. L'Homme se découvre la capacité de prendre en main son destin. Sa compréhension du monde commence avec la prise de conscience de ses opinions, désirs et autres préjugés.

Le « [self-coaching](#) » s'inspire des idées du philosophe grec à laquelle s'ajoutent les outils classiques du **coaching** (posture, définition du cadre, détermination des objectifs...).

Complété par des outils de communication comme la **PNL** ou l'**écoute active**, le « [self-coaching](#) » aide à améliorer sa relation aux autres, à se positionner plus adéquatement au sein d'un groupe et à rendre son leadership plus efficace.

L'écrivaine franco-cubaine Anaïs Nin affirmait « Nous ne voyons pas les choses telles qu'elles sont, nous les voyons telles que nous sommes ». Notre capacité à nous voir différemment peut donc nous aider à **mieux comprendre** le monde qui nous entoure.

Une formation pour apprendre à pratiquer le self coaching ? C'est à l'IFAPME de Liège que cela se passe : **Jean-Marc Tahir**, formateur et coach, a développé une boîte à outils que vous pourrez découvrir le mardi 14 juin. Plus d'informations et inscriptions ? [self-coaching](#)

L'IFAPME propose également d'autres formations dans ce domaine: « Soft Skills » :

- [Gestion du temps](#)
- [Lean management et les 5 s](#)
- [Gestion d'équipe](#)
- [Communication pour manager](#)

Des formations approfondies en coaching et développement personnel :

- [Devenez coach professionnel et privé](#)
- [Conseiller bien-être](#)
- [Coaching en gestion du stress](#)

Centre IFAPME Liège

Rue du Château Massart, 70
4000 Liège
Tél.: 04/229.84.60
Fax: 04/229.84.69

Boulevard Sainte-Beuve, 1
4000 Liège
Tél.: 04/229.84.20
Fax: 04/229.84.29

Centre IFAPME Huy - Waremme

Rue de Waremme, 101
4530 VILLERS-LE-BOUILLET
Tél.: 085/27.14.10
Fax: 085/27.14.19

Culture et loisirs

Abbaye de Stavelot



Les Templiers. Entre Mythe et Réalité



Du 16 Juin 2016 au 21 Mai 2017

En traitant de diverses thématiques, la scénographie de l'exposition comblera à la fois des fac-similés de documents d'archives, de manuscrits enluminés, de dessins et des objets, armes et costumes, placés sous vitrines. Le visiteur pourra approfondir sa visite par le visionnage de films.

+ INFOS

Espaces Tourisme & Culture asbl

Cour de l'Abbaye, 1 - 4970 Stavelot

Tél. : 080/88.08.78 - Fax +32 (0) 80 88 08 77

etc@abbayedestavelot.be

Heures d'ouverture : Tous les jours 7/7 de 10h à 18h

AIR LIEGE
asbl



Association créée en 1964
pour la promotion de l'aéronautique
Anciennement association pour l'expansion de l'aéroport de Liège
Médaille d'or de la Région Wallonne en 2004

Visite de l'entreprise CPP Belgium

Les Membres du Conseil d'administration ont le plaisir de vous inviter, **le mercredi 8 juin 2016 à 14h00**, à la visite de l'entreprise CPP Belgium, Parc Industriel des Hauts Sarts, 1^{ère} avenue 86 - B-4040 HERSTAL

Diversification

Avec dix-neuf installations à travers les Etats-Unis, au Mexique et en Europe, Consolidated Precision Products est spécialisée dans la haute précision.

Produits

CCP fabrique une variété de pièces pour l'industrie aérospatiale. Cela comprend des pièces moulées structurelles, portes d'accès, des pompes, des APU et des composants de moteurs (y compris les composants rotatifs) et une variété de composants pour les militaires, y compris des pièces moulées sur des programmes majeurs pour les forces armées nationales et étrangères.

Participation aux frais :

7,5 € pour les membres en règle de cotisation.

11,50€ pour les autres personnes.

Important

L'inscription se fait exclusivement par le versement du montant au compte de l'association n° BE58 0000 1890 3579

Pour une bonne organisation, merci de vous inscrire dès maintenant

. Nombre limité de places, premiers inscrits, premiers servis

. N'hésitez pas de faire suivre cette invitation à toutes personnes pouvant être intéressées

. Comme un certain nombre d'entre vous en ont exprimé le désir, il sera possible de se restaurer avant la visite chez "Rendez-vous de Léa" rue de Hermée 226 – 4040 HERSTAL, aux frais de chacun.

Rassemblement à 11h45 devant le restaurant.

Lors de l'inscription, prière de signaler votre participation à ce repas

Secrétariat : Rue de Verviers 27 - 4020 Liège - Tél.: 32(0)4/343.15.00 - CCP : BE58 000-0189035-79

Belgian Air Force Days Florennes

Tous à la Base de Florennes, les 25 et 26 juin 2016

Achetez vos e-tickets pour les Belgian Air Force Days !

Après le succès de l'Air Show International de 2012, la Base de Florennes a été choisie pour accueillir les Belgian Air Force Days 2016 les 25 et 26 juin 2016. Ces journées auront pour thème principal les « 70 ans de la Force aérienne ».

Le 2ème Wing Tactique s'attend à la participation des plus prestigieuses patrouilles acrobatiques contemporaines, un grand nombre d'avions belges et étrangers ainsi que des « oldtimers » illustrant l'histoire de notre prestigieuse Force aérienne et, notamment, les 20 ans d'opérations du F-16 à l'étranger et le 75ème anniversaire de la 350ème Escadrille.

Comme vous allez probablement le découvrir sur notre site internet www.belgianairforcedays.be, l'événement que nous préparons sera assurément le plus important de la Composante Air pour l'année 2016. Ainsi, nous nous attendons à réunir pas moins de 80.000 spectateurs pour un week-end hors norme!

On vous y attend nombreux ! Ne tardez pas à réserver vos places en ligne via le site internet www.belgianairforcedays.be, c'est 5 € moins cher que sur place.

 Citius
Engineering



 DUCHENE

 FN HERSTAL

 UNIVERSITÉ de Liège
Sciences appliquées

 Iba

 Intradel

 LAMBDA-X
ADVANCED VISION & METROLOGY

 meusinvest

 mice
protection acoustique &
équipement d'ouvrages d'art

 nethys

 OPTIMA

 PRAYON

 SAFRAN
Techspace Aero

 LMS®
A Siemens Business

 SECO



 WSL