

EDITORIAL

Chers amis,

Pour ce dernier numéro d'Arômes de l'année 2009, nous avons le plaisir de montrer dans nos pages que l'esprit humaniste prôné par Pierre Mastagli et qui fait la spécificité de l'ESCOM est bien vivant, tant chez les Anciens que chez les élèves.

Dans un monde où chacun a tendance à se replier sur soi et à ne considérer que ses propres intérêts, il est remarquable de constater que certains s'engagent pour des causes altruistes, à l'image des élèves de 4 Elans pour l'Ent'Raid qui a pour objectif d'acheminer des fournitures scolaires pour des enfants marocains ou encore de Lynah Razafintalama, de la promo 76, qui vient de créer l'association Mad'H2O pour soutenir le développement d'un village malgache.

Ces actions ont besoin de soutien matériel et nous sommes convaincus que certains de nos lecteurs pourront apporter leur contribution pour que leurs objectifs soient atteints.

Nous savons aussi que beaucoup d'autres Anciens oeuvrent dans des actions à but humanitaire, mais que généralement ils sont très discrets et ne font pas état de leurs engagements ; c'est pourquoi nous avons décidé de leur offrir une tribune en ouvrant dans Arômes une nouvelle rubrique nommée « Des Anciens qui s'engagent » afin qu'ils, ou elles, puissent faire connaître leurs actions et, qui sait, donner à d'autres l'idée d'en faire autant.

Alain Thuillier (Promo 75)

Le Gala et l'AG se dérouleront cette année
le **vendredi 12 mars 2010**,
au Pavillon Royal, Paris 16^e (Pte Dauphine).

Réservez dès à présent votre soirée,
et prévenez vos amis escomiens !

COTISATION

Barème 2010

| |
|---------------------------------------|
| Actif : 55 € |
| Couple Actifs : 80 € |
| Promo 2007, 08, 09 et thésards : 29 € |
| Couple Promo 2007, 08, 09 : 44 € |
| Retraité : 29 € |
| Couple Retraités : 44 € |
| Recherche d'emploi, au foyer : 10 € |
| Cotisation de soutien : 110 € |

La cotisation 2010 donne droit, entre autres, à l'accès immédiat à toutes les rubriques du site internet jusqu'au 31 mars 2011, et à un exemplaire papier de l'annuaire dès sa sortie en avril prochain.

En cotisant avant fin février, vous permettez à l'AAE d'économiser 4 € de frais d'envoi par annuaire
(coût pris en charge par l'imprimeur pour les cotisations reçues avant l'AG)

A l'ordre de AAE-ESCOM
13 bd de l'Hautil - 95092 Cergy-Pontoise cedex

SOMMAIRE

| | |
|--|-----|
| Éditorial | p.1 |
| Gala-AG / appel à cotisation 2010..... | p.1 |
| Compiègne : RDD / H.This | p.2 |
| Partage d'expérience..... | p.2 |
| Associations escomiennes..... | p.3 |
| Des Anciens qui s'engagent : Mad'H2O... | p.4 |
| Fonds de solidarité Mastagli | p.6 |
| Thèses / Carnet | p.6 |
| UNAFIC : dîner-débat..... | p.7 |
| CNISF : promotion métiers de l'ingénieur.. | p.7 |
| Enquête CNISF-UNAFIC..... | p.8 |

REMISE DES DIPLOMES

La remise des diplômes aux Escomiens de la promo 2009 s'est déroulée le samedi 7 novembre à Compiègne.

Comme l'an dernier, c'est le Théâtre Impérial qui a accueilli



la cérémonie, en présence des parents et amis, d'une partie de l'équipe enseignante et administrative de l'Ecole, de plusieurs représentants de l'AAE mais aussi de quelques enseignants et administratifs de l'équipe de Cergy, qui sont venus féliciter les élèves qu'ils avaient accompagnés pendant leurs 4 premières années de scolarité.

Plusieurs discours ont ouvert la cérémonie : Philippe Marini (sénateur-maire de Compiègne), Eric Rouchaud (nouveau Directeur du Théâtre), Georges Santini (Directeur de l'ESCOM), François Darrort (Président de l'ESCOM), Alain Thuillier (Président de l'AAE) et bien sûr le parrain de la promo, Hervé This.

Tous ont bien entendu félicité chaudement les élèves pour leur réussite, tout en rappelant que maintenant commençait la grande aventure. Des conseils judicieux

leur ont été prodigués pour les inciter à prendre en compte les besoins de leurs collaborateurs et les intérêts de leur environnement (écologique et économique).

Le parrain a quant à lui proposé un style plus décalé et volontairement provocateur, ce qui a permis de voir certaines questions sous d'autres angles, et a réjoui l'assemblée...

Comme d'habitude, les lauréats ont reçu chacun à leur tour leur diplôme et plusieurs cadeaux de bienvenue offerts par l'AAE, tandis qu'était diffusé un diaporama personnalisé.

Une dernière photo de promo sur la scène et tous ont pu profiter d'un cocktail convivial.

Enfin, plus de 220 personnes ont participé à la soirée organisée à la salle Rochefort.

HERVE THIS

Pour profiter de la venue d'Hervé This à Compiègne, une conférence a été organisée en début d'après-midi, le samedi 7 novembre, à l'Hostellerie du Royal Lieu. Pendant 2h, une cinquantaine de privilégiés ont pu assister au spectacle offert par ce physico-chimiste passionné.

Evidemment, il fallait être concentré pour suivre le chimiste dans ses vagabondages au pays de la gastronomie moléculaire, alliant présentations scientifiques, démonstrations concrètes, anecdotes finement distillées, le tout agrémenté de belles images et photos de plats réalisés par les maîtres de cette cuisine innovante.

Tous les spectateurs sont sortis réjouis de cette escapade, même si une certaine perplexité régnait devant cette idée de décomposer les aliments pour mieux les recomposer ensuite...

Si l'occasion se présente, n'hésitez pas, tentez l'expérience d'assister à une initiation à la gastronomie



moléculaire vue par Hervé This (cofondateur de cette discipline scientifique avec Nicholas Kurti) !

Hervé This - herve.this@paris.inra.fr
Ing. ESPCI - Laboratoire de chimie d'AgroParisTech (UMR 214 INRA/AgroParisTech - Directeur scientifique de la Fondation Science & Culture Alimentaire (Académie des sciences)

A noter : voir ci-contre l'annonce d'une conférence organisée sur ce sujet par l'association escomienne Alchimie gourmande. Sponsors recherchés !

PARTAGE D'EXPERIENCE

Un premier partage d'expérience pour 2009-2010 s'est déroulé jeudi 3 décembre à Compiègne.

Le thème retenu était la chimie fine et les métiers proposés par ce secteur.

Deux Anciens ont pu venir discuter avec une quarantaine d'Escomiens (de 4^e et 5^e année) : Olivier Gorius (1995) pour représenter les activités liées à la production, et Etienne Broin (1997) pour celles liées à la R&D. Jean-François Decarreau (1971), en habitué de ces nouveaux lieux, a complété l'équipe et représentait l'AAE.

Après près de 2 heures d'échange, les élèves étaient très contents d'avoir pu rencontrer des Anciens et de leur avoir posé des questions sur les carrières

professionnelles envisageables dans ce secteur, les choix de formation à faire, les compétences et qualités demandées, etc.

Quant aux Anciens, ils étaient ravis d'avoir pu transmettre leurs connaissances, et d'avoir constaté l'intérêt et l'enthousiasme des Escomiens.

Merci donc à eux de s'être déplacés, et à Elisabeth Bousignière (1972) d'avoir organisé cette rencontre.

Seul bémol : l'interdiction de boire et manger dans les amphis de l'UTC a rendu impossible le pot convivial prévu... Nous négocierons donc l'utilisation d'une autre salle pour les prochains partages d'expérience, afin de ne pas rompre avec la tradition escomienne !

ALCHIMIE GOURMANDE

L'association Alchimie Gourmande va organiser en mars prochain une conférence sur la gastronomie moléculaire, avec en plus une dégustation sur ce sujet. Cependant pour mener à bien son projet, elle aurait besoin de trouver des sponsors (personnes ou des entreprises), toute aide sera bien sûr la bienvenue. C'est pour cette raison que nous nous adressons à vous, en espérant trouver une aide auprès des Anciens. Notre conférencier est Fabrice Riblet, voici son site internet pour en savoir plus sur lui :

<http://www.jardin.experimental.over-blog.com>

Cette conférence s'adressera aux Escomiens (500 élèves), aux Utcéens (3000 étudiants) et aux habitants

de Compiègne. Une communication est prévue autour de cet événement, à travers l'Escom via des affiches et le site internet, à travers l'UTC par des affiches et des mails, et sûrement une information par la Mairie de Compiègne (ce dernier point est à développer). Les logos des sponsors pourront être affichés tout au long de la conférence et nous sommes prêts à leur réserver un stand juste après l'exposé de F.Riblet.

Pour toute demande d'informations supplémentaires, vous pouvez contacter Jennifer TEDESCO, présidente de l'association Alchimie Gourmande : alchimiegourmande@escom.fr
j.tedesco@escom.fr - 06 17 95 45 44

4 ELANS POUR L'ENT'RAID



Il s'agit d'une association humanitaire de l'ESCOM fondée sur la loi du 1er juillet 1901. Son but est de récolter des fonds, notamment en établissant des partenariats avec des entreprises sponsors afin de permettre la participation au raid humanitaire : 4L Trophy.

L'objectif de cet évènement caritatif organisé par le leader français du raid aventure Désertour et l'ESC Rennes est d'acheminer des fournitures scolaires aux enfants marocains dans le besoin. Cela permet ainsi de scolariser plus de 3000 enfants dans des conditions décentes. Pour ce faire, chaque année en février, environ 2000 étudiants se déplacent au Maroc au volant de leur Renault 4L préparée pour l'occasion. Après avoir distribué les fournitures scolaires, ils effectuent une course d'orientation dans le désert marocain.

Il s'agit d'une aventure hors du commun au cours de laquelle il est possible de partager et d'entrer en contact avec les populations locales et en particulier les enfants. Découvrir leur quotidien tout en contribuant à le rendre un peu plus confortable représente une expérience unique. L'esprit d'entraide entre les participants contribue également à rendre cette aventure humaine extrêmement riche.

Que voulons-nous faire ?

Nous sommes un groupe de huit personnes extrêmement déterminées dans le seul but de permettre l'inscription d'une voiture à l'édition 2010 de cet évènement.

L'équipe de 4 ELANS POUR L'ENT'RAID tient à diffuser l'état d'esprit et les valeurs de solidarité des étudiants de l'ESCOM. Cette année, l'association a prévu d'acheminer plus de 50 kg de fournitures scolaires.

L'avancée de notre projet...

Lorsque nous avons repris l'association en juin 2009, nous disposions alors d'un véhicule en bon état ainsi que d'une petite somme d'argent. Nous avons alors mis toute notre énergie afin de trouver des fonds et du matériel.

A ce jour, la participation d'un véhicule semble plus que jamais envisageable.

A l'aide des différents sponsors avec qui nous avons d'ores et déjà conclu un accord, mais aussi des inventaires et distributions de prospectus effectués par les membres de l'association, nous avons réussi à réunir 4200 €.

Nous avons également tissé un réseau de partenaires afin d'obtenir des avantages en nature ou des prix préférentiels. Ainsi, nous sommes par exemple en contact étroit avec un garagiste, un libraire, un imprimeur d'autocollants....

Néanmoins, il nous manque encore des fonds afin de concrétiser notre projet. En effet, le budget prévisionnel est de 5300 € (Un dossier plus complet est disponible auprès de l'AAE). **C'est pourquoi nous vous proposons de nous aider à mener à bien notre projet, qui nous semble conforme à l'esprit escomien.** Toute participation, même petite peut contribuer à sa réussite.

Nos engagements

Nous nous engageons à effectuer un contrat de partenariat clair dans le but de bien préciser les engagements de chaque partie.

Dans l'hypothèse malheureuse où ce projet ne pourrait aboutir, nous nous engageons à rembourser l'intégralité de la somme versée par nos sponsors. En effet, nous avons souscrit une assurance annulation pour prévenir cette éventualité.

Nous contacter

Président : **DA ROSA Fabien**
(06.26.19.05.79. / f.darosa@escom.fr)
Vice-Présidente : **BOURICHA Najat**
(06.26.38.27.61. / n.bouricha@escom.fr)
Trésorier: **EL FANI Sabri**
Secrétaire : **TRAN Bertrand**
Courrier : Association 4élans pour l'ent'raid
ESCOM - 1, rue J-M Buckmaster - 60200 COMPIEGNE

Une nouvelle rubrique, que nous voudrions régulière. En effet, parmi les valeurs escomiennes, il en est une qui nous semble particulièrement fondamentale : la volonté de s'engager, pour aider les autres et pour faire partager ce que nous avons eu la chance de recevoir.

Nous comptons donc sur vous tous, qui êtes impliqués dans diverses associations, pour nous expliquer en quoi consiste votre action, quel est votre rôle, auprès de qui vous intervenez, ce que vous en retirez, quels sont les projets en cours ou envisagés, etc.

Envoyez nous vos textes, en 1 à 2 pages, accompagnés d'illustrations (photos, logo, dessin, etc.) à aaeescom@escom.fr. Et bien sûr les contacts pour obtenir plus d'informations.

Pour cette première présentation, voici une toute nouvelle association, montée par Lynah Razafintsalama (promo 1976) : Mad'H₂O, pour soutenir le développement d'un village à Madagascar...

Bonjour Lynah, peux-tu nous dire quelle est l'association que tu as créée avec ta famille ?

MAD'H₂O est une association loi 1901 qui œuvre pour le développement local de villages à faibles revenus et à déficit vivrier, à Madagascar. Nos objectifs sont de donner des moyens pour leur permettre de sortir du cercle vicieux de l'assistanat et accéder au cercle vertueux de l'auto-développement durable, et de proposer des solutions pour aider à diminuer l'exode rural.

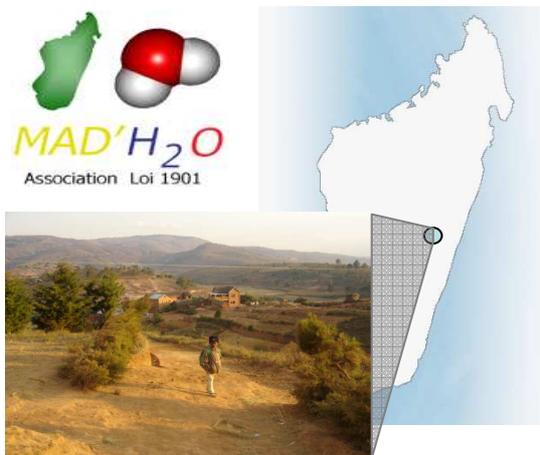
Le nom de l'association vient bien entendu de MAD pour Madagascar, et H₂O pour symboliser l'eau, cette source de vie à laquelle chacun a droit, à l'aube de 2010 !

Quelles sont les grandes lignes directrices de l'association ?

A travers MAD'H₂O, nous voulons agir aujourd'hui pour que les villageois puissent envisager un meilleur lendemain. Nous avons trois grands axes d'action :

- leur donner les moyens pour accéder à l'autosuffisance alimentaire en commençant par une formation des écoliers à la technique des jardins familiaux.
- créer des centres de soins de base
- créer des centres d'animation en vue de diminuer l'exode rural

Le village de Morarano, avec son école, a été choisi pour être « village pilote ». Il est situé à 38 km au sud d'Antananarivo, sur la RN 7.



Quelles sont vos réalisations ?

Les statuts de MAD'H₂O n'ont été déposés à Antony (92) qu'en avril 2009. Mais nous avons déjà commencé à mettre en œuvre quelques actions.

Tout d'abord, bien sûr, l'école.

L'effectif de l'école est de 225 élèves (octobre 2008) pour 2 instituteurs de l'Etat. La FRAM (fédé des parents d'élèves) a embauché 4 enseignants supplémentaires,

dont 2 à la charge de l'association MAD'H₂O.

Ces enfants sont admirables, leur soif d'apprendre est à toute épreuve. Ils témoignent d'un respect inconditionnel « des maîtresses et des maîtres ». Ils méritent d'avoir une chance de s'en sortir... Ils sont actuellement scolarisés jusqu'en classe de 6ème.

Toujours pour l'école, divers achats ont été réalisés :

- **Chevalets** : Achat de 3 chevaux. Souvent, faute de salle de classe, les élèves s'installaient dans l'herbe et certains devaient tenir le tableau noir.

- **Goûters** : Distribution d'un petit en-cas chaque fois que la logistique le permet. Un bon nombre d'enfants arrivent à l'école, l'estomac vide, après avoir parfois marché 5 km pour venir. Nous continuerons jusqu'à ce que notre objectif d'autosuffisance alimentaire des villageois soit atteint.

- **Ballons** : Achat de 3 ballons de foot et 9 ballons de « passe-à-dix », en novembre 2008.

- **Noël** : Le 20 décembre 2008, pour une fois, le Père Noël avait pensé à eux (un petit jouet, un « bolo » et quelques friandises). Leurs yeux avaient brillé de joie. Merci à Sandrina et Liantsoa d'en avoir assuré la distribution !

Ensuite, un projet d'**adduction d'eau** :

- 1 – salles d'eau à l'école
- 2 – eau pour l'irrigation du jardin potager
- 3 – bornes fontaines au village
- 4 – alimentation en eau du dispensaire
- 5 – arrivée d'eau pour un étang piscicole pour les villageois.

L'étude a été confiée à un ingénieur hydrologue (31/10/08) pour le tracé du canal prévu pour les tuyaux d'acheminement de l'eau, le dimensionnement de ces tuyaux en fonction du débit de la source, et la mise en place d'une citerne de captation pour une alimentation en eau, par gravimétrie, à partir de la source.

En novembre 2008, les FRAM (parents d'élèves) ont creusé le canal suivi par les tuyaux d'acheminement de l'eau. Ce sont eux que nous souhaiterions conduire vers l'autosuffisance alimentaire, dans un premier temps, puis vers l'auto-développement durable.

Depuis avril 2009, les gros travaux d'adduction d'eau sont terminés : un beau **réservoir** de captation existe, et plusieurs centaines de mètres de tuyaux ont été mis en place pour acheminer l'eau vers l'école et le dispensaire ! Du coup, une **rampe de lave-mains** a été installée en avril 2009 : les enfants peuvent maintenant se laver à l'école ! (Les dons de brosse-à-dents et de dentifrice seront très appréciés...).

Enfin, depuis octobre 2009, les **bornes fontaines** pour les villageois sont opérationnelles.

Un troisième projet concerne la création d'un **centre de soins de base** de niveau 1 (CSB1) :

La bâtisse mise à disposition est un don de notre Président d'honneur Madé RAZAFINTSALAMA, PDG de la Société Mado. Grâce à son engagement, le projet a été initié en un temps record. Maintenant, nous devons améliorer les conditions de travail des courageux professionnels de santé, afin de faciliter leur enracinement dans ce village démuné.



Mme LALA
Sage-femme

Dr JEANNETTE
Médecin

Lynah

Nous avons acheté (octobre 2008) et fait poser (janvier 2009) des dalles de sol en grès de couleur ivoire (33 m²). De même pour les murs : du carrelage blanc sur une hauteur de 1,50m ainsi que sur la paillasse (40 m²), conformément au souhait du Dr Jeannette, médecin de Behenjy (chef-lieu de la commune où se trouve Morarano).

Que d'avancées en si peu de temps !

Effectivement, MAD'H2O est née et prend toute sa signification. Nous pouvons en être fiers ! Maintenant, la formation des élèves à la technique des jardins familiaux va pouvoir commencer puisque l'adduction d'eau a été réalisée ! Nous saluons d'ailleurs le Directeur de l'EPP, Mr RAZAFIMANIRY, qui adhère entièrement au projet. Il y a 3 ans, il avait déjà initié ses élèves à faire du compost et à planter des concombres... mais l'eau leur avait « joué un mauvais tour en leur faisant faux bond ». Dorénavant, tout redevient possible !

Des étudiants de la Faculté d'Agronomie ont demandé à adhérer au projet. Ils initieraient les enfants à la technique des jardins familiaux : compost, préparation du sol (ameubler), choix des espèces à planter, achat de petit matériel de jardinage, sélection de semences et de plants, plantation...

Quelles sont les prochaines étapes ?

En tout premier lieu, l'installation d'urinoirs et de **WC** (avec portes svp !), car il n'y a actuellement que deux « kab'né » (cabinet = WC) très spartiates pour les 225 petits...

D'autre part, nous voulons commencer l'**équipement du dispensaire** avec par exemple une table d'examen médical + escabeau, un pèse-bébé, un pèse-personne, une toise, un autoclave, du petit matériel médical (tensiomètre, stéthoscope...), un petit meuble-bureau et des chaises, une desserte en inox, et pourquoi pas un fauteuil de dentiste ? Liste non exhaustive bien entendu !

En ce qui concerne l'amélioration de l'**alimentation** des familles, 2 sources de protéines animales sont

envisagées actuellement :

- l'aviculture familiale (apprentissage), avec la construction d'un poulailler, l'achat de 20 poules couveuses et d'un coq (basse-cour) puis de 20 poules pondeuses (oeufs / préparations culinaires)
 - la pisciculture, avec la remise en état de l'ancien étang puis l'achat d'alevins et de nourritures / poissons.
- Nous souhaitons aussi commencer le **reboisement** de toute la colline et des alentours, avec l'achat de plants (1 enfant / 1 arbre). De même, nous voulons débiter la plantation d'**arbres fruitiers** avec l'achat de plants pour leurs jardins.

Et quelles sont vos perspectives à moyen et long termes ?

Nous voudrions installer des **panneaux solaires** pour donner de l'électricité aux instits qui, avec un salaire de 18€/mois, ne peuvent pas s'offrir le luxe de consumer 2 bougies, chaque soir, pour leurs préparations. La nuit tombe très tôt à Madagascar. Une étude de coût est en cours pour l'électrification du dispensaire (panneaux photovoltaïques ou hybride/éolienne) et on leur en fera profiter !

Nous voudrions aussi mettre en place un **centre d'animation**, par la construction d'une salle polyvalente dotée d'une mini-bibliothèque, un téléviseur, un lecteur de DVD, un poste radio, un équipement multimédia, quelques instruments de musique, des jeux de société, 2 machines à coudre... Le but serait d'abord de stimuler les enfants ! Il faut les inciter à lire, à écouter les nouvelles pour, outre s'ouvrir au monde, savoir ce qui se passe dans le pays afin qu'ils puissent, plus tard, devenir acteurs et participer à la vie sociale, culturelle et politique. Le deuxième objectif serait de diminuer l'exode rural, ce fléau qui entraîne la délinquance et augmente le taux d'insécurité dans le pays.

Et bien sûr, MILLE autres PROJETS encore !

Comment peut-on vous aider ?

Toutes les aides seront les bienvenues ! Il y a tant à faire ! Un adage malgache : « erikerika maha tondra-drano » a son équivalent bien connu : « les petits ruisseaux font les grandes rivières ». Si nous sommes nombreux et que chacun apporte ne serait-ce qu'une goutte d'eau, alors MAD'H2O pourra tenir sa promesse d'un meilleur quotidien.

Il est possible de nous aider par des **dons de matériel**, que ce soit pour l'école (stylos, kits/peinture, spots solaires, etc) ou le centre médical (médicaments, produits d'hygiène, petit matériel).

Il est aussi possible d'**adhérer** à l'association, moyennant 15 €/an pour les membres actifs (ou 50 € d'entrée pour les membres bienfaiteurs puis cotisation annuelle de 25 €). A Madagascar, avec quelques euros on peut fournir un goûter à tous les enfants du village !

Nous aider à trouver des **sponsors/mécènes** serait aussi formidable pour faire avancer ces projets.

Enfin, nous souhaitons organiser vers mars 2010 un **repas à thème** « Spécialités culinaires malgaches ». Toute proposition de salle (communale ou privée) à coût de location modique serait particulièrement appréciée...

Et pour plus de précisions ?

Il suffit de me contacter : Lynah Razafintsalama
5 allée des Bas Coquarts 92220 Bagneux
association.madh2o@gmail.com - Tél : 01 46 63 40 71

FONDS DE SOLIDARITE PIERRE MASTAGLI

Il y a quelque temps nous vous avons informés que la Fondation Pierre Mastagli ne pouvait pas survivre car la Fondation de France avait fortement augmenté ses coûts de gestion, ponctionnant la quasi-totalité des dons que nous pouvions recevoir.

Nous avons cherché comment relancer cette possibilité pour les Anciens d'apporter leur soutien à des élèves devant faire face, au cours de leur scolarité, à des difficultés matérielles imprévisibles, en permettant de leur attribuer une aide ponctuelle sous forme de bourses ou de prêts d'honneur.

Finalement nous avons trouvé un accord avec l'administration de l'Ecole, laquelle est habilitée à recevoir des dons bénéficiant de déduction fiscale, pour créer au sein de l'Ecole un Fonds d'entraide, nommé comme il se doit « Fonds Pierre Mastagli », permettant de collecter une partie des dons reçus, à la demande de ceux qui souhaiteraient agir dans le sens de cette solidarité inter-générationnelle.

Vous recevrez prochainement un courrier conjoint de l'Ecole et de l'AAE qui fera appel à votre générosité. Nous sommes certains que vous réserverez le meilleur accueil à cet appel.

Alain Thuillier (1975)

THESES

Jessica BAINS (2003). Optimisation de matériaux lamellaires d'électrode positive pour batteries lithium-ion de type $\text{Li}_{1+x}(\text{Ni}_{1/2-y}\text{Mn}_{1/2-y}\text{Co}_{2y})_{1-x}\text{O}_2$ via une modification de surface ou une substitution cationique. Doctorat en physico-chimie de la matière condensée, Université de Bordeaux 1, Laboratoire ICMCB, soutenu le 13 février 2009.

Guillaume BERIONNI (2006). Synthèse, propriétés et réactivité de nouveaux composés aromatiques et hétéroaromatiques électrophiles : de leur réactivité covalente à leur réactivité supramoléculaire. Doctorat de Chimie organique physique, Institut Lavoisier de Versailles, soutenu le 9 décembre 2009.

Nous cherchons à retrouver les participants aux diverses **Junior Entreprises de l'ESCOM** (ESCOMEP, PRE-ESCOM, ATOMIX), pour organiser une rencontre autour d'un repas.
Si vous êtes concerné, manifestez-vous !
aaeescom@escom.fr ou 01 30 75 61 85

L'AAE recherche son prochain Président !

En effet, Alain Thuillier arrivera en mars au bout de son 4^e et dernier mandat. Si vous êtes intéressé pour :

- participer aux évolutions de l'ESCOM en tant que membre du CA de l'Ecole
- représenter les Escomiens dans les organismes défendant les intérêts des Ingénieurs
- organiser le fonctionnement de l'AAE

signalez-vous !

CARNET

Mariages

Dannah Akanimo et **Guillaume Blin** (2000), le 10 janvier 2009,

Marine Vivien (2003) et **Tanguy Triguel**, le 9 mai 2009,

Jessica Bains (2003) et **Philippe Francisco**, le 25 juillet 2009,

Sincères félicitations aux jeunes époux !

Naissances

Anaïs, le 21 mars 2009, fille de Frédérique (née Jaouannet, 2004) et Nicolas Boury (2004),

Alexandre, le 1 avril 2009, fils de Céline (née Duvoux, 2005) et Arnaud Dubois,

Gaspard, le 24 juin 2009, fils de Audrey Desjours (2002) et Stéphan Corbeil,

Bastien, le 29 juin 2009, fils de Karine de Paulou-Massat (2003) et Olivier André,

Noélie, le 14 septembre 2009, fille de Nathalie Faure et Julien Peranzi (1998),

Elliot, le 25 septembre 2009, fils de Dannah et Guillaume Blin (2000),

Ethan, le 23 octobre 2009, fils de Caroline (née Decker, 2004) et Cédric Leroyer,

Emmanuelle, le 25 octobre 2009, sœur d'Antoine, Jean, Gabrielle et Marianne, fille de Claire (née Boyer, 1994) et Francis Toussaint,

Sasha, le 30 octobre 2009, fille de Anne (née Liechty, 1999) et Arnaud Lafourcade (1998),

Liam, le 2 novembre 2009, fils de Marianne (née Rangin, 2002) et Ryan Donnelly,

Toutes nos félicitations aux parents !

UNAFIC - DINER-DEBAT

Le jeudi 26 novembre dernier, la Maison de la Chimie, sise en plein cœur de la capitale, a accueilli dans l'un de ses confortables salons une délégation de chimistes venus participer à un dîner-débat sur les défis présents et futurs de l'énergie.

Sur l'invitation de l'Unafic, Jean-François Minster, directeur scientifique du Groupe Total (et parrain de la promotion ESCOM 2008), s'est prêté avec enthousiasme à cet exercice.

En tant qu'expert, il a détaillé par le menu les moyens de production et la demande mondiale actuels et leur évolution prévisible à court et moyen terme.

Fil conducteur de son argumentaire, des investissements importants et la diversification des sources d'énergie sont les clefs de ce secteur ; le but étant de maintenir la qualité de vie de l'occident et de permettre à tous les peuples un accès à l'énergie et une amélioration de leurs conditions.

Pour ce faire, la communauté scientifique doit participer activement à ce défi mondial selon deux axes majeurs : l'amélioration de la productivité des technologies et l'efficacité énergétique. Ce dernier point est essentiel et se concentre sur la chasse aux gaspils d'énergie par une conception soignée de tous dispositifs en rapport avec l'énergie.

La part des chimistes dans cet effort global se concentre surtout dans les nouveaux matériaux utilisés pour produire des énergies renouvelables et dans les nouveaux procédés en rapport avec la biomasse.

A la suite de cette passionnante présentation, nous avons profité d'un agréable repas, avec la petite délégation de l'Itech qui partageait notre table. Les Escomiens présents, de promotions et de secteurs d'activités variés, ont alors gaiement échangé leurs points de vue et leurs idées sur le sujet. La chaleur des plats et les boissons ont délié les langues et les conversations sont allées bon train.

Pour finir, une séance de questions-réponses a eu lieu. Monsieur Minster a alors su utiliser à bon escient son éloquence et son art de la rhétorique pour répondre au mieux, tout en évitant les écueils que son auditoire n'a pas hésité à lui présenter...

C'est au terme de cette excellente soirée que nous sommes repartis, bien heureux d'avoir revu des membres de l'école et d'en avoir rencontré de nouveaux.

Sachez que la Maison de la Chimie organise chaque année cette rencontre avec un thème d'actualité et des intervenants de qualité, alors la prochaine fois, n'hésitez pas, venez nombreux !

Estienne Gerboud (2008)
et Sandie Durand (2008)



CNISF

L'une des missions du CNISF est de promouvoir les métiers de l'ingénieur auprès des lycéens. Il nous lance donc cet appel aux volontaires :

Rejoignez nous pour promouvoir les métiers de l'ingénieur et du scientifique

Les établissements nous réclament...

En 2008, nous avons réalisé plus de 250 interventions dans les lycées et collèges.

En 2009 : 300 environ, soit 11 000 élèves informés.

En 2010, plus de 400 interventions demandées.

**AGRANDISSEZ NOTRE EQUIPE
POUR PROMOUVOIR LES METIERS
DE L'INGENIEUR ET DU SCIENTIFIQUE**

Notre mission est de donner des témoignages et des messages qui montrent la réalité de ces métiers.

En nous rejoignant, vous contribuerez à cette mission en rencontrant les élèves des collèges, des lycées ou même des étudiants en Université et Ecoles d'Ingénieurs.

Nous devons nous employer à donner aux jeunes une image attrayante et "revisitée" de l'Ingénieur et du Scientifique.

L'engagement implique trois à quatre interventions par an et deux réunions pour faire des bilans et améliorer nos prestations !

Nous mettons à votre disposition des présentations PowerPoint, des fiches, des plaquettes, des BD, des CD d'interview de jeunes techniciens, ingénieurs, et scientifiques...

Pour tout renseignement complémentaire, contacter :

- si vous habitez en Ile de France :

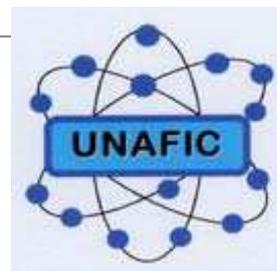
CNISF, 7 rue Lamennais
75008 Paris pmis@cnisf.org

- si vous habitez en régions :

CNISF Régions (Unions Régionales d'Ingénieurs et de Scientifiques),
liste sur www.cnisf.org.



ENQUETE CNISF-UNAFIC



Voici quelques remarques et conclusions tirées par l'UNAFIC de l'enquête socioéconomique 2009 du CNISF, en conservant les données spécifiques aux ingénieurs chimistes.

A partir de la 20ème enquête socioéconomique du CNISF, l'UNAFIC a réalisé une étude spécifique, dans le cadre de l'Observatoire des ingénieurs chimistes.

Un certain nombre d'observations retiennent l'attention : 64% des ingénieurs chimistes estiment que la crise économique que nous traversons a un impact sur leur vie professionnelle, 34% que leur charge de travail s'est alourdie et 19% que leurs revenus ont diminué.

56% des ingénieurs chimistes envisagent des réductions d'effectifs (réalisés, en cours ou en projet) un moindre recours aux intérimaires et aux sous-traitants, une diminution des transferts de CDD en CDI ; 61% d'entre eux considèrent que les salaires seront gelés ou feront l'objet de hausses limitées et très sélectives.

60% des ingénieurs chimistes pensent que l'année 2009 sera plus difficile que l'année 2008.

37% des ingénieurs chimistes anticipent, en 2009, l'arrêt des recrutements de cadres techniques dans leur entreprise, ou pensent qu'ils seront moins nombreux qu'en 2008.

14% des ingénieurs chimistes jouent un rôle important dans l'innovation en ayant déposé ou co-déposé un brevet au cours des 5 dernières années, contre 9% pour l'ensemble des ingénieurs.

59% des ingénieurs chimistes interviennent dans l'innovation et l'adaptation des processus.

Concernant le marché du travail en 2008, on estime à environ 5000 les recrutements externes d'ingénieurs chimistes, sur une population d'environ 41 500 ingénieurs chimistes en activité. Ce qui veut dire qu'il y a une mobilité des ingénieurs confirmés d'environ 9,3 %, si l'on tient compte des jeunes diplômés qui ont fait l'objet d'une première embauche (environ 1100).

80% de ces emplois relevaient de la production et de la R&D, dans les secteurs de : l'industrie chimique 21%, l'énergie 17%, l'ingénierie (SSNI) 14%, l'industrie pharmaceutique 9%, Papier/Caoutchouc/Matières Plastiques 4%, éco industrie 4%.

On remarque particulièrement le score de l'énergie plus élevé que dans les enquêtes précédentes.

Les entreprises de plus de 2000 salariés et les PME de 20 à 249 personnes ont été les plus actives en ce qui concerne le recrutement.

Il est important de noter que le chômage a baissé depuis 4 ans ; il y a un risque certain que ce ne soit plus le cas lors de la prochaine enquête où l'on peut craindre une remontée.

Les effectifs des ingénieurs chimistes par secteurs d'activité se situent, dans l'ordre décroissant, en : Chimie, Energie, Ingénierie, SSNI, Pharmacie, Fonction

publique, Papier / Caoutchouc / Matières Plastiques, SSII, Métallurgie, Eco-industrie, IAA, Constructions automobile/ navale / ferroviaire, Parachimie, Ciments / verres / céramiques.

Ces 14 secteurs d'activité emploient plus de 80% des ingénieurs chimistes.

69% des ingénieurs chimistes occupent des fonctions de production et R&D contre 55% pour l'ensemble des ingénieurs.

Depuis 2005, la proportion passe de 62% à 69%, soit une progression de 11% pour ces 2 fonctions.

16,5% des ingénieurs chimistes travaillent à l'étranger. La moitié en Europe, la Suisse venant en tête, suivie de la Belgique et de l'Allemagne ; les USA ne représentent que 10% du total.

La proportion de Jeunes Diplômés ayant trouvé un emploi avant la sortie de l'Ecole est significative car elle évalue l'appétence du marché du travail vis à vis des ingénieurs débutants. 44% d'entre eux sont dans cette situation en 2008 (- 2 points par rapport à 2007, mais + 21 points par rapport à 2003 qui avait été une année noire).

Il faut espérer qu'en 2009, on fera mieux qu'en 2003, même si l'on peut d'ores et déjà présager que ce sera moins qu'en 2008.

Le salaire médian pour les ingénieurs chimistes est de 53 000 €, contre 52 000 € pour l'ensemble des ingénieurs (+1.92%).

Les ingénieurs chimistes ayant obtenu un double diplôme de gestion (4000) exercent principalement dans les domaines de la production, du commercial, de la finance et sont nombreux à atteindre des postes de direction générale.

Les ingénieurs chimistes titulaires d'un doctorat (7700) se retrouvent, par ordre décroissant, dans les domaines de : R&D, enseignement supérieur, ingénierie/études techniques/essais, qualité/hygiène/sécurité, recherche fondamentale, production, etc.

Cette enquête apporte des éléments intéressants à la réflexion de chacun ; il faut bien sûr aller chercher dans le rapport complet les éléments qui concernent chacun en particulier. Il est nécessaire de la recouper avec d'autres enquêtes de la FGL pour les Jeunes Diplômés, de l'UIC, de la CNGE, de l'APEC.

En 2009, nous réaliserons la 5ème enquête UNAFIC et la dimension dynamique de cet Observatoire s'en trouvera encore renforcée.

Jean-Claude Champossin (Observatoire de l'emploi des Ingénieurs UNAFIC)
Alain Gay-Bellile (Président de l'UNAFIC)