

# «La Lettre de l'AILg»

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

N°52 du 5 avril 2015  
PUBLICATION Mensuelle

Editeur responsable Paul Hubert, Secrétaire général.



**Attention : Suite à un nouveau plan de signalisation, L'adresse de l'AILg doit, à nouveau, être modifiée. Nous vous remercions d'en prendre note. Voir en bas de page.**

### Sommaire :

- P2 Editorial : Napoléon et les décisions stratégiques.
- P3 Nouvelles de l'AILg  
- Membres  
Agenda de l'AILg  
- Ingénieurs en fête 2015 : Le samedi 9 mai 2015.
- P4 Agenda de la FABI et associations d'ingénieurs  
- FABI : AGO : le 23 avril 2015  
- SRBE - KBVE : Journée d'étude : «Faut-il encore de la production d'électricité en Belgique ?» Le 6 mai 2015.
- P6 Agenda et Nouvelles de l'ULg  
- ULG : - Mine d'or.  
- Bloque Booster : du 13 au 17 avril 2015.  
- L'ULg, une université qui bouge. Jogging des 15 km de Liège Métropole. Le 3 mai 2015.  
- Liège Créative : Cours – conférences : « L'Euro est-il proche de son propre crash ? ». Le 29 avril 2015.
- P7 - Réjouissances :  
- Conférences : - Les nouveaux médias, un danger pour la démocratie. Le 20 avril 2015.  
- La place des EPF dans la politique foncière française, du traitement des friches industrielles à la production de logements. Le 22 avril 2015.  
- Forme et dimensions de la Terre : le géoïde. Le 24 avril 2015.
- P8 - Concours : - Finales des concours « Ça plane pour toi » et « Faites le pont ». Le 22 avril 2015.
- Informations diverses  
- SPI - Atrium : - Val Benoit : le chantier progresse à grands pas !
- P9 - Club Mons 2015 - Entreprises  
- L'AWEX, l'Agence wallonne à l'exportation et aux Investissements étrangers.  
Mexique et Colombie : les nouveaux moteurs de l'économie latino-américaine. Le 28 avril 2015.
- P10 - GBB - Cours Essais sur Béton destiné aux Laborantins. Le 19 et le 26 mai ; le 2 et 16 juin 2015  
- Routes en Béton – Qualiroutes. Le 11 et 18 mai et le 1, 8, 15 et 22 juin 2015.
- P11 - Des Bains de la Sauvenière à la Cité Miroir Visite : Conférence, Cocktail et Walking Dinner.  
Lundi 27 avril 2015 à Liège  
- Université Ouverte. Les conférences du Collège Belgique Charleroi de mai à décembre 2015.  
- Musée de la Vie wallonne: - Concours photos: "Lumière sur la Wallonie en chantier"  
- La Cité de la bière. Du 17 au 19 avril 2015.
- P12 - Mind & Market: Forum annuel. Le 23 avril 2015 de 13h30 à 19h00

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** - ULg - Bât. B37 - Institut de Mathématique - Quartier Polytech

1 - Allée de la Découverte 12 - 4000 Liège - @: [ailg@ailg.be](mailto:ailg@ailg.be) : [www.ailg.be](http://www.ailg.be) • Tél. : 04/3669452 • Fax : 04/2427796 • CBC BE05

1960 1761 7275 • CCP BE95 0000 0054 9058

A la veille de la commémoration du bicentenaire de la bataille de Waterloo, Napoléon et son histoire occupent l'attention de tous les médias.

Même si l'on peut ne pas tenir en très haute estime l'homme, ses ambitions démesurées et le peu de cas qu'il faisait des vies humaines, force est de lui reconnaître d'extraordinaires qualités de stratège et d'organisateur.

Pendant les batailles comme en temps de paix, il était capable de prendre des décisions ultra-rapides et souvent judicieuses.

On raconte qu'un jour, en pleine bataille (j'ai oublié laquelle, que le lecteur me pardonne), il s'était retiré dans son Quartier Général pour s'y reposer. En effet, il exigeait d'avoir toujours un lit de camp à proximité, où il puisse s'abandonner quelques moments à une petite sieste réparatrice; et il arrivait à s'y endormir rapidement, même sous la mitraille et dans le bruit des canons.

Ce jour-là, donc, son aide de camp vint le réveiller de toute urgence : « Sire, notre aile gauche est enfoncée! ».

Napoléon, émergeant tout juste de son sommeil, lança immédiatement : « Faites donner tous les renforts sur l'aile droite ! ».

Et il gagna la bataille.

De là un grand principe stratégique, que l'on inculque dans les écoles de management ou de marketing : « Renforcez vos points forts, oubliez provisoirement vos points faibles ».

Pour réussir, chacun devrait avoir dans sa tête une liste personnelle de ses points forts et de ses points faibles.

Mettre en avant les premiers et les développer, tout en n'attachant pas trop d'importance aux seconds, est gage de succès.

A condition, of course, que l'inventaire des points forts soit plus étoffé que celui des points faibles...

Michel Bilquin

### Membres

#### CHANGEMENTS D'ADRESSE

2008, ICME, JEAN-FRANÇOIS COLLARD, RUE DU CENTRE 5, 4130 HONY.

2010, ICMi., THOMAS HERMANS, RUE LÉOPOLD MALLAR 8, 4800 VERVERS.

#### DÉCÈS

1964, ICEM, JACQUES CUYPERS, RUE MA CAMPAGNE 9, 4030 GRIVEGNEE.

**L'AILg présente ses condoléances à la famille et aux proches.**

## Agenda de l'AILg

### Ingénieurs en fête 2015

Chères et Chers Alumni,

Vous êtes diplômés de notre Faculté des Sciences Appliquées de l'ULg : nous organisons à votre intention

#### **Ingénieurs en fête**

**Le samedi 9 mai 2015 sur le Campus du Sart Tilman**

Des visites de laboratoires, des conférences, des débats, ... bref, autant d'occasions de revoir vos professeurs et vos anciens condisciples, mais également de rencontrer les futurs étudiants et les nouveaux enseignants de la Faculté.

Nous serons heureux de découvrir votre vie professionnelle, et de vous parler de l'évolution de notre Faculté. Cette journée d'échanges et de réseaux se veut conviviale et se clôturera par un verre de l'amitié.

Programme provisoire :

11h30 : Circuits de visite des laboratoires - Stand d'informations sur la formation continue

13h00 : Petite restauration

14h00 : Conférences « Métier d'ingénieur = Métier d'avenir », suivies de témoignages de jeunes diplômés

15h30 : Verre de l'amitié

Je profite de l'occasion pour vous inviter à activer vos codes Alumni. Outre la création d'une adresse mail personnelle et permanente, le portail « Alumni » vous permettra de découvrir les services et avantages qui vous sont offerts, parmi lesquels le site d'offres d'ULg Emploi réservé aux diplômés de l'ULg tout au long de leur carrière professionnelle.

Toutes les informations pratiques concernant le portail Alumni sont disponibles via [http://www.ulg.ac.be/cms/c\\_801159/myulg-portail-des-anciens](http://www.ulg.ac.be/cms/c_801159/myulg-portail-des-anciens)

Au plaisir de vous revoir,

Robert Charlier,  
Doyen de la Faculté des Sciences Appliquées

## FABI

**Assemblée Générale Ordinaire : Le 23 avril 2015**

**Chambre des représentants  
Salle des Congrès - rue de Louvain, 21 - 1000 Bruxelles**



La FABI a le plaisir de vous inviter à son AGO qui se tiendra exceptionnellement dans les locaux de la Chambre des Représentants. Préalablement à la tenue de l'AGO, il sera possible de participer à une visite guidée de la Chambre des Représentants. Toutefois cette visite sera limitée aux vingt premières inscriptions.

**16h00 Début de la visite de la Chambre des Représentants**

**16h45 : Accueil des participants**

**17h00 : Assemblée Générale statutaire**

**18h00 : Conférence**

- **Prof. Eric PIRARD** : "Ressources Métalliques et Economie Circulaire".

- **Ir. Pierre-François BAREEL** : "Le recyclage des véhicules hors d'usage : Rôle dans l'économie circulaire et défis pour l'ingénieur".

Les membres de la Commission Parlementaire de l'Economie ont été invités à participer à cette séance.

**Inscriptions :**

[https://docs.google.com/forms/d/1N\\_wqL2wqjqZ4eh4GEhA0PRIW4EK2Oqa4oGP\\_buqdLhA/viewform?c=0&w=1](https://docs.google.com/forms/d/1N_wqL2wqjqZ4eh4GEhA0PRIW4EK2Oqa4oGP_buqdLhA/viewform?c=0&w=1)

## SRBE - KBVE

**Journée d'étude : «Faut-il encore de la production d'électricité en Belgique ?»**

**Le mercredi 6 mai 2015**

**Lieu** : Tractebel (Forum), Avenue Ariane 7, 1200 Bruxelles

Suite à la transition énergétique et l'incertitude à moyen terme sur la politique énergétique belge, le parc de production d'électricité en Belgique change fondamentalement mais surtout n'est plus en mesure d'assurer une sécurité de couverture de la charge au même niveau que dans le passé. Pour faire le point sur ce thème, la SRBE organise, dans le cadre du cycle sur la transition énergétique, une journée d'études où différents sujets relatifs à ce thème seront abordés. Ainsi un premier exposé provoquera le débat en essayant de répondre à la question s'il faut encore de la production d'électricité en Belgique, débat suivi par une présentation sur les défis du réseau belge en cas d'importations massives.

Le Bureau fédéral du Plan présentera son étude sur le paysage énergétique belge et les défis à l'horizon 2050, présentation suivie des résultats d'une étude sur les performances dynamiques nécessaires aux unités de production classiques et de cogénération à l'horizon 2030.

Dans le cadre des mécanismes permettant de soutenir la production classique, la rémunération de la capacité est souvent citée comme la solution miracle. Un exposé présentera les différentes manières possibles ainsi que leurs avantages et inconvénients.

En outre, on examinera comment les incertitudes actuelles en Belgique impactent les investissements en production d'électricité. Les deux derniers exposés se concentreront sur des sujets plus pointus: les progrès dans le domaine de la prévision de production d'électricité éolienne et photovoltaïque ainsi que les possibilités techniques et les conséquences économiques d'une modulation des unités nucléaires en Belgique.

## Programme

08.30: Accueil des participants

09.00: Accueil par Jean-Marie Delincé, Président du Comité Scientifique et Technique de la SRBE

09.05: Introduction au programme de la journée par Marc Deprez, SPF Economie, Président de la journée

09.15: Faut-il encore de la production d'électricité en Belgique? Damien Ernst, Professeur associé Université de Liège

09.40: Impact sur la dynamique du système électrique des changements dans le parc de production, Thierry Van Cutsem, directeur de recherches FNRS & professeur adjoint à l'Université de Liège

10.05: Questions/réponses

### 10.35: Pause-café

11.15: Le paysage énergétique belge: perspectives et défis à l'horizon 2050, Danielle Devogelaer, Bureau Fédéral du Plan

11.40: Rôle de la cogénération dans un parc électrique belge à l'horizon 2030 avec une pénétration très importante de la production à partir d'énergies renouvelables, Jean-Pierre Boydens, COGEN Vlaanderen

12.05: Flexible power generation by means of combined cycle power plants, Piet Van der Biest et Peter Koninckx, SIEMENS

12.30: Questions/réponses

### 13:15 : Lunch

14.45: Les mécanismes de rémunération de la capacité de production, Laurent Jacquet, CREG

15.10: L'impact des incertitudes sur les investissements en production d'électricité en Belgique, J-M Glachant, Florence School of Regulation

15.35: Les possibilités techniques et les conséquences économiques de modulation du nucléaire belge, Jacques Pirson, Tractebel

16.00: Nouveautés en matière de prévisions des productions d'électricité éoliennes et photovoltaïques, (TBC)

16.25: Questions/réponses

16.50: Conclusions, clôture de la journée et verre de l'amitié

## Inscriptions : De préférence avant le **22 avril 2015**

### Participation aux frais :

Membres SRBE – membres des Services publics fédéraux et régionaux : 295,00 EUR

Non-membres : 530,00 EUR

Membres Etudiants (- 26 ans) 60,00 EUR

Membres Enseignants : 200,00 EUR

Membres jeunes diplômés (- 30 ans) 100,00 EUR

Membres pensionné(e)s ou membres Exebel : 60,00 EUR

Ces prix sont TVA (21%) comprise

La participation donne droit aux textes des exposés, aux rafraîchissements, au lunch et au drink.

**Informations :** Mireille Vankeerberghen : [mireille.vankeerberghen@vub.ac.be](mailto:mireille.vankeerberghen@vub.ac.be)

Nancy Langsberg : [nancy.langsberg@vub.ac.be](mailto:nancy.langsberg@vub.ac.be).

Des informations complémentaires et le bulletin d'inscription sont également disponibles sur le site Internet de l'ALLg [www.aillg.be](http://www.aillg.be)

KBVE / SRBE; c/o VUB - IrW - ETEC; N. Langsberg, boulevard de la Plaine 2 - 1050 Bruxelles

Tél.: +32(0)2/629.28.19 - Fax: +32(0)2/629.36.20 - E-mail: [srbe-kbve@vub.ac.be](mailto:srbe-kbve@vub.ac.be)

Siège social - Avenue Ariane 7, 1200 Bruxelles

### ULg

#### Mines d'or

Le projet "**Reverse Metallurgy**", financé par la Région wallonne, vise à récupérer les métaux stratégiques via le recyclage. Forte de son passé industriel, la région liégeoise - et la vallée de la Meuse particulièrement - pourrait devenir, selon le Pr Eric Pirard, initiateur du projet, une "Recycling valley" génératrice d'activités nouvelles et de développements économiques liés au recyclage, dans une optique d'économie circulaire.

**Article sur le site du 15<sup>ème</sup> jour :**

[http://le15jour.ulg.ac.be/jcms/c\\_48237/fr/plethore-de-dechets-et-metaux-precieux](http://le15jour.ulg.ac.be/jcms/c_48237/fr/plethore-de-dechets-et-metaux-precieux)

#### Bloque Booster

L'ULg accompagne les étudiants durant la bloqué. Avec "**BloqueBooster**", les étudiants de 1<sup>er</sup> bachelier ont la possibilité de vivre une semaine de "bloqué encadré", du 13 au 17 avril 2015.

**Infos :** [http://www.ulg.ac.be/cms/c\\_5762980/fr/bloque-booster-du-lundi-13-au-vendredi-17-avril](http://www.ulg.ac.be/cms/c_5762980/fr/bloque-booster-du-lundi-13-au-vendredi-17-avril)

#### L'ULg, une université qui bouge

L'ULg s'associe, pour la 3<sup>e</sup> année consécutive, au **jogging des 15 km de Liège Métropole** qui aura lieu le dimanche **3 mai 2015**. Les étudiants, membres du personnel et Alumni sont invités à courir aux couleurs de l'ULg, en bénéficiant de tarifs préférentiels.

**Infos :** <http://events.ulg.ac.be/15kmdeliege/>

#### Liège Créative



#### L'Euro est-il proche de son propre crash ?

**Bruno COLMANT, Membre de l'Académie royale de Belgique, Société, lettres et arts**

#### Les cours-conférences du Collège Belgique - Le 29 avril 2015 de 17h30 à 19h30

On connaît les bulles d'actifs. L'histoire en recense d'ailleurs de très nombreuses, des tulipes hollandaises, au début du dix-septième siècle jusqu'aux subprimes. Mais la monnaie elle-même peut-elle faire l'objet d'une bulle ? À première vue, ce serait possible si la monnaie était représentée par une valeur métallique, tel que l'or ou l'argent. On pourrait cependant considérer que l'éclatement d'une bulle monétaire, c'est-à-dire l'éclatement de la monnaie elle-même, correspond à l'hyperinflation. Dans ce cas, la monnaie resterait un référentiel général, mais sa dépréciation rapide lui enlèverait sa fonction de thésaurisation. La monnaie brûlerait les doigts et deviendrait uniquement transactionnelle, jusqu'à en être disqualifiée pour se rapprocher du troc. L'éclatement d'une bulle monétaire s'assimile peut-être au scénario de l'hyperinflation, cyniquement qualifiée de situation où les biens sont plus embarrassants que la monnaie elle-même. Nous sommes très loin de ce scénario économique, qui est plutôt caractérisé par des pressions déflationnistes. Mais les gigantesques impressions monétaires qui sont opérées par les banques centrales posent néanmoins la question de savoir si l'euro pourrait, un jour, faire l'objet d'un crash. De plus, la nature singulière de l'euro, qui est la seule monnaie ne reposant sur aucun gouvernement, pose la question de sa stabilité institutionnelle.

Tel est le propos dont nous entretiendra Bruno Colmant à l'occasion du prochain cours-conférence du Collège Belgique à Liège.

## Entrée libre. Réservation obligatoire.

Le drink de clôture est offert par le partenaire de Liège Créative, l'Orchestre Philharmonique Royal de Liège (<http://www.oprl.be/>).

## Le cours-conférence se déroulera à la Salle Philharmonique de Liège

Boulevard Piercot 25 à 4000 Liège.

**Informations** : <http://www.liegecreative.be/event/index/detail/id/385/lang/fr#.VRFWYY78i1s>

**Inscriptions** : [info@liegecreative.be](mailto:info@liegecreative.be)

Leurs partenaires :



## Réjouissances

### Conférences

#### Les nouveaux médias, un danger pour la démocratie.

Le 20 avril 2015 de 20h00 à 22h00.

Dans le cadre des Espaces Universitaires de l'ULg, Monsieur **Michel Hermans**, professeur à HEC-ULg présente sa conférence.

**Accès gratuit.** Espace Duesberg (Verviers) : Boulevard des Gérarchamps, 7 - 4800 Verviers

**Infos** : [https://www.ulg.ac.be/cms/c\\_2872254/fr/espace-universitaire-ulg/verviers-saison-2015](https://www.ulg.ac.be/cms/c_2872254/fr/espace-universitaire-ulg/verviers-saison-2015)

#### La place des EPF (Etablissements publics fonciers) dans la politique foncière française, du traitement des friches industrielles à la production de logements.

Le 22 avril 2015 de 17h00 à 19h00.

Conférence de **Josselin DUPONT** (Docteur en Sciences de l'Université de Liège et Docteur en Géographie-Aménagement de l'Université de Rennes 2).

Lors des dernières décennies, la France a expérimenté une forte hausse du coût du logement ainsi que le renforcement des enjeux du développement durable. Il en a résulté une modernisation des outils de l'aménagement du territoire et un renouveau de la politique foncière. Contrairement à ce que l'on peut observer dans d'autres pays européens, cette modernisation et ce renouveau se traduisent par un certain retour de l'Etat, qui s'illustre en particulier par la multiplication des Etablissements publics fonciers (EPF).

Après une brève présentation du contexte français (caractéristiques administratives et dynamiques territoriales, documents d'urbanisme et de planification, outils de la politique foncière, etc.), l'intervention visera à présenter l'outil EPF dans sa diversité à la fois historique (depuis 1968), juridique (lois de référence, statuts, moyens, missions, etc.), géographique (la compétence d'un EPF pouvant s'étendre de quelques communes à l'échelle de deux régions) mais également d'un point de vue théorique et pratique.

Université de Liège au Sart Tilman - Boulevard du Rectorat, 13 - 4000 Liège

**Infos** : <http://www.sglg.be/>

## Forme et dimensions de la Terre : le géoïde

Le 24 avril 2015 de 19h30 à 22h30

La Société Astronomique de Liège vous convie à sa conférence du mois d'avril intitulée « Forme et dimensions de la Terre : le géoïde » présentée par Marko Sojic (ULg).  
Institut d'Anatomie (ULg) - Rue de Pitteurs, 20 - 4020 Liège

Contact : Société Astronomique de Liège - 04/343 97 45

P.A.F. : 3 € (1 € étudiants, 0,5 € membre SAL)

Infos : <http://www.societeastronomiquedeliege.be/>

## Concours

### Finales des concours « Ça plane pour toi » et « Faites le pont ».

Le 22 avril 2015 de 14h00 à 18h00

Le concours « **Ça plane pour toi** » est organisé chaque année par le Département d'Aérospatiale et Mécanique de l'ULg (Faculté des Sciences appliquées). Il s'adresse aux élèves des écoles secondaires, aux étudiants des hautes écoles et des universités.

**Le but ?** Concevoir un planeur en balsa capable d'effectuer le plus long vol plané possible.

Le concours permet aux étudiants de développer leur créativité et d'appréhender les principes physiques élémentaires liés à l'aérodynamisme et à la mécanique du vol.

La réalisation d'une maquette peut s'intégrer idéalement dans le cadre d'un cours de Mathématiques ou de Sciences.

Afin d'aider les professeurs dans cette démarche, une brochure didactique peut être téléchargée.

**Département d'Aérospatiale et Mécanique de l'ULg** - Chemin des Chevreuils 1 - Bât. B52 - 4000 Liège.

Infos : <http://sciences.ulg.ac.be/evenements/concoursfsa02/>

Le concours « **Faites le pont** » est organisé chaque année par le Département d'Architecture, Géologie, Environnement et Constructions de l'ULg (Faculté des Sciences appliquées). Il s'adresse aux élèves des écoles secondaires et aux étudiants du supérieur en formation d'ingénieur et architecte.

**Le but ?** Réaliser un pont en carton d'environ un mètre de longueur aussi résistant et aussi esthétique que possible. Celui-ci doit être construit en respectant une série de conditions strictes à découvrir sur le site du concours. Tous les ponts réalisés sont testés pour leur résistance à des charges transmises à leurs points d'attache. L'intensité des charges est accrue de façon quasi statique jusqu'à atteindre la ruine du pont !

**Département ArGEnCo (ULg)** - Chemin des Chevreuils, 1 - Bât. B52 - 4000 Liège

Infos : <http://sciences.ulg.ac.be/pont/>

## Informations diverses



### Val Benoit : le chantier progresse à grands pas !

Si vous passez près du site du Val Benoit, vous constaterez que le chantier avance à vue d'œil. Le bâtiment qui longe le quai Banning, anciennement institut universitaire du génie civil reprend forme.

Dans les prochaines semaines, la façade sera munie de nouveaux vitrages et dans moins d'un an, les premières entreprises pourront s'y installer.

**Plus d'informations :** <http://www.valbenoit.be/fr/news/>



### Club Mons 2015 - Entreprises

Cette année, Mons est capitale européenne de la Culture !

A cette occasion un club « Mons 2015 Entreprises » a été créé. Notre intercommunale sœur, IDEA, y est très active.



**Son objectif :** proposer aux entreprises membres un réseau d'affaires actif qui permet notamment d'être informé régulièrement des activités de la Fondation Mons 2015.

La SPI y est active au travers du réseau du réseau wallon du partenariat et du B2B international qui sera organisé en octobre dans le cadre de Culturallia 2015 : (<http://www.culturallia2015.com/>)

**Plus d'informations :** <http://www.2015entreprises.eu/>

Atrium Vertbois - Rue du Vertbois, 11 - 4000 Liège - Tél. : 04/230.11.11 - Fax : 04/230.11.20

E-mail : [info@spi.be](mailto:info@spi.be) - [www.spi.be](http://www.spi.be)

## L'AWEX, l'Agence wallonne à l'exportation et aux Investissements étrangers

### Invitation au séminaire MEXIQUE et COLOMBIE



**INSCRIPTION  
GRATUITE**

### « Mexique et Colombie : les nouveaux moteurs de l'économie latino-américaine ».

28 avril 2015 à 09h au i-Tech Incubator – 48 Rue Auguste Piccard, 6041 Gosselies

Participez au **séminaire organisé par l'AWEX consacré aux marchés mexicain et colombien le 28 avril prochain à Gosselies** et découvrez les opportunités qui vont s'ouvrir dans les prochains mois pour les entreprises wallonnes sur ces 2 marchés représentant plus de 170 millions de consommateurs.

Le Président mexicain a entamé le plus **vaste chantier de réformes économiques** que ce pays ait connu au cours des deux dernières décennies. Nous sommes à un **moment clé pour le Mexique**, qui change de méthodes et, investit très fortement dans son économie. La fin des monopoles locaux ouvre une nouvelle dynamique dans les secteurs énergie et télécoms et va engendrer des opportunités. Le Mexique prévoit aussi un **plan d'investissements** des infrastructures pour plus de 400 milliards USD sur 5 ans.

La **Colombie**, quant à elle, se profile comme le **nouveau tigre latino-américain** avec des taux de croissance largement supérieurs à la moyenne régionale.

Elle a su diversifier sa production industrielle. Le pays poursuit un processus de **paix** qui devrait renforcer la sécurité dans le pays et donc son développement.

La **Belgique** bénéficie d'une **excellente image en Colombie** suite à la mission princière qui a eu lieu en octobre 2014 et qui a rassemblé près de 300 personnes.

Enfin, les deux pays ont un **accord de libre-échange avec l'Union Européenne** permettant aux entreprises européennes de bénéficier de la diminution substantielle des droits de douane.

Le 28 avril, l'AWEX vous invite à écouter les interventions des grands experts pour une approche de ces marchés :

"L'impact des réformes sur l'économie mexicaines - Les secteurs porteurs".

**Alfonso Mojica Navarro, Directeur de ProMexico - Mexican Trade and Investment Agency**

"Opportunités d'affaires en Colombie".

**Vivianne ARMITAGE, Directrice exécutive de PROCOLOMBIA France and Benelux**

"Approche réussie des marchés mexicain et colombien".

**Florence Vanholsbeeck, Attachée économique et commerciale AWEX au Mexique**

**Marjorie Inghels, Attachée économique et commerciale AWEX en Colombie**

" Les accords de libre-échange entre l'Europe, le Mexique et la Colombie".

**Commission européenne, DG Commerce**

Profitez également des **témoignages d'entreprises belges** ayant de l'expérience sur les marchés mexicain et colombien avec : Denis Leleu, Couplet Sugars, Paul Petit Jean, ERC (TBC) et beaucoup d'autres orateurs.

Ce séminaire est une **occasion unique pour votre société de mieux appréhender le potentiel des marchés mexicain et colombien.**

**Infos & inscriptions** : [a.taminiau@awex.be](mailto:a.taminiau@awex.be) - 02/421.85.01 ou [l.cusenza@awex.be](mailto:l.cusenza@awex.be) - 02/421.84.97.

L'inscription est gratuite et est ouverte jusqu'au 17 avril 2015.

## Groupement Belge du Béton



### Cours Essais sur Béton destiné aux Laborantins

**En collaboration avec le CRIC-OCCN** (<http://www.cric.be/fr/accueil/accueil.html>), **BE-CERT**

(<http://www.be-cert.be/fr/accueil/accueil.html>) et **PROBETON**

(<http://www.probeton.be/index.cfm?n01=probeton&n02=home&lang=fr>).

**En 4 après-midis à Bruxelles : les 19 et le 26 mai ; les 2 et 16 juin 2015.**

Les participants passent en revue :

- l'ensemble des essais effectués en **centrale à béton** et exigés notamment dans le cadre de la certification BENOR du béton.

- les essais de contrôle mentionnés dans certains règlements d'application BENOR pour les **produits préfabriqués** en béton.

**Chaque essai est synthétisé de manière systématique sous forme de fiche recto/verso plastifiée.**

**Tous les essais sont illustrés via des supports vidéo.**

Ce cours s'adresse également aux personnes impliquées au niveau des prélèvements, des essais et de la certification

**Informations et inscriptions** : <http://www.gbb-bbg.be/fr/formation/cours-pour-les-laborantins/>

### Routes en Béton - Qualiroutes

**En 6 après-midis à Bruxelles : les 11 et 18 mai et le 1, 8, 15 et 22 juin 2015.**

Ce cours de spécialisation passe en revue tous les aspects concernant les routes en béton et permet de voir en détails le nouveau cahier des charges Qualiroutes.

Informations complémentaires et inscription : <http://www.gbb-bbg.be/fr/formation/cours-sur-les-routes-en-beton/>

## Des Bains de la Sauvenière à la Cité Miroir Visite. Conférence, Cocktail et Walking Dinner

**Lundi 27 avril 2015 à Liège**

Le Groupement Belge du Béton (<http://www.gbb-bbg.be/fr/>) en collaboration avec le CERES (Centre d'Etudes, de Recherche et d'Essais du Génie Civil de l'Université de Liège: [http://www.facsu.ulg.ac.be/cms/c\\_1574062/fr/ceres](http://www.facsu.ulg.ac.be/cms/c_1574062/fr/ceres)) organisent une visite et conférence sur la rénovation des anciens bains de La Sauvenière.

La renaissance de ce bâtiment a été accomplie au travers de transformations structurelles profondes; les essais sur bétons et les différentes méthodes de réparation et de renfort des bétons seront présentés. La visite des lieux (gratuite) est réservée aux 80 premiers inscrits:

<http://www.gbb-bbg.be/fr/visites/2015/des-bains-de-la-sauveniere-a-la-cite-miroir/>

La conférence et le cocktail sont gratuits mais l'inscription est obligatoire. Le walking dinner (payant) sera organisé dans le grand bassin. Cette activité de networking permettra de soutenir les activités du GBB et du CERES.

[https://my.ulg.ac.be/portail/GLU\\_xt/accueilTheme.do?ai\\_idEs=200991&tkRfhId=1426767843986p0qlw](https://my.ulg.ac.be/portail/GLU_xt/accueilTheme.do?ai_idEs=200991&tkRfhId=1426767843986p0qlw).

Pour le programme complet: <http://www.gbb-bbg.be/fr/visites/2015/des-bains-de-la-sauveniere-a-la-cite-miroir/>

## Université Ouverte

### Les conférences du Collège Belgique de mai à décembre 2015

Les cours-conférences sont accessibles gratuitement, dans des plages horaires comprises entre 17 et 20 heures. L'inscription à chaque leçon est souhaitée, sur le site [www.collegebelgique.be](http://www.collegebelgique.be) (Section Collège Belgique du site de l'Académie). Possibilité de s'inscrire sur place ou par téléphone à l'Université Ouverte au 071/53.29.06. De plus amples informations sur le contenu des cours et sur les conférenciers sont disponibles sur le site [www.collegebelgique.be](http://www.collegebelgique.be), régulièrement mis à jour.

### Collège Belgique Charleroi - Programme de mai à décembre 2015

Catégorie	Conférencier - Titre cours - Conférence	Date
Sciences biologiques et médicales	Isabelle Salmon <i>Le diagnostic médical, une révolution en marche !</i>	jeudi 7 mai 2015
Sciences et technologies	Véronique Dehant <i>Habiter sur une lune du système solaire ?</i>	jeudi 1 octobre 2015
Sciences et technologies	Samuel Furfari <i>Regards sur la nouvelle géopolitique de l'énergie</i>	jeudi 12 novembre 2015
Société, lettres et arts	Paul Magnette <i>Forma Urbis : penser la Ville au XXIe siècle</i>	jeudi 3 décembre 2015

## Musée de la Vie wallonne



### Concours photos : "Lumière sur la Wallonie en chantier"

**Photographe débutant, amateur ou chevronné, ce concours va vous plaire !**

<http://www.provincedeliege.be/fr/evenement/17?nid=8752&from=actu>

"**Lumière sur la Wallonie en chantier**" est un concours organisé dans le cadre de "Lumières - Des expositions qui vous éclairent", un projet qui rassemble 11 acteurs culturels et scientifiques à l'occasion de l'année internationale de la Lumière initiée par l'UNESCO.

- **Le concours** > Le paysage wallon a été façonné par la nature et par l'Homme. Le concours a pour but de mettre en exergue les ouvrages d'art en construction ou la réhabilitation d'anciens sites industriels situés sur le territoire wallon au 21<sup>e</sup> siècle. Par ouvrage d'art, il faut entendre les constructions liées à l'établissement d'une voie de communication routière, ferroviaire ou fluviale (ponts, canaux, gares, viaducs...).
- **A gagner** > 2 chèques d'une valeur de 500 €, 2 chèques d'une valeur de 400 € et 2 chèques d'une valeur de 300 €.

**Vous voulez participer ?** Inscrivez-vous **avant le 8 mai** en remplissant le formulaire :

[http://www.provincedeliege.be/sites/default/files/media/8752/Concours%20photo\\_InscriptionA4.pdf](http://www.provincedeliege.be/sites/default/files/media/8752/Concours%20photo_InscriptionA4.pdf).

**Pour obtenir le règlement :**

[http://www.provincedeliege.be/sites/default/files/media/8752/Concours%20photo\\_ReglementOK.pdf](http://www.provincedeliege.be/sites/default/files/media/8752/Concours%20photo_ReglementOK.pdf)

**Contact :** [concours.photo@viewallonne.be](mailto:concours.photo@viewallonne.be) - 04/237.87.83 (le mardi et vendredi de 9h30 à 16h00).

## La Cité de la bière

**Du 17 au 19 avril 2015, le Musée accueille la deuxième édition de la Cité de la Bière, le festival des micro-brasseries liégeoises.**

<http://www.lacitedelabiere.net/---!concept/c13d6>

<http://www.provincedeliege.be/fr/evenement/17?nid=8882&from=actu>

Cette année, les portes s'ouvrent dès le vendredi 16h. Une occasion rêvée pour finir la semaine en toute convivialité entre amis ou entre collègues.

- 10 micro-brasseries de la Province de Liège : Lienne, Leopold 7, Warsage, Sainte Nitouche, Boterresse, Val-Dieu, Curtius, Grain d'orge, Elfique, La Gleize
- 4 invités d'honneur : Province de Namur, Province du Luxembourg, France (Arras) et Espagne (Barcelone)
- Plus de 60 bières en dégustation

**Plus d'informations:** <http://www.provincedeliege.be/fr/evenement/17?nid=8882&from=actu>



## Mind & Market

**Forum annuel. Le 23 avril 2015 de 13h30 à 19h00**  
**Connectons l'innovation et le marché**

**Vous êtes porteur(se) d'un projet innovant?** Le Forum est l'occasion unique de faire challenger votre projet par des entrepreneurs et des experts, et de rencontrer d'autres entrepreneurs susceptibles de devenir vos associés, vos conseillers, vos coachs, vos investisseurs, vos clients, vos fournisseurs. Vous pourrez présenter votre projet

- d'une part à votre table de discussion personnelle, pendant toute l'après-midi,
- d'autre part lors d'un pitch devant un panel d'experts (nos sessions de pitch : 5 minutes pour convaincre, suivies de 10 minutes d'échanges avec les experts).

Bref un gros coup d'accélérateur dans votre parcours d'entrepreneur et dans le développement de votre projet.

**Vous êtes entrepreneur?** Soutenez l'innovation et l'entrepreneuriat en partageant votre expérience et en ouvrant votre carnet d'adresse, intégrez l'équipe d'un projet qui vous séduit et qui a besoin de vos compétences, repérez et intégrez les innovations qui contribueront au développement de votre entreprise en les connectant avec vos propres besoins.

En 2014, 450 participants ont pu découvrir 65 projets innovants, dans des secteurs tels que les TIC, les biotechnologies, l'ingénierie, le développement durable, la santé, les services etc....

Ne tardez pas à vous inscrire sur [www.mindandmarket.be](http://www.mindandmarket.be) (inscription obligatoire - nombre limité de places pour la participation aux sessions de pitch).