

De: **FABI** info@fabi.be
Objet: **FABI Newsletter Janvier 2020** : Découvrez le bilan de la Plateforme Transition Energétique
Date: 16 janvier 2020 à 14:15
À: fabi@fabi.be



Si ce message ne s'affiche pas correctement, visualisez la version en ligne.



Avenue de la Renaissance, 30 - 1000 Bruxelles - Tél. 02/734.75.10 - info@fabi.be - www.fabi.be - Nr.32 - JANVIER 2020



ACTU

La FABI a déménagé

Nouvelle adresse postale
Avenue de la Renaissance, 30
1000 Bruxelles

Accès au bureau

Nous restons sur le site de l'École Royale Militaire mais l'accès à nos bureaux se fait désormais via le corps de garde situé au rue Hobbema, 8 à 1000 Bruxelles.

Important

Tout visiteur doit se présenter au corps de garde muni d'une pièce d'identité et nous contacter au 02/734.75.10

Super prix FABI

La remise des Super Prix FABI a eu lieu le 5 décembre 2019 au Palais des Académies. Pour rappel, ces Super Prix FABI réunissaient les lauréats des prix FABI attribués par les associations d'école.

Les participants avaient préparé une présentation du type « Pécha Kucha » de six minutes sur leur mémoire de fin d'études. Toutes les présentations furent d'un excellent niveau.

Le jury FABI, composé de présidents d'associations a félicité tous les participants et a désigné les trois super lauréats en fonction des critères suivants :

La qualité de la vulgarisation



Chloé PONSART (AIMs)
MFE : Valorisation économique d'un système de stockage gravitaire d'énergie électrique placé en carrière immergée

EDITO

Bienvenue aux ingénieurs diplômés en 2019

En tant que président de la Fédération des Associations Belges d'Ingénieurs civils et Bioingénieurs, je félicite chaleureusement toutes celles et ceux qui ont obtenu leur diplôme à l'issue de la session 2019.

Je tiens particulièrement à mettre à l'honneur ceux qui ont décroché le prix FABI remis par leur association (voir liste ci-contre) et surtout les trois vainqueurs du super prix FABI (voir photos ci-contre) qui ont fait un effort supplémentaire de présentation concise de leur travail de fin d'études afin de le vulgariser et d'en présenter l'intérêt scientifique et technique.

Le métier d'ingénieur offre des perspectives diverses (constructions, chimie, biologie, énergie, électricité, électronique, mécanique, informatique, foresterie...) menant à des métiers variés et masquant souvent le titre d'ingénieur derrière ceux de directeur, chef de service, chef de chantier, chef d'équipe, chef d'entreprise, pi consultant, expert...

Aujourd'hui, les exigences des nouveaux diplômés sont différentes de celles de leurs aînés, en particulier en ce qui concerne la responsabilité sociale des entreprises dans lesquelles ils postulent et l'utilisation des technologies de l'information et de la communication en vue de bénéficier du télétravail, du coworking, de la collaboration ouverte et transversale.

Il me semble que les promotions récentes sont de plus en plus soucieuses du développement durable, de la justice sociale et d'un monde équitable guidé par des valeurs autres que la maximisation du profit à court terme. Cela peut s'expliquer aisément par le fait que les plus jeunes d'entre nous seront les plus touchés par le dérèglement climatique et par les conséquences sanitaires de la pollution ; des menaces dont les sciences de l'ingénieur et les nouvelles technologies peuvent réduire l'ampleur.

En conséquence, l'intérêt du travail, les perspectives de carrières et l'environnement au travail ; que la transparence sur le fonctionnement et la culture de l'entreprise auront influencé votre choix de premier emploi que j'imagine déjà acquis vu la demande importante d'ingénieurs dans les secteurs industriels, économiques et du conseil.

Je vous souhaite à tous une année 2020 FABlleuse !

Michel Milecan
Président

ACTIVITES

Plateforme Transition Énergétique

Cette plateforme a été très active depuis son lancement en juillet 2018.

Vous trouverez ci-dessous son bilan :

- Rédaction d'un rapport de 133 pages : [rapport complet](#)
- Rédaction d'une synthèse en format fascicule : [Français](#) - [Anglais](#)

Visibilité dans les médias :

- Article La Libre Belgique : 16/10/19



L'intérêt du MFE



Thomas JORIS (AIGx)

MFE : La transcription antisens du virus de la leucémie bovine est nécessaire pour la réplication virale

La force de persuasion à présenter un sujet technique



Antoine Grodent (AIM)

MFE : Characterization of the performance of an analog Image acquisition chain using a custom-made automated test bench

Ces trois super lauréats ont reçu un prix de mille euros chacun.

Nous félicitons également les lauréats des prix conjoints FABI et Associations d'Écoles.



Laura Cuvelier
(EPBA- AirBr / Bioingénieur)



Enes Ulusoy
(EPBA- AirBr / Ingénieur civil)



« Sans le nucléaire, la Belgique peinera à atteindre ses objectifs climatiques »

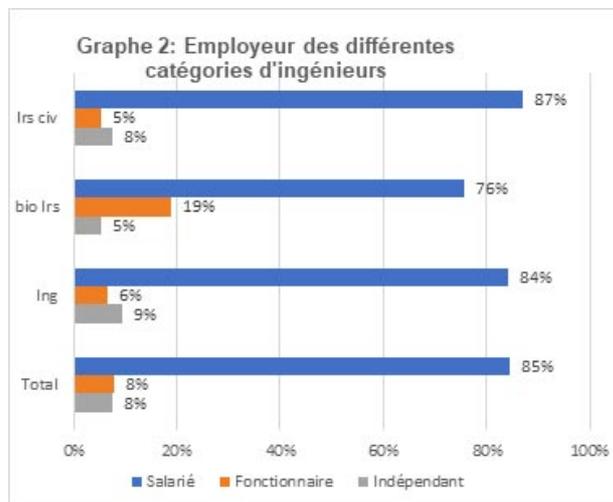
- Interview en radio : La Première (RTBF) : 12/11/19
[Interview de Philippe Chariez](#)
- Émission TV « A Votre Avis » (RTBF) : 13/11/2019
[Participation du Président Michel Milecan](#)

Enquête salariale 2019

Tous les deux ans, la FABI, en collaboration avec les AEs, réalise une enquête salariale auprès tous les ingénieurs (ingénieurs civils, bioingénieurs et ingénieurs industriels) diplômés entre 1970 et 2018, qu'ils soient indépendants, employés dans le secteur public ou privé et exerçant leur fonction principalement en Belgique.

L'enquête 2019 a essayé de corriger un manquement des enquêtes précédentes : les ingénieurs indépendants ont été invités à y participer en donnant leurs revenus professionnels annuels imposables de 2018 (après déduction des charges patronales, cotisations sociales, charges professionnelles mais avant déduction des charges familiales).

Le graphique ci-après donne la répartition du type d'employeur pour les différentes catégories d'ingénieurs ayant répondu à cette enquête :



Concernant les autres éléments analysés dans ce rapport, signalons que :

- La moitié des ingénieurs ayant répondu travaillent dans les secteurs suivants :
 - industrie machines, équipements, armements
 - société d'ingénierie
 - industrie de la construction, génie civil
 - industrie du pétrole, gaz, électricité
 - services : applications numériques, conseil, logiciel et services informatiques
 - industrie de la chimie
 - agriculture, horticulture, élevage, pêche, eaux et forêts
- Il faut maintenant plus de 15 ans d'ancienneté pour le doublement du salaire.
- Le taux de satisfaction selon la formation, le genre, le statut ou la fonction est toujours supérieur à 80%
- ¾ des ingénieurs salariés ont une évaluation liée aux objectifs mais seulement 2/3 d'entre eux voient une partie de leur salaire qui y est liée.
- Seulement 3,5 % des ingénieurs salariés ont un emploi à temps partiel.

Le rapport complet sera disponible pour les membres dès le 7 février sur le site FABI.

Plateforme Construction

SAVE THE DATE

Vision 2030 : Imagining the Future of Construction : 25 mars 2019

Le CSTC organise avec des partenaires, une conférence/workshop sur le futur de la Construction. Trois thèmes centraux seront traités dans des ateliers l'après-midi (Circularity and change of business-model, Digital Transformation, Resilient buildings and City transformation) et une séance participative sera organisée en fin d'après-midi après une keynote. Cet événement national se déroulera chez IMEC (Leuven).

Bientôt plus d'informations sur le site du CSTC : www.cstc.be

Visite de la Gare Maritime



Axel Piret (AILg)
Photo : Michel Houet



Thomas Di Michele (AIA)

Vidéo FABI « Aux Ingénieurs de demain »

La FABI a réalisé une vidéo destinée à informer les jeunes adolescents sur les différentes facettes du métier de l'ingénieur.

Nous vous invitons à visionner cette vidéo en cliquant ci-dessous.



AGENDA

Conférences culturelles AILg

Programme de janvier à mars 2020

16 janvier : Soirée AIMS

« Découverte du cadre AGILE »

23 janvier : Soirée AIMS

« Découverte du cadre AGILE »

24 janvier : Conférence SEII

« Une industrie cimentière durable qui soit conforme au Pacte Vert pour l'Europe »
Par Koen Coppenhof

28 janvier : Conférence AIGx

« Nouveaux challenges »

Par Ir. Jean Denayer

31 janvier : Soirée AIMS

Soirée festive du Nouvel An

4 février : Conférence Liège Créative

« Comment concevoir des Smart Cities centrées sur les besoins des citoyens ? »

7 février : Assemblée Générale

EPBA/AirBr

Save the date

7 février : Conférence Liège Créative

« Les ménages, acteurs de la transition énergétique ? »

19 et 20 février : Activité AIMS et FPMs

Journées des Entreprises

19 février : journée d'étude ie-net-

CSTC-BCCA

Isolation – Meer dan energiebesparing
(20ste isolatiedag)

Le Comité Construction de la FABI organisera bientôt une visite de la Gare Maritime récemment rénovée sur le site de Tour & Taxis. Une structure en bois alliant esthétique et fonctionnalité. Plus d'informations bientôt sur le site de la FABI...

Groupe de travail Energie & Bâtiments

Le Comité Construction lancera bientôt un groupe de travail pour produire un document consacré à l'évaluation de l'impact énergétique des bâtiments et aux scénarios technologiques qui pourraient orienter la stratégie de rénovation du bâti.

Intéressé ? Contactez Benoit Parmentier via la FABI.

Plateforme Femmes Ingénieures

La société Johnson & Johnson pilote une taskforce pour inciter les jeunes filles à s'orienter vers études "STEM" (Science, Technology, Engineering and Mathematics). La FABI a été sollicitée pour participer à cette initiative et a signé un protocole d'accord dans ce

Découvrez les ambitions du programme et les moyens octroyés par les entreprises partenaires : [Programme WiSTEM2D](#)

CIBIC

Journée mondiale de l'ingénierie

La Journée mondiale de l'ingénierie sera célébrée pour la première fois, suite à son adoption par la Conférence générale de l'UNESCO. Cette journée internationale sera fêtée le 4 mars de chaque année.

La Fédération Mondiale des Organisations d'ingénieurs (WFEO - World Federation of Engineering Organizations) nous demande de relayer une enquête auprès de nos membres. WFEO publie les résultats lors de la célébration inaugurale de la Journée mondiale de l'ingénierie ce 4 mars 2021 au siège de l'UNESCO.

Enquête : [Global Engineer Survey 2020](#)

Séminaire

La FABI, UFIB et le-net ont organisé un séminaire « Ethique et Technologie » le 19 novembre 2019 à l'École Royale Militaire. Ce séminaire a abordé de nombreuses questions liées à l'évolution et aux profonds changements qui caractérisent l'époque actuelle sur le plan éthique et technologique.



Le Past-Président de la FABI Ir. Emile Peeters a présenté la [Charte Ethique des Ingénieurs](#) élaborée par la FABI.



Prof. Ir. Martin Meganck (KULEUVEN) a mis en avant l'importance de l'éthique de l'ingénieur face aux nouvelles technologies



Ir. Yves Pianet a présenté l'ingénieur face aux nouveaux objectifs de développement durable (ODD)

Ingénieurs Sans Frontières

Remise des Prix Ingénieurs Sans Frontières 2019

Le 13 novembre 2019, ISF a mis en lumière des jeunes promus partageant les valeurs d'ISF et a décerné les Prix Ingénieurs Sans Frontières 2019.



Cette cérémonie de remise des prix 2019 est sponsorisée par la FABI. ISF a collaboré avec la Faculté des Sciences Appliquées de l'Université de Liège pour remettre ses Prix ISF, en co-organisant une Table Ronde sur le thème « Ingénieurs, entrepreneurs responsables et solidaires »

(2025-10-10-10:00)

25 février : Conférence AIGx

« Créativité organisationnelle et innovation managériale »

Par Dr. Eric Lardinois

10 mars : Conférence Liège Créative

De la gestion des réseaux vers la gestion des systèmes de distribution d'énergie : une transition vers toujours plus d'intelligence

21 mars : Assemblée Générale AIGx

Save the date

24 mars : Conférence AIGx

« Conservation Justice »

Par Ir. Luc Mathot

25 mars : Conférence CSTC

« Vision 2030 : Imagining the Future of Construction »
voir rubrique Plateforme Construction ci-contre

23 avril : Assemblée Générale FABI

(Gembloux)

Save the date

28 avril : Conférence AIGx

« La nature a-t-elle toujours raison ? »

Par Prof. Patrick du Jardin

16 mai : Assemblée Générale AIMs

Save the date

18-21 août : Conférence internationale AIM

PMAPS2020 : Probabilistic Methods Applied to Power Systems (Liège)

Prix Ingénieurs Sans Frontières - Ingénieurs Citoyens 2019 (2ème édition) :

Audrey Mertens (ULiège-FSA)

« Bamboo Construction: Qualitative Indicators for Housing, Cas Study in Bali, Indonesia ».

Prix Ingénieurs Sans Frontières - Philippe Carlier 2019(13ème édition) :

Sarah Wertz (ULiège-Gembloux Agro-Bio Tech)

« Development of a GIS based methodology to support decision making for displacement settin locations in developing countries: Application to Niger »

Le pacte vert pour l'Europe

Les ingénieurs sont également concernés par le GREEN DEAL.

Le **Green New Deal** est le nom donné au projet d'un vaste plan d'investissement dans les éner décarbonées visant à stopper le réchauffement climatique, tout en promouvant la justice social

Plus largement, le mouvement **Green New Deal For Europe** (Un green New deal pour l'Europe) porte le projet d'un Green New Deal à l'échelle Européenne. Il entend fournir aux institutions de l'Union, en particulier à la **Banque Européenne d'Investissement**, un cadre économique, tech et légal pour la conduite d'investissements importants dans des infrastructures stratégiques et c activités économiques ayant un impact conséquent dans la lutte contre le changement climatiq la gestion de ses conséquences.

En plus de répondre aux exigences du changement climatique, et de la préservation des écosystèmes, le **Green New Deal for Europe**, propose des solutions pour orienter ces investissements de telle sorte qu'ils aient des retombées importantes et réelles dans les domai de l'emploi, de la santé, de la sécurité, de l'éducation, du coût de la vie, de la justice sociale, de services publics, etc.

[En savoir plus](#)



Pour ne plus recevoir de messages de notre part, cliquez [ici](#).