

## Lettre N° 37 — janvier 2014

### Éditorial

En cette fin d'année 2013, voici le bilan des actions de notre URIS :

sur le plan de l'orientation des jeunes vers nos métiers d'ingénieurs (Action PMIS : Promotion des Métiers d'Ingénieurs(es) et Scientifiques),

mais également en faveur de nos membres en proposant plusieurs conférences et visites, et aussi contribuer à la notoriété de nos métiers.

Concernant tout d'abord l'orientation des jeunes (Ingénieures au féminin), nous avons tenu 4 conférences en mars et avril 2013 avec des participations fortes sur Lille mais plus nuancées sur Douai et Roubaix. Francis Louage nous en dresse le bilan dans ce numéro d'Équation. Nous recevons de façon plus ciblées des demandes de même nature émanant de quelques lycées de notre région ou de collèges, citons notamment : le lycée BEHAL de Lens et le Lycée BLARINGHEM de Béthune. Le faible potentiel d'animation que nous pouvons réserver à ces manifestations est principalement dû au généreux bénévolat de nos membres, ce qui nous contraint malheureusement à devoir limiter ces actions au niveau des lycées. Cependant le besoin d'orientation des jeunes vers nos métiers semble s'intensifier en cette période économiquement difficile et il faut s'en réjouir.

C'est pour ces raisons que nous avons en 2011 établi une convention de partenariat avec le Conseil Régional du NPdC, d'une part pour décliner la situation des 18000 ingénieurs de notre région à partir de l'enquête annuelle IESF 2012 et d'autre part pour étudier les possibilités d'un développement de nos actions en faveur de l'orientation des lycéens(es). Nous venons ainsi de terminer en cette fin d'année l'élaboration d'un DVD qui servira de support de présentation pour une réelle démultiplication de notre action vers nos lycées et éventuellement vers les collèges pour l'orientation de fin de 3<sup>e</sup>. Nous sommes sur le point de livrer ce DVD au Conseil Régional et nous devons maintenant penser à promouvoir en 2014 ce DVD auprès des conseillers d'orientation et des professeurs des lycées d'enseignement général et technique.

Je suis encore pour 2 ans votre représentant au CA d'IESF. Votre vice Président Francis Louage a également accepté de coordonner l'ensemble des URIS du Nord et de l'Est de la France au sein d'IESF-Régions. Les nouveaux statuts d'IESF viennent d'être adoptés au niveau national et il va nous falloir réviser nos statuts en région en accord avec ces nouveaux statuts et en prenant une nouvelle dénomination que nous vous soumettrons : IESF Nord Pas de Calais.

L'activité d'animation et de coordination de nombreuses conférences et visites mutualise le plus souvent les propositions de nos groupements d'associations d'ingénieurs adhérents de notre URIS. Je tiens ici à rendre hommage à l'engagement sur cette action de Philippe MARTINEAU aux côtés d'Eric DE-VAUX et de Marc SERIEYS

Nous travaillons à la mise en place d'un site WEB à l'initiative de Francis Louage que nous vous présenterons dans le courant de l'année 2014.

Enfin l'évènement « Journée Nationale de l'Ingénieur (JNI) » est reconduit en 2014, nous nous associerons à cet évènement national le 8 avril prochain pendant la semaine de l'industrie, les thèmes qui ont été retenus au niveau national concernent l'entrepreneuriat et l'innovation.

Je tiens à remercier l'ensemble des membres de notre bureau et de notre conseil pour leur engagement bénévole ainsi que tous nos membres individuels et groupements d'association d'ingénieurs.

Il me reste à vous inviter pour notre prochaine AG le vendredi 7 février 2014 au restaurant l'Harmonie à Bondues. Le thème de la conférence invitée concernera le CETI (Centre d'étude des textiles innovants).

Bonne fin d'année à tous et à toutes et surtout très bonne année 2014 !

Jean Claude GENTINA Président de l'URIS NPdC

**Le rassemblement annuel des URIS** s'est tenu cette année à Toulouse. Notre président Jean Claude GENTINA y a participé en tant que président de notre URIS. Il était accompagné de Francis LOUAGE qui est le délégué interrégional Nord Est.



Parfaitement organisé par nos amis de Toulouse : son président Paul Leparoux assisté de son équipe nous avait préparé un excellent programme.

Avant l'ouverture du congrès, nous avons pu visiter une (petite) partie de l'usine AIRBUS et en particulier et exceptionnellement la plate-forme d'assemblage de l'A380. Hangar gigantesque (envergure d'un A380 80m par 80 m – Hauteur empennage : immeuble de 10 étages !!) – une « chaîne » de montage de 4 A380 avec près d'un millier de personnes sur ce site : nous sommes chez Gulliver ! – visite complétée par un passage dans les laboratoires essai structuraux et matériaux. Tout aussi passionnant et parfaitement guidés par quelques ingénieurs du site.

Le président Roitman, qui a assisté à tous nos échanges, a insisté sur la nécessité pour les ingénieurs de progresser dans leur représentativité. Ingénieurs et Scientifiques doivent être contribuer à l'approche des grands projets modernes, présents dans les instances nationales, régionales ... une organisation représentative devient de plus en plus nécessaire. Sous quelle forme ? syndicat, corps, ordre ??? la question est posée et le chantier ouvert. Il a aussi insisté sur l'organisation de la journée nationale des Ingénieurs du 3 avril 2014.

Notre président Jean Yvon Soulier a souligné les points importants qui seront abordés au cours de nos échanges et réflexions : outre l'implication de toutes les URIS dans JN12014, le développement de la PMIS nous allons travailler trois axes :



Attractivité, Bases et organisation statutaire, Communication. Des sujets qu'il faudra approfondir cette année qui commencera par un travail sur les statuts qui viennent de sortir le 31 octobre et consultables sur le site d'I.E.S.F. [www.iesf.fr](http://www.iesf.fr). Nous avons aussi travaillé sur le développement de nos URIS et la façon dont nous pouvons être plus attractifs et ainsi accroître le nombre de nos membres. –

L'assemblée de Printemps aura lieu le 3 avril 2014 à Paris – le congrès 2014 se tiendra à La Ciotat du 17 au 20 octobre 2014.

Une excursion sous le soleil dans la magnifique ville d'ALBI a conclu ce congrès.

Francis LOUAGE



## Promotion du Métier d'Ingénieur et de Scientifique.

Comme chaque année maintenant et soutenus depuis 2 ans par une convention avec le Conseil Régional, nous réalisons des actions en direction des lycéennes mais également certaines en direction des lycéens pour donner envie de devenir ingénieur, pour les motiver à choisir des formations les conduisant au diplôme d'ingénieur.

Outre nos matinées organisées les samedis matins de mars, quelques lycées nous demandent des interventions spécifiques pour les filles élèves de 2<sup>e</sup> ou 1<sup>re</sup> scientifique.

Nous avons aussi été sollicités par deux collèges pour intervenir dans le cadre des heures réservées à l'ouverture aux métiers et professions.

Chaque intervention est évaluée par le biais d'un questionnaire rapide qui, comme chaque fois, souligne l'intérêt

des jeunes pour les témoignages de vie.

Ces charges sont lourdes à assumer et nous tenons à remercier les établissements qui nous apportent leur concours, les enseignants qui s'engagent dans l'aide à l'orientation et bien sûr les ingénieurs ainsi que les élèves ingénieurs qui nous consacrent une partie de leur temps.



Pour accompagner plus largement notre action, nous réalisons un DVD « Construire le monde au féminin » qui pourra être diffusé dans tous les CIO des lycées ainsi qu'après de professeurs. Cela nous permettra de démultiplier aussi nos interventions..

Dix femmes ingénieurs de la région, d'âge et de niveaux de responsabilité variés, ont accepté de témoigner au cours d'une interview sur leur lieu de travail. L'intervention du SAIO à Polytech le 9 mars a été également enregistrée.

Nous avons eu la chance de nous faire aider pour les prises de vues par quatre assos-vidéo d'élèves ingénieurs : le CLAP de Centrale, Saturne d'HEI, STUDIO7 de l'ISEN et celle de l'ENSAM. Des étudiantes et étudiants se sont prêtés au rôle d'interviewer.

Quelques organismes et sociétés nous ont mis à disposition des documents audio ou vidéo pour illustrer certaines séquences

La contribution du CLAP a été essentielle pour le montage.

Prochaines rencontres :  
samedi 22 mars à HEI,  
29 mars à l'ENSIAME  
et  
6 avril à Centrale LILLE

Compte tenu de l'auditoire concerné une durée de l'ordre de vingt minutes a été retenue, avec pour conséquence l'abandon de certains thèmes initialement envisagés.

La composition du document est finalement la suivante :

Une introduction sur le thème :

le monde est construit par les ingénieurs, pourquoi ne le devriez-vous pas vous aussi.

Deux interventions du SAIO

« Les filles sont un modèle d'excellence scolaire »

et « Les parcours pour devenir ingénieur »

Dix interviews abordant les thèmes suivants : le métier, l'ingénierie dans l'entreprise, quelques points forts du métier d'ingénieur, la vie professionnelle et la vie personnelle, un métier gratifiant, quelques conseils à l'intention des lycéennes.

La vidéo sera présentée officiellement début 2014.

Marc DESCHAMPS – Francis LOUAGE

## Information importante



Le 31 octobre 2013, le journal officiel a publié l'arrêté du ministère de l'intérieur approuvant les nouveaux statuts d'Ingénieur et Scientifique de France : I.E.S.F. qui remplace définitivement le Conseil National des Ingénieurs et Scientifiques de France. Le texte est disponible sur le site dont la nouvelle adresse est [www.iesf.fr](http://www.iesf.fr). Le règlement intérieur est encore en cours d'examen.

Ce nouveau statut va entraîner, bien sûr des modifications dans notre fonctionnement et il faudra engager prochainement un travail de mise à jour de nos propres statuts afin qu'ils soient en conformité avec les nouvelles dispositions du statut d'I.E.S.F.

## À noter sur vos agendas :

**Vendredi 7 février 2014**, rencontre annuelle de l'URIS—à 19 heures Auberge de l'Harmonie à Bondues (inscription indispensable) -courte assemblée générale et repas—conférence :

**Le centre Européen des Textiles innovants: l'outil du renouveau de l'industrie textile en NPdC**

(voir invitation jointe)

**Mardi 8 avril 2014** - conférence dans le cadre de la semaine de l'industrie — à Centrale Lille : « Entreprendre, Innover ... » se former, se préparer, se lancer .. Avec table ronde, échanges, discussions ...

Toutes informations et précisions vous seront adressées en temps utile.

## VISITES ET CONFERENCES DE L'URIS NPdC

L'année 2013 a été très riche. Les différents groupes régionaux mutualisent de plus en plus leurs visites et leurs conférences tout en réservant ces manifestations à leurs membres si le nombre de participants admis et le succès de la manifestation ne permet pas de l'ouvrir. Nous en faisons un rappel sans distinguer chaque fois le ou les organisateurs. Ce qui est importants, c'est de pouvoir se faire rencontrer les ingénieurs dans le cadre d'une visite technique, scientifique ou culturelle.

**Groupe ICAM** : L'innovation ferroviaire et les perspectives d'avenir pour la mobilité de demain. -le 21 mars.

**Groupe ETP** : Visite exceptionnelle du quartier HUMANICITE à Lomme, le 22 mars.

**Groupe INTERMINES** : Sortie patrimoine et culture à Condé sur l'Escaut et Valenciennes - Journée Intermines et Uris les 23 - 24 mars : « Valenciennes au Printemps Musical de l'Escaut »

**Groupe INTERMINES** : Visite de l'usine Nexans et du Louvre Lens : le Samedi 22 juin

**Groupe Centrale Lille** :

Exposition "Couleur Berbère" à Roubaix. : le samedi 1er juin

Visite guidée de l'exposition « Traits de Génie » au Palais des Beaux Arts le 28 juin

Musée du Louvre-Lens : visite guidée de l'exposition L'Europe de Rubens le samedi 7 septembre

Centre de Mémoire de Saint Gobain. : Le mercredi 4 décembre

La Briqueterie LAMOUR à Waziers le jeudi 27 juin

Centre de Mémoire de Saint Gobain. : le mercredi 12 juin

**Groupe des Arts et Métiers** : Conférence « Centrales Thermiques » : le vendredi 3 mai

**Groupe CH'TIX** : François Marty, président du groupe Chênelet : le jeudi 6 juin

**Groupe INSA** :

Colloque « Énergies Marines Renouvelables » à Boulogne-sur-Mer, les 13 / 14 / 15 novembre

« 'Envers du décor à l'Opéra » Cette visite dépend des spectacles et n'est ouverte qu'à six participants ce qui n'a pas permis pour l'instant de l'ouvrir à l'URIS.

**URIS** : Trois interventions dans le cadre de la semaine de l'Industrie dont conférence de Monsieur Michel MOTRO avec le soutien des INSA.

**Dans le cadre de la Société des Sciences de l'Agriculture et des Arts de Lille** :

« Conférences de Printemps » les 13, 20, 27 mars & 3, 10 avril

**La S.E.E.** : « Les effets des champs électromagnétiques sur les travailleurs, leurs protections et la future Directive européenne » : le jeudi 30 mai



Éric DEVAUX et Philippe MARTINEAU

Dans le cadre de la **semaine de l'Industrie 2013**, nous avons organisé une conférence suivie d'un débat sur le thème :

« Est-il utile d'être ingénieur pour devenir PDG ? »

par Michel Joseph MOTRO, ingénieur INSA, ayant présidé plusieurs groupes internationaux.

Il nous a présenté la fonction de Président Directeur Général et expliqué quels sont les atouts dont l'ingénieur dispose pour accéder à cette fonction. Ce sujet a suscité beaucoup d'intérêt et de questions de la part de la nombreuse assistance.



A l'issue de la conférence une table ronde a élargi le sujet à la question suivante :



« Est-il utile d'être Ingénieur pour entreprendre la création ou la reprise d'entreprise industrielle à haute valeur ajoutée ? ».

Avec la participation de :

Monsieur D. FRUGIER

Responsable des formations entrepreneuriales à ECLille,

Monsieur J.M. POTTIER

- PDG de ARIANE SEPT,

Monsieur TUYEN PHAM

- PDG de A.VOLUTE,

Monsieur C.WAUBANT

- PDG du Groupe 2UF

Conférence passionnante, échanges fructueux avec le public venu nombreux



Francis LOUAGE

*Il reste toujours une peu de place pour les groupes qui veulent partager leurs activités avec la communauté des ingénieurs de la région Nord Pas de Calais .....*

### Le groupe Lille métropole de l'ICAM



organise des événements et participe à la vie de l'association et de l'école situé à Lille. Deux exemples de nos actions concrètes :

- une rencontre conviviale est organisée tous les premier lundi des mois pairs, permettant ainsi de se retrouver avec une bonne bière de chez nous!! ces rencontres sont organisées dans le bar étudiants de

l'école, et nos apprentis ingénieurs, peuvent ainsi retrouver les anciens dans un cadre sympathique

- Lors de la dernière année de leurs études, les étudiants effectuent un stage de longue durée en entreprise ; notre groupe régional a donc invité les stagiaires des entreprises de la région, pour une rencontre conviviale dans un restaurant lillois : ces étudiants, proche de la vie active, sont en effet très demandeurs d'éclairage sur leur futur proche, et les anciens ont essayé de les aider.

Jérôme Lefebvre

### **GROUPEMENT REGIONAL DES INGENIEURS ETP**

Fort de quelques 400 ingénieurs, le Groupement Régional ETP a tenu son assemblée générale le 2 mars 2013, et procédé à l'élection de son nouveau président Guillaume VERHAGUE (1992), directeur commercial de Rabot-Dutilleul Construction.

Il a poursuivi son programme de rencontres tout au long de l'année, le plus souvent centrées sur des visites de chantier de bâtiment ou de travaux publics dans la région. Ainsi les ingénieurs ETP ont pu visiter en 2013 les chantiers suivants :

- la rénovation urbaine dans le cadre du programme ANRU à Mons-en-Baroeul
- le nouveau quartier Humanité à Lomme
- le Grand Stade à Villeneuve d'Ascq, visite organisée par le groupe ETP au Féminin, qui a ainsi accueilli des femmes ingénieurs venues de différentes régions de France
- les Carrières de la Vallée Heureuse à Rinxent
- le Centre Européen des Textiles Innovants (CETI) à Tourcoing
- la nouvelle Maison Centrale d'arrêt à Vendin-le-Vieil

Et le temps fort de l'année : un déplacement à Paris le 26 octobre pour visiter le nouveau campus de l'école, désormais entièrement installée à Cachan, suivi d'un repas de prestige dans un bateau-mouche sur la Seine, avant de visiter le chantier de rénovation du Panthéon.

La désormais traditionnelle soirée de bowling a permis également un sympathique moment de détente.

Comme pour les autres groupements, les visites sont ouvertes à l'URIS, mais dans la mesure des places disponibles (pour des raisons de sécurité la taille des groupes de visite sur les chantiers est strictement limitée).

Par ailleurs trois autres activités sont organisées par le groupement :

- les ingénieurs ETP se retrouvent le premier mardi de chaque mois pour échanger autour d'une table ouverte dans un restaurant
- les élèves-ingénieurs à l'école qui sont originaires du Nord et du Pas-de-Calais sont invités à toutes les manifestations
- l'annuaire régional 2013 a été édité comme chaque année, répertoriant les 400 membres

Cette année ont eu lieu en outre trois événements à noter :

- le 3 janvier une rencontre a été organisée entre les élèves-ingénieurs à l'école qui sont originaires du Nord et du Pas-de-Calais et des ingénieurs en activité pour un échange sur les métiers et la profession, qui a été suivie d'une enquête sur les attentes des jeunes ingénieurs vis-à-vis de l'association
- le 19 mars à Paris a eu lieu le premier Trophée ETP au Féminin, au cours duquel le prix spécial du jury a été décerné à la nordiste Martine BOURDON (1981), PDG de Colas Nord Picardie
- le 2 avril le Groupement a accueilli à Lille Florence DARMON, directrice générale de l'ESTP, venue présenter aux ingénieurs les évolutions et projets de l'école

Enfin un grand merci à l'une de nos membres, Juliette MAILLARD (1996), qui s'implique fortement et avec efficacité dans l'action de l'URIS pour la sensibilisation des lycéennes aux métiers de l'ingénieur.

Patrick VERSTRAETE (1965)

Représentant du Groupement ETP à l'URIS

### **L'association Inter-Mines Hauts de France Benelux**

regroupe les mineurs des trois Mines résidant ou travaillant sur un vaste territoire allant du Nord Pas de Calais, à la Picardie (Oise et Aisne), à la Belgique et aux Pays-Bas. L'effectif compte près de 800 ingénieurs potentiellement adhérents.

En 2013 nous avons voulu relancer l'intérêt pour les manifestations de l'association – ainsi que celles de nos confrères en élargissant toutes nos manifestations aux membres de l'Uris Nord Pas de Calais – en multipliant les « points de contacts », grâce à des rencontres « nouveaux arrivés », apéritifs débats, sorties. L'objectif est de renforcer les liens par effet de réseau et aussi d'apporter de l'aide aux camarades en difficultés.

En mars un week-end découverte du pays minier Valenciennois avec concert de musique traditionnelle japonaise et un grand concert de musique de chambre au Phénix, a permis aux groupes régionaux Intermines venus de toute la France d'apprécier notre belle région. En juin nous avons visité Lens : l'usine de cuivre Nexans, qui résiste à la délocalisation grâce à la R&D et des efforts permanents pour réduire les coûts, puis l'exposition Rubens et l'Europe au Louvre-Lens, sans oublier un petit tour de détente dans un estaminet... Une journée sympathique à renouveler de l'avis des participants.

Vous pouvez dès à présent noter les prochains apéritifs débat en 2014 :

31 janvier : le Transport Public animé par Frédéric Cacciaguerra

20 mars : de la VPC à la Vente à distance animé par Olivier Thomas

Pour nous contacter, il suffit d'aller sur le (nouveau) site web <http://www.inter-mines.org/gene/main.php?base=1628> et aller à l'onglet Intermines Hauts de France...

Bernard Gomez

### **Groupe Arts et Métiers**

En décembre 2013, une initiative des anciens élèves de l'ENSAM a conduit à contacter au niveau régional du Nord un certain nombre d'ingénieurs en activité. Cinquante cinq ont répondu présent et ont pu se libérer afin de prendre en charge, pendant toute leur journée de travail, deux ou trois élèves de deuxième année. Ces élèves ont pu ainsi appréhender au plus près le métier de l'Ingénieur.

Au final 100 élèves ont pu s'initier ainsi à l'entreprise dans un métier qui les intéresse.

Cette initiative aura eu deux buts :

- 1- de faire comprendre les métiers d'ingénieurs, en réel, à des élèves qui ont déjà une année d'étude.
- 2- de rappeler que les groupes régionaux existent et ont des activités.

A la fin de la journée les 7 groupes régionaux ont chacun organisé un repas convivial réunissant les anciens élèves, les ingénieurs en activité et les élèves.

Pour le futur, le groupe a la volonté de pérenniser cette journée et celle de 2014 est déjà lancée.

Jean Marie Coulon

Dans les prochains jours :  
**ouverture de notre site U.R.I.S. Nord Pas de Calais.**

Un courriel vous sera adressé.  
Que ceux qui ne reçoivent pas nos informations électroniques nous adressent un mail à : [uris.npd@lille.ensam.fr](mailto:uris.npd@lille.ensam.fr)

URIS - Union Régionale des  
Ingénieurs et des Scientifiques  
8 Boulevard Louis XIV  
59000 Lille  
Tél/fax : 03 20 54 33 76  
[uris.npd@lille.ensam.fr](mailto:uris.npd@lille.ensam.fr)