

EDITORIAL

Chers amis,

Nous espérons que vous avez passé un bon été et que la rentrée s'est bien passée.

Voici un nouveau numéro d'*Arômes*, pour permettre à tous de maintenir un lien entre Anciens, pour suivre l'évolution de l'Ecole et avoir des informations sur les réseaux d'ingénieurs qui nous sont proches.

Tout d'abord, merci pour vos réponses à notre enquête sur notre conférence du mois de juin annulée en raison du faible nombre d'inscrits (p.6). Vos commentaires nous aideront à organiser d'autres rencontres correspondant au mieux à vos attentes.

A noter que notre nombre de cotisants est à fin septembre de 203 seulement, soit une diminution de 59 par rapport à l'année dernière, et moins de 7% d'Anciens qui sont cotisants cette année. Pour ceux qui sont en retard, merci de nous faire parvenir vos cotisations 2017 (p.6). Cet apport financier est vital si nous voulons maintenir la qualité de notre Réseau.

Par ailleurs, notre Ecole a fêté ses soixante ans au cours d'une journée festive réunissant étudiants et collaborateurs. Vous en trouverez quelques photos dans ce n° (p.4).

Vous découvrirez également l'avancée du nouveau bâtiment *Marie Curie*. Ce nom prestigieux a été plébiscité par les étudiants en même temps que celui des locaux actuels nommés *Antoine Lavoisier*. (p.2)

Enfin, nous espérons vous voir nombreux au prochain dîner débat organisé par l'UNAFIC le 21 novembre sur l'hydrogène, un sujet porteur de nos métiers (p.7).

Vous trouverez bien sûr d'autres informations dans ce numéro et nous vous souhaitons une agréable lecture.

Elisabeth Bousignière (1972)

AGENDA

21 septembre - Compiègne : 60 ans de l'Ecole (p.4) **28 septembre - Compiègne** : Présentation AAE aux 3A-4A-5A

13-21 octobre - France : Journées de l'Ingénieur (p.8)

2 novembre - Compiègne : Partage entre Escomiens

6 novembre - Cergy : CA de l'AAE

8 novembre - Paris : Chimie et aéronautique (p.8) 21 novembre - Paris : Dîner-débat UNAFIC (p.7)

4 décembre - Cergy : CA de l'AAE

7 décembre - Compiègne : Partage entre Escomiens22 décembre - Compiègne : Remise des Diplômes

8 janvier - Cergy : CA de l'AAE

27 janvier - Compiègne : Journée Portes Ouvertes

ESCOM

10 mars - Compiègne : Journée Portes Ouvertes

ESCOM

23 mars - Paris : Assemblée Générale AAE

SOMMAIRE

Éditorial / Agenda	p.1
ESCOM-actualités	p.2
Nouveau bâtiment	p.2
Recherche ESCOM	p.3
L'ESCOM a fêté ses 60 ans !	p.4
Message de Georges Santini	p.5
Partages entre Escomiens	p.6
Annulation de la conférence Algues	p.6
Cotisation 2017	p.6
Carnet	p.7
Dîner-débat UNAFIC : hydrogène	p.7
Patrimoine industriel de la chimie	p.7
Enquête Chimie IdF	p.7
Colloque La chimie, l'aéronautique et l'espace	p.8
Cahier IESF n°27 : brevet européen et brexit	p.8

ASSOCIATION DES ANCIENS ELEVES DE L'ESCOM

AAE-ESCOM - 13, boulevard de l'Hautil - 95000 Cergy



Rentrée

L'Ecole compte cette année 583 étudiants :

- 1A:94 - 2A:98

- 3A: 115 dont 15 apprentis- 4A: 117 dont 27 apprentis- 27 en année de césure- 5A: 132 dont 23 apprentis

International

L'ESCOM Chimie a participé à la conférence annuelle de l'European Association for International Education (EAIE) qui a eu lieu à Séville du 12 au 15 Septembre 2017.

Elle était présente sous la bannière *Study in Hauts-de-France* au côté de plusieurs établissements d'enseignement supérieur de la Région.

Cet évènement majeur de l'enseignement supérieur rassemble plus de 5000 participants du monde entier et représente une excellente opportunité pour développer de nouveaux partenariats.

Ceux-ci pourront venir compléter ceux déjà bien ancrés à l'ESCOM :

https://www.escom.fr/international/partenaires-internationaux/

Nouveau bâtiment

Voici quelques images du nouveau bâtiment en cours de construction, prises fin juin.

Depuis, les travaux ont bien sûr continué. L'objectif est une livraison en décembre, et une inauguration officielle au printemps. Ce bâtiment portera le nom de Marie Curie.

Ce nouveau bâtiment de 3500 m² comportera un amphithéâtre, des salles de cours, des laboratoires, des salles de préparation, un restaurant, un foyer et des espaces de vie pour les étudiants.

Il viendra compléter le bâtiment de 2800 m² construit en 2008 pour accueillir l'ESCOM lors de son arrivée à Compiègne et pour lequel le nom retenu est Antoine Lavoisier.



Informations transmises par Fabienne Famchon, responsable Communication à l'ESCOM. Tél: 03 44 23 88 09, f.famchon@escom.fr

Tous Unis pour la Cité

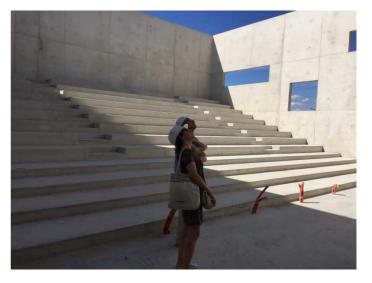
Parce que l'intégration d'une école passe aussi par la ville dans laquelle elle est implantée, le projet « Tous Unis pour la Cité » invite tous les nouveaux étudiants compiégnois à s'engager sur leur nouveau territoire.

Cet évènement mobilise plus de 1500 étudiants compiégnois, dont les étudiants de l'ESCOM Chimie, de l'UTC (Université de Technologie de Compiègne) et du lycée Mireille Grenet.

Différents chantiers sont organisés en collaboration avec la ville de Compiègne dans l'intérêt des habitants. Une bonne formule citoyenne pour créer une passerelle d'échanges entre les jeunes et la population compiégnoise.

« Parce qu'un étudiant est avant tout un potentiel de générosité, de dynamisme et de talents ne demandant qu'à être valorisé au service de la Cité ».

Précisions sur https://www.escom.fr/campus/vie-etudiante





Peut-on activer des réactions radicalaires par microondes ? De prime abord, on pourrait croire que non, puisque cette technique n'active que des réactions ioniques. En réalité, oui, on peut !

C'est ce que tente actuellement Claire Imbs, en dernière année de thèse au Laboratoire TIMR, sous financement ESCOM. Son but est de valoriser des extraits de la biomasse, par exemple des aldéhydes aromatiques, et de les transformer en actifs biocides en un minimum d'étapes. Et justement, la première consiste en la mise en place d'une réaction permettant de passer de la fonction aldéhyde à celle d'éther. Une montée en température et pression sont nécessaires, et l'effet des microondes sera discuté.

D'autres valorisations de molécules naturelles sont actuellement investiguées au laboratoire et permettront, à court terme, l'ouverture des technologies innovantes à l'éventail des réactions radicalaires.

Dr. Estelle Léonard (HDR)

Enseignant-chercheur en chimie organique Animatrice scientifique du groupe Chimie de TIMR SST ESCOM

Voici comment est présentée la recherche à l'ESCOM sur le site de l'Ecole : https://www.escom.fr/recherche/laboratoire-timr

La Recherche de l'ESCOM : La chimie, les procédés et les applications des ressources d'origines naturelles

Les constituants d'une plante peuvent être extraits, modifiés chimiquement pour produire de l'énergie, des matériaux spéciaux, des nouvelles molécules pour tout type de secteur et des ingrédients pour les industries agro-alimentaires. C'est en cela que la recherche à l'ESCOM s'articule autour des axes qui constituent les fondamentaux du pôle Industrie et Agro-Ressources (IAR).

Cette recherche est faite en partenariat avec l'UTC autour d'une équipe commune intitulée « Transformations Intégrées de la Matière Renouvelable » (Equipe d'Accueil EA97 dans le vocable de la recherche académique française).

Elle est constituée d'enseignants chercheurs de l'ESCOM et de l'UTC et elle se positionne au croisement entre les savoirs et pratiques du génie des procédés appliqués aux ressources d'origines naturelles, à la mise en forme et à la physico-chimie des milieux complexes, et de la chimie organique traditionnelle.

Ainsi, les enseignants chercheurs de l'ESCOM participent aux activités de recherches de quatre équipes qui travaillent en symbiose sur de grands projets industriels et académiques à forts impacts sociétaux.

Equipe EPICE

Constituée de chimistes et de spécialistes en sécurité industrielle, elle participe à la conception et au développement des systèmes industriels par la minimisation des impacts environnementaux et la maîtrise des risques industriels.

En particulier elle s'intéresse aux principes de l'économie circulaire sous son aspect « système de production industrielle ».

Equipe IMiD

Constituée de chimistes et de physico-chimistes et spécialistes en procédé applicatif, elle a pour objectif la gestion raisonnée et efficace des ressources, ainsi que la maîtrise des propriétés d'usage.

Equipe OCAT

Constituée de chimistes organiciens, elle cible ses recherches sur la chimie organique dans des environnements propres, la fabrication à partir de ressources naturelles de briques chimiques élémentaires pour les industries, l'adaptation des voies chimiques pour utiliser des procédés économes en énergie et en matière, et la mise au point de procédés alternatifs propres.

Equipe TAI

Celle-ci met l'accent sur l'échelle microstructurelle par l'étude du mécanisme des phénomènes liés aux prétraitements de la biomasse, et sur l'échelle macroscopique par l'impact des traitements alternatifs sur l'intensification des procédés primaires.

Toutes les précisions concernant les 10 enseignants chercheurs de l'ESCOM, leurs domaines d'expertise et leurs activités de recherche sont indiquées sur :

Fondée en 1957, l'ESCOM a célébré son 60e anniversaire par un événement festif le 21 septembre.

La volonté était d'impliquer les enseignants, le personnel administratif et les étudiants dans des activités ludiques incluant aussi les habitants de Compiègne : résolutions d'énigmes, trophée de l'Escom, arbre dessiné dans le hall où chacun put mettre son empreinte...



Une conférence sur la chimie moléculaire a ensuite été proposée par Karine Mougin, Maître de conférences à l'Institut des Sciences et Matériaux de l'UHA.

Elle nous a dévoilé les mécanismes de la gélification et de la sphérification aboutissant à des recettes comme les œufs moléculaires, le tzatziki sphérique ou les perles de vinaigre balsamique sur lit de tomates. Les essais furent réalisés par les étudiants et goûtés par l'assemblée.

Tous se sont ensuite retrouvés pour une soirée festive sur le parking de l'Ecole.

En 60 ans, l'Ecole a accueilli 60 promotions, plus de 3.000 étudiants et près de 300 enseignants.











Sur le parking de l'ESCOM. A droite, le bâtiment construit en 2007. Au fond, le nouveau bâtiment en cours de construction.

De gauche à droite :

Claudia Plaza (Gestionnaire comptable), Georges Santini (Directeur de 19?? à 2016), Gérard Bacquet (Directeur depuis 2016), Alain Thuillier (1975, Ancien Pdt de l'AAE), Diane Giboulet (Chargée de communication)

ACTIVITES DE L'AAE

MESSAGE DE GEORGES SANTINI

Voici le message adressé en juillet au Bureau de l'AAE, suite au cadeau offert par l'AAE lors du départ à la retraite de G.Santini :

C'est finalement avec beaucoup de retard, parce que j'ai préféré en savourer le plaisir lié au choix du bon moment, que j'ai effectué très récemment le stage de fabrication de pain que m'avait très gentiment offert l'AAE.

J'y ai pris beaucoup de plaisir, y ai appris beaucoup de choses qui, comme pour la chimie, relèvent de l'art manipulatoire et aussi de l'observation. En plus, j'ai pu régaler beaucoup d'amis.

Je vous remercie encore pour votre confiance, votre amitié et votre support indéfectible pour l'ESCOM, école que j'ai beaucoup appris à aimer, même si ce n'est pas la mienne.

Bien cordialement.

Georges SANTINI

PARTAGES ENTRE ESCOMIENS

Pour être plus proche de la réalité et bien différencier ces rencontres des autres témoignages organisés par l'Ecole dans le cadre du cursus, nos "Partages d'expérience" ont été rebaptisés "Partages entre Escomiens".

Pour cette année, l'AAE organise un premier Partage entre Escomiens ayant pour thème : **Ingénieurs Escom, serezvous chimiste ou chimiste ?**

Léa Dubosquelle (2010), Laura Janiaud (2013), Thomas Marcon (2003) partageront leurs parcours avec les étudiants sur les métiers « à la périphérie » de la Chimie : numérique, RH, risques accidentels.

Si vous souhaitez échanger sur ce thème, rencontrer d'autres escomiens, rejoignez-nous à Compiègne le jeudi 2 novembre à 18h30 au centre UTC-Pierre Guillaumat, amphi PG1-L202.

Un deuxième partage aura lieu le jeudi 7 décembre : Escomiens 10 ans après, que sommes-nous devenus ?

Pour plus d'informations contacter Elisabeth Bousignière (1972) : ebousign@orange.fr

ANNULATION DE LA CONFERENCE "ALGUES"

Comme nous vous l'avons indiqué, nous avons dû annuler la 1ère Conférence Prestige "Macro & microalgues : opportunités de la chimie bleue" organisée par l'AAE le samedi 10 juin à Paris.

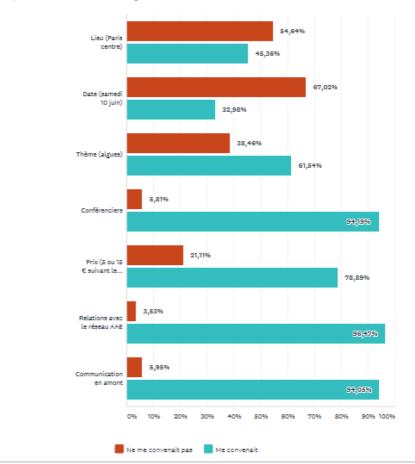
La raison de cette annulation était le faible nombre d'inscrits (une quinzaine seulement), ce qui ne justifiait pas de maintenir cet évènement et de mobiliser 2 intervenants experts.

Afin de comprendre les motifs de cette désaffection, nous vous avons soumis un petit questionnaire que 98 d'entre vous ont eu la gentillesse de compléter (les répondants étant à 60% des diplômés des années 2000-2016).

Le problème principal semble venir de la date retenue, et surtout du mois de juin déjà très chargé en évènements familiaux ou autres.

Les autres critères ne semblent pas avoir eu d'impact réellement négatif. Le format Conférence convient à 84% des répondants (68% plutôt pour des thématiques techniques, 16% pour celles plutôt culturelles). Vous ne vous n'êtes pas inscrit(e) à la conférence Macro algues du 10 juin 2017 et nous souhaiterions identifier quelles en sont les raisons





A noter que pour les thèmes techniques, la plupart des répondants préfèreraient un jour de semaine pour pouvoir prendre sur du temps de travail.

Enfin, plusieurs des répondants habitent en province ou à l'étranger, ce qui explique que le fait que la conférence soit organisée à Paris pose problème.

Nous essaierons de tenir compte de ces remarques et tenterons d'organiser à nouveau des évènements permettant aux Anciens de se rencontrer et d'échanger !

COTISATION 2017

Barême 2017

Actif: 60 €

Couple Actifs: 85 €

Promo 2014, 15, 16, thésards : 35 € Couple Promo 2014, 15, 16 : 50 €

Retraité : 35 €

Couple Retraités : 50 €

Recherche d'emploi, au foyer : 10 €

Cotisation de soutien : 115 €

La cotisation 2017 donne droit, entre autres :

- à l'accès immédiat à toutes les rubriques du site internet jusqu'au 31 mars 2018.
- à un exemplaire papier de l'annuaire,
- à la protection juridique professionnelle et associative proposée par IESF.

Par chèque à l'ordre de AAE-ESCOM chez ROCQUIN, 1 rue de Neuville, 95000 Cergy ou en ligne sur le site http://www.aaeescom.fr (CB françaises) ou encore par virement (coordonnées bancaires sur demande)

CARNET

Naissances

Mathilde, née le 22 mai 2017, sœur d'Augustin, fille de Marion GAURIOT (2008) et Thibault LEBON (2009),

Sébastien, né le 26 juillet 2017, fils de Anne SARAMITO (2007) et Mathieu PIVAUT,

DINER-DEBAT UNAFIC



Le mardi 21 novembre, l'UNAFIC (Union Nationale des Associations Françaises d'Ingénieurs Chimistes), et la Fondation de la Maison de la Chimie organiseront un dîner-débat ayant cette année pour thème :



Hydrogène, Energie du Futur : La Réponse de la Chimie

Ce dîner-débat sera animé par

Monsieur Régis Réau

Directeur R&D chez Air Liquide

Monsieur Michel Latroche

Directeur de Recherche CNRS, Directeur de l'Institut de Chimie et des Matériaux Paris Est

qui aborderont les thèmes suivants :

- Enjeux et défis scientifiques
- Technologies disponibles et applications présentes
- Perspectives et évolutions prévisibles

Ces présentations seront suivies d'une table ronde avec les orateurs et des représentants de Total et ArevaH2 puis du dîner.

Cette manifestation se tiendra le **mardi 21 novembre 2017 à 18h30** (accueil à partir de 18h) à la **Maison de la Chimie**, 28 rue Saint Dominique, Paris 7ème, Salle 162 *Métro : Invalides (lignes 8 et 13, RER C) - Parkings Invalides et Latour Maubourg*

Le prix du repas est fixé à 40 € par personne et 10 € pour les élèves ingénieurs chimistes ou jeunes diplômés des deux dernières promotions (2015 et 2016).

Règlement avant le 10 novembre 2017,

- par chèque, à l'ordre de AAE-ESCOM, chez Rocquin, 1 rue de Neuville, 95000 Cergy
- en ligne sur http://www.aaeescom.fr (CB françaises), en indiquant "Dîner UNAFIC" dans Référence.

PATRIMOINE INDUSTRIEL DE LA CHIMIE

Le CILAC (Comité d'information et de liaison pour l'archéologie, l'étude et la mise en valeur du patrimoine industriel), le Groupe d'histoire de la chimie de la SCF (ex-CHC) et l'association VALPASTI (Valorisation du patrimoine scientifique, technique et industriel, à l'origine du projet) à Lyon, avec le soutien de Solvay, ont collaboré à la réalisation du n°69 de la revue *Patrimoine industriel* (152 p., déc. 2016), consacré au patrimoine industriel de la chimie.

Ce numéro présente en particulier des études de cas – Grasse et le parfum, les soudières de Provence, les allumettes chimiques, les poudres et explosifs, l'industrie rhumière de La Réunion, les engrais de Loire, Solvay en Europe, les mines de Sain-Bel et l'usine de Saint-Fons, l'ex-raffinerie des Flandres, la carbonisation du bois –, ainsi que les archives et les collections des musées de la chimie. Les articles principaux sont complétés par des focus consacrés à des sites particuliers.

En vente auprès du CILAC: cilac@cilac.com ou CILAC, BP 20115, 75261 Paris cedex 06

ENQUÊTE CHIMIE IDF

L'UIC lle de France et la CCI des Hauts de Seine ont fait réaliser une enquête sur l'emploi en chimie en lle de France, région qui emploie le quart des effectifs de la profession et 30% des établissements du territoire national, les 2/3 d'entre eux étant des PME ou ETI.

Il ressort de cette enquête que notre branche est dynamique et innovante et on est proche du plein emploi.

Les entreprises recrutent régulièrement et ont des difficultés pour recruter certains profils ; c'est en particulier le cas pour les commerciaux et pour les fonctions de production. Plus de 90% des entreprises ont embauché au cours de 2 dernières années et la majorité des postes sont des CDI.

La filière chimie est en bonne santé, le chiffre d'affaires des entreprises du secteur étant en progression de 18% entre 2010 et 2015, atteignant maintenant plus de 57 milliards d'euros. Les trois principaux secteurs d'activité étant la chimie organique (25%), le commerce de gros parfumerie/cosmétique (17%) et le secteur des savons et produits d'entretien (16%).

Alain Thuillier (1975)

La Chimie, l'Aéronautique et l'Espace

La chimie des matériaux joue un rôle déterminant dans le développement de l'aéronautique pour répondre aux défis d'économie d'énergie, de sécurité, de confort et de compétitivité économique.



L'espace avec les stations spatiales, les lanceurs et les satellites de plus en plus nombreux est, lui aussi, devenu un domaine industriel concurrentiel à l'échelle mondiale et dans lequel la chimie intervient à de nombreux niveaux : propulsion des fusées, matériaux aux propriétés extrêmes pour les moteurs et boucliers thermiques, amélioration des conditions de vie et de travail dans l'espace... Les molécules qui existent dans l'Espace constituent un immense domaine de recherche : leur détection, leur histoire et leur réactivité sont des éléments fondamentaux pour la connaissance de l'univers, de son évolution et des conditions de l'origine de la vie.

L'aéronautique et l'espace sont donc non seulement importants sur les plans industriel et économique, mais aussi sur le plan sociétal et la recherche spatiale passionne nos concitoyens.

Sont réunis, dans le programme de ce colloque, des experts scientifiques et industriels très reconnus dans leur spécialité. Ils sont invités à faire le point des résultats les plus récents dans les différents domaines concernés, en soulignant les apports de la chimie et ce qu'elle pourrait apporter dans les prochaines années à la résolution des défis à venir.

Mardi 8 novembre 2017, 9h-18h, Maison de la Chimie, 28 bis, rue Saint-Dominique,75007 PARIS Programme détaillé et inscription sur : http://actions.maisondelachimie.com/index-p-colloque-i-38.html

Cahier IESF n°27 : Brevet européen et Brexit

Brevet européen et Brexit, qu'est-ce que cela change pour les ingénieurs Français ?

Ce cahier a été établi sous la direction de Pierre Breesé, président du Comité Innovation et Recherche d'IESF.

Au-delà de l'Office européen des brevets, les institutions européennes ont défini un dispositif unitaire de protection des brevets, qui comporte notamment la création d'une Juridiction unifiée des brevets actuellement en cours de ratification. Or cette réforme, certainement favorable aux grandes entreprises, pourrait comporter des risques pour les PME. Par ailleurs, les avis sont partagés sur le devenir de la participation du Royaume-Uni à ce projet dans le contexte du Brexit. Le cahier que publie la Société des Ingénieurs et Scientifiques de France (IESF) fait le point sur cette question, souligne que le système des brevets concerne tous les ingénieurs et formule des conseils à leur intention.

JNI 2017

La 5e édition des Journées Nationales de l'Ingénieur se dérouleront du 13 au 21 octobre.

Le thème de cette nouvelle édition anniversaire est : « Concevoir ensemble la société de demain ». L'objectif est de mobiliser la population de plus d'un million d'ingénieurs et de scientifiques que nous représentons pour la construction d'une économie moderne, maitrisant et utilisant les technologies les plus innovantes avec le souci constant de garantir des équilibres durables au profit de la société dans toute sa dimension humaine et sociale. Il s'agit plus que jamais de mettre en lumière notre métier en le valorisant aux yeux des jeunes, du grand public et des décideurs pour susciter des vocations et générer des emplois à forte valeur ajoutée.

70 évènements auront lieu dans toute la France, dont une conférence à l'UNESCO le 19 octobre de 14h à 20h, en partenariat avec la Fédération Mondiale des Organisations d'Ingénieurs. Le thème en sera "L'intelligence artificielle au service de la société".

(http://home.iesf.fr/752_p_49913/l-intelligence-artificielle.html)

Toutes les informations sont disponibles sur http://jni.iesf.fr/

Trois grandes catégories d'évènements pour promouvoir les sciences dans la conception de la société de demain :

- > Sciences dans la cité
- > Sciences et innovation
- > Partage ta science

