



# L'URISCAL

Bulletin d'information

2013-3

## AU SOMMAIRE

- **P.1** : Accord historique pour les ingénieurs français aux Etats-Unis *par H. Carsalade*
- **P.2** : Journal de l'Entreprise – Un mois vu *par JB. Titz* – Président de l'Association sophilopolitaine de Telecom Valley
- **P.3** : Création d'un Ordre des Ingénieurs : Coup d'envoi d'une consultation nationale (*communiqué de Presse IESF*)
- **P.4** : A.G.O. IESF – 7 juin 2013 *par J. Roitman*
- **P.4** : Un Français « Prix Nobel de l'Ingénieur » Flash Info IESF n° 28 - Mars 2013
- **P.5** : Transition Energétique : Cahier n° 11 d'IESF
- **P.5** : IESF & Club Inno-Risk « Risque sismique et ses conséquences » mardi 21 mai 2013 - NICE
- **P.6** : Colloque « l'apport des Sciences et technologies à l'art et la culture » La Ciotat – 29 novembre
- **P.6** : Agenda
- **P.7** : Cotisations 2013 – Divers

## Accord historique pour les ingénieurs français aux Etats-Unis

Reconnaissance du diplôme d'ingénieur français comme niveau master aux Etats-Unis

Je vous invite à découvrir le communiqué de presse de la Commission des Titres d'Ingénieur (CTI)

### COMMUNIQUÉ DE PRESSE CTI :

Reconnaissance du diplôme d'ingénieur français comme niveau master aux États-Unis.

L'AACRAO (American Association of Collegiate Registrars and Admissions Officers), qui établit les équivalences internationales des diplômes l'enseignement supérieur dans tous les États-Unis, reconnaît désormais le diplôme d'ingénieur français comme niveau master.

La Commission des Titres d'Ingénieur se félicite de l'aboutissement du travail de coopération mené avec cette instance américaine dans l'objectif de faire comprendre la structure et niveau d'exigence des cursus français.

Jusqu'à présent, les diplômes d'ingénieur français souffraient d'une équivalence « bachelor » dans le système américain, à cause d'une incompréhension sur le caractère intégré des études en grande école.

La décision de l'ACCRAO, suite à la discussion avec les autorités françaises, a permis de lever cette confusion. Les ingénieurs français bénéficieront ainsi outre-Atlantique d'avantages en termes de valorisation académique, comme l'admission directe au doctorat, et professionnelle, comme l'accès à certains types de visa réservés aux diplômés de master.

Pour contribuer à faire connaître cette importante nouveauté dans la coopération entre nos deux pays, la CTI organisera en février 2014 un atelier franco-américain relatif aux études d'ingénieur.

Pour plus d'information, connectez-vous à ce site:

<http://highereducation.frenchculture.org/news/accord-historique-pour-les-ingenieurs-francais-aux-etats-unis>

En vous souhaitant une bonne lecture, bien cordialement,

**Henri Carsalade, Président**

### **Journal de l'Entreprise : Un mois, vu par Jean-Bernard TITZ**

Président de Telecom Valley 1984 - 2005 : 21 ans chez IBM où il exerce, entre autres, les fonctions de directeur de l'agence commerciale de La Gaude ; 2006 : il crée Dev-Help (cabinet de conseil en financement de l'innovation) ; 2013 : il prend la présidence de l'association sophilopolitaine dédiée aux TICs, Telecom Valley. Il anime aussi la commission m-tourisme de cette association.



#### La conférence sociale et la réforme des retraites :

« Je suis personnellement très attaché au système de répartition, même si à l'évidence il souffre, et ce depuis très longtemps, d'un déséquilibre. C'est avant tout un problème mathématique lié à l'allongement de la durée de vie. C'est également un problème politique extrêmement complexe. Les gouvernements, quel que soit leur couleur, essaient d'en faire un petit peu, sans en faire trop pour garder leur électorat. Ils prennent le prétexte de commissions X ou Y, de livres blancs 1 ou 2, pour faire dire à d'autres des évidences difficiles à assumer. Pour l'instant, on ne parle que de l'allongement de la durée des cotisations, mais il ne faut pas se mentir. Pourquoi resterions-nous le Europe le seul pays à avoir un âge de départ à la retraite à 62 ans ? »

#### La Nouvelle Ligne Ferroviaire retoquée par la commission Mobilité 21 :

« Qu'une métropole comme Nice ne soit pas reliée efficacement à Marseille d'un côté et à Gênes de l'autre me semble une aberration économique. Il y a tellement de dépenses par ailleurs que le prétexte du coût ne tient pas. On continue bien à faire des autoroutes ou des aéroports comme celui de Notre Dame des Landes. L'amélioration des déplacements ferroviaires, dans le contexte économique actuel, devrait être la priorité. Malheureusement, on souffre d'une mésentente politique vieille de plus de 20 ans. La solution est peut-être de regarder vers l'Italie, au travers d'un projet transfrontalier qui pourrait obtenir des fonds européens. »

#### Les Jeux de la Francophonie à Nice du 7 au 15 septembre :

« C'est une belle initiative qui me semble avoir du mal à se structurer. Nous avons proposé notre aide, avec Telecom Valley, nous attendons toujours la réponse. Je pense qu'on est en train de passer à côté. On en parle dans les journaux, les écoles organisent de petites choses, pour autant, je ne ressens pas une réelle motivation, et encore moins d'émulation à ce sujet. Peut-être les Jeux n'ont-ils pas assez d'aura pour que les gens y attachent de l'importance. J'espère me tromper... »

**Jean Bernard Titz, membre du CA des IESF Côte d'Azur**

## **Coup d'envoi d'une concertation nationale en vue de la création d'un Ordre des Ingénieurs**

### **Bilan de la 1ère Journée Nationale de l'Ingénieur :**

Afin de participer au redressement productif de la France, Ingénieurs et Scientifiques de France (IESF) lançait le 18 mars 2013 la première Journée Nationale de l'Ingénieur. L'angle choisi pour cet événement a été de développer l'esprit d'entrepreneuriat chez les ingénieurs, l'objectif visé étant de doubler la mise avec 8% d'ingénieurs entrepreneurs en 2020. De plus, afin de mieux protéger le public et pour que les ingénieurs défendent tous les mêmes valeurs, une concertation nationale autour de la création d'un Ordre des Ingénieurs a été lancée sur 2013, avec des premières conclusions partagées lors de la 2ème Journée Nationale de l'Ingénieur prévue le jeudi 3 avril 2014.

### **1ère Journée Nationale de l'Ingénieur : un bilan chiffré**

Cette première Journée Nationale de l'Ingénieur avait pour objectifs de renforcer le sentiment d'appartenance et la fierté d'être ingénieur, de promouvoir le métier pour susciter des vocations et de participer au combat pour la réindustrialisations. Plus de 10 000 personnes ont visité en quelques jours le site dédié [www.iesf-jni.org](http://www.iesf-jni.org) et plus de 2000 participants se sont inscrits aux rencontres qui se sont déroulées à Paris et dans 12 grandes villes de France. Ces chiffres encourageants reflètent l'enthousiasme suscité par l'initiative d'Ingénieurs et Scientifiques de France qui a vocation à se répéter d'année en année, ainsi que la volonté des ingénieurs, de leurs associations et de leurs écoles de prendre leur part au rebond du pays. Un des points d'orgue de cette journée a été le témoignage de François Gabart, ingénieur diplômé de l'INSA Lyon et vainqueur du Vendée Globe, qui a vanté avec intelligence et passion l'avantage d'être ingénieur dans son aventure de marin.

### **Zoom sur les Ingénieurs entrepreneurs : objectif 8% en 2020**

Le thème choisi pour cette 1ère journée était celui de l'ingénieur entrepreneur. Si l'on compare la France aux autres grands pays industrialisés, elle n'a que 4% d'ingénieurs indépendants contre 17% de « self employed » aux États-Unis, 25% en Grande-Bretagne et 28% en Italie, ces deux derniers chiffres étant en croissance régulière. L'objectif est de doubler la mise d'ici 2020, avec 5.000 ingénieurs entrepreneurs de plus chaque année, soit une proportion de 8% d'ingénieurs entrepreneurs contre les 4% d'aujourd'hui.

Les perspectives sont plutôt encourageantes pour l'avenir, avec une volonté d'entreprendre très présente chez les jeunes ingénieurs : chez les moins de 30 ans, 1 ingénieur sur 4 dit avoir en tête un projet d'entreprise. On voit apparaître des groupes d'entrepreneurs et de business angels dans les associations, et des incubateurs dans les écoles. Il ne reste plus qu'à y associer les industriels pour former un trépied solide sur lequel pourront reposer des formations encore améliorées, des contrats de recherche et des stages, y compris dans les PME/PMI.

### **Vers un Ordre des ingénieurs ?**

Les ingénieurs sont de plus en plus impliqués dans chaque grand chantier national avec des incidences scientifiques, technologiques ou industrielles, qu'il s'agisse d'énergie, de transport, d'habitat, d'environnement, de climat ou d'alimentation. La mission primordiale des ingénieurs devient l'obligation de s'interroger sur le meilleur moyen de protéger le public et la société tout en les servant du mieux possible.

Plus que jamais il est donc nécessaire de préserver et de développer la compétence, de protéger le diplôme et pourquoi pas le titre d'ingénieur, d'établir une déontologie, voire même peut-être d'aller vers une réglementation de cette profession.

Ingénieurs et Scientifiques de France a donc décidé de lancer une consultation nationale autour de la création d'un Ordre des Ingénieurs tout au long de l'année 2013, un premier point étant fait lors de la 2<sup>ème</sup> Journée de l'Ingénieur prévue le jeudi 3 avril 2014.

Source : Flash Info IESF N°29 – Mai 2013

## A.G.O. IESF – 7 juin 2013

### **Perspectives 2013-2014 :**

*L'AG 2013 d'IESF, rehaussée par la présence de Laurence Parisot, Présidente du MEDEF, a pris acte des progrès d'Ingénieurs et Scientifiques de France au Service des 180 organismes qu'il fédère : associations d'anciens élèves, associations scientifiques et techniques, unions régionales et sections internationales, qui font d'IESF l'organe représentatif du million d'ingénieurs et des deux cent mille chercheurs que compte notre pays.-*

*L'investissement continu d'IESF dans l'espace public commence à payer, et il ne se passe guère de semaine sans que paraisse un article ou un dossier sur les ingénieurs et les chercheurs. La crise aidant, nos métiers ont retrouvé sous le feu des projecteurs une image et une attractivité qu'on avait un peu perdues de vue. Aujourd'hui les dirigeants politiques et économiques français nous voient apparaître sur leur radar, et prennent progressivement conscience de notre importance comme corps professionnel organisé, capable de s'exprimer dans les débats de société et de contribuer avec une réelle efficacité au redressement national.*

*C'était un des objectifs de la JNI 2013, première Journée Nationale de l'Ingénieur déroulée avec succès le 18 mars dernier avec plus de 2500 participants dans toute la France. La deuxième édition de cette JNI est prévue le 3 avril 2014 et ira encore plus loin, avec des manifestations conjointes organisées par chaque école d'ingénieurs avec son association d'anciens élèves.*

*La mobilisation de tous est en effet nécessaire pour développer l'action d'IESF : faire entendre la voix des ingénieurs et des scientifiques, renforcer leur fierté d'appartenir à un corps professionnel d'élite, et doter celui-ci d'une structure qui soit enfin reconnue officiellement comme interlocuteur légal par les pouvoirs publics. Le débat est ouvert.*

**Julien Roitman, Président d'IESF**

### **"Nobel des ingénieurs" décerné pour la première fois à l'ingénieur français Louis Pouzin**

La reine d'Angleterre vient de décerner pour la première fois le "Queen Elizabeth Prize for Engineering" créé par les Britanniques avec l'ambition de devenir pour l'ingénierie l'équivalent du prix Nobel. Dotée d'un million de livres de prix, cette première édition honore 5 ingénieurs dont les travaux ont mené à la principale révolution technique de ces dernières décennies : Internet.

Louis Pouzin, pionnier français d'internet Louis Pouzin (X50) est l'inventeur trop peu connu du datagramme et le concepteur du premier réseau à commutation de paquets. Il est l'un des 5 lauréats du QEP aux côtés des 4 pionniers d'Internet les plus fameux du monde anglo-saxon : Vinton Cerf et Robert Kahn, inventeurs du protocole TCP/IP utilisé pour la transmission de données et maintenant la téléphonie sur Internet, Tim Berners-Lee, inventeur au CERN du système du World Wide Web et Marc Andreessen, inventeur du premier navigateur Internet, Mosaic.

Plus de détails sur :

<http://www.bbc.co.uk/news/science-environment-21831916>

<http://www.bbc.co.uk/news/science-environment-15756113>

Le métier d'ingénieur : un retour sur le devant de la scène

Cette excellente nouvelle vient couronner la première Journée Nationale de l'Ingénieur déroulée dans toute la France avec plus de 2000 participants et qui a donné le coup d'envoi d'un débat national au sein de cette profession sur l'opportunité de créer en France un Ordre des Ingénieurs, consultation qui se déroulera jusqu'à la prochaine Journée Nationale de l'Ingénieur prévue le 3 avril 2014. Dans l'immédiat, Ingénieurs et Scientifiques de France adresse ses chaleureuses félicitations à Louis Pouzin, pionnier français d'Internet enfin reconnu, dont la distinction honore la profession tout entière. Pour Julien Roitman, président d'IESF « Nous entrons dans une ère nouvelle où l'ingénierie française revient sur le devant de la scène, au service des hommes et de la planète ».

## Transition Energétique : Cahiers n° 11 d'IESF

Ce cahier de 137 pages porte un regard complet sur les coûts, les performances, la flexibilité et les prix des énergies.

La question des prix des énergies et donc des coûts pour les produire et les mettre à disposition est complètement d'actualité, au moment où se construisent les voies de la transition énergétique, permettant de relever les défis climatiques et énergétiques auxquels nous sommes confrontés.

Le secteur de l'énergie est un **secteur d'industries et de services** dans lequel la France a la chance de disposer de champions implantés et reconnus pour leur savoir-faire à l'échelle internationale. La transition énergétique à mettre en œuvre sur le plan national doit aussi être l'occasion de renforcer, tout en les réorientant, ces savoir-faire et d'accroître leur présence sur les marchés internationaux, à partir d'une base nationale servant de démonstrateur.

C'est également un secteur essentiel pour la compétitivité de l'industrie, ce qui implique le maintien de prix des énergies eux-mêmes compétitifs.

En conclusion, la **fourniture d'énergies est un système complexe**, aux composantes multiples, aux acteurs nombreux, aux interactions variées, à la dynamique forte et parfois hétérogène dans le temps et dans l'espace : si la préparation des décisions requiert un effort de simplification, sur un champ partiel défini *a priori*, simplifier ne doit pas vouloir dire être simpliste et caricatural, en négligeant des interactions importantes du système.

Pour plus de détails, consultez le Cahier N° 11 d'IESF (137 pages) sur le site <http://www.cnisf.org>

## RISQUE SISMIQUE ET SES CONSEQUENCES

Club Inno-Risk, IESF & HEC : Conférence du mardi 21 mai 2013 à NICE

*Les conséquences d'un séisme sont aussi diverses que redoutables et nécessitent l'implication d'un large éventail de compétences. Voilà le cœur de la thématique abordée lors du club Inno-Risk organisé le 21 mai 2013 sur le territoire niçois aux côtés d'HEC et des Ingénieurs & Scientifiques de France.*

*Ce Rendez-vous thématique avait pour objectif d'initier une dynamique dans le réseau d'acteurs œuvrant sur la gestion des risques dans le département des Alpes-Maritimes et au delà.*



*Les conséquences d'un séisme sont aussi diverses que redoutables et nécessitent l'implication d'un large éventail de compétences. Voilà le cœur de la thématique abordée lors du club Inno-Risk organisé le 21 mai 2013 sur le territoire niçois aux côtés d'HEC et des Ingénieurs & Scientifiques de France.*

*Ce Rendez-vous thématique avait pour objectif d'initier une dynamique dans le réseau d'acteurs œuvrant sur la gestion des risques dans le département des Alpes-Maritimes et au delà.*

*En effet, beaucoup d'acteurs majeurs sont présents sur le territoire mais bénéficient de peu de moments propices aux rencontres et aux échanges sur ces sujets.*

*Des acteurs clés tels que Claire Arnal, directrice du BRGM, Yannick Ferrand, directeur de la prévention des risques urbains et Vincent Sciascia de la Métropole Nice Côte d'Azur, le colonel Bauthéac, directeur du SDIS 06 et Pascal Fenart du Conseil Général des Alpes Maritimes sont venus faire un état des lieux et exposer leurs solutions face à ce risque naturel qui fragilise et menace ce territoire.*

*La matinée thématique « risque sismique » a ainsi permis d'instaurer des échanges et de donner une réelle visibilité aux compétences des PME innovantes dans ce domaine.*

## COLLOQUE L'APPORT DES SCIENCES ET DES TECHNOLOGIES A L'ART ET A LA CULTURE

Cinéma l'Eden La Ciotat 29 novembre 2013

L'Union régionale des Ingénieurs et Scientifiques de Provence, l'Académie des Technologies et l'Association Athéla Entreprendre, organisent à La Ciotat, au cinéma l'Eden récemment rénové, le 29 novembre 2013, un colloque sur l'apport des sciences et des technologies à l'art et à la culture. Ce colloque a reçu le soutien de la Ville de La Ciotat, de la Fondation TOTAL, de l'Union pour les Entreprises des Bouches du Rhône et de l'Association française de la Pyrotechnie.

L'objectif de ce colloque, inscrit par la ville de La Ciotat dans sa participation aux manifestations Marseille capitale européenne de la Culture, a pour objet de montrer comment, depuis toujours, les sciences et les technologies ont été étroitement associées au développement artistique.

Pierre Castillon, Président fondateur de l'Académie des technologies ouvrira le colloque avec une conférence plénière sur le thème. On abordera ensuite l'apport des matériaux, la pyrotechnie, les interactions laser-matière et les progrès dus au numérique dans le cinéma, la photographie, la musique,... Le colloque se terminera avec une présentation et une visite du cinéma l'Eden.

Les inscriptions sont limitées à 200 personnes en raison de la capacité de la salle de l'Eden, elles seront ouvertes à partir du premier septembre auprès de l'Uris Provence ([uris.provence@gmail.com](mailto:uris.provence@gmail.com)) et d'Athéla Entreprendre ([contact@atheliaentreprendre.fr](mailto:contact@atheliaentreprendre.fr)), la participation est gratuite.

### Sur votre Agenda

Dates	Lieux	Organisation	Sujets / événements
7 – 15 Sept 2013	Nice	Ville de Nice	Les Jeux de la Francophonie
2 Oct 2013	Paris, Grand Palais	IESF	1000 Ambassadeurs IESF pour WAX
2 – 3 Oct 2013	Sophia Antipolis	SAME	Conférence « Sensors Technology Application »
8 -9 Oct 2013	Nice	SEE & IESF	Conférence : Acoustique & Applications navales
9 – 13 Oct 2013	Alpes Maritimes	PERSAN	De l'infiniment grand à l'infiniment petit
11 – 12 Oct 2013	Piacenza, Italia	ABEI - SNIPF	Manifestation franco-italienne & Relation avec les Ingénieurs Italiens
15 Oct 2013	Toulon	Service des relations industrielles de l'ISITV	Forum Entreprises
17 – 20 Oct 2013	Toulouse	IESF Régions	Congrès des Régions d'automne
17 – 18 Oct 2013	Nice - CCINCA	CCINCA	6 <sup>ème</sup> Forum Côte d'Azur ECOBIZ
16 Nov 2013	Nice	Rectorat de Nice	Carrefour des métiers Post-Bac
29 Nov 2013	La Ciotat	IESF & Athéla	Apport des Sciences / Technologies à l'Art / Culture
24 Février 2014	Paris	IESF	Atelier Franco-Américain : Ingénieurs & Scientifiques
3 Avril 2014	Paris	IESF	2 <sup>ème</sup> Journée Nationale de l'Ingénieur: thème « Innovation »
7 - 13 Avril 2014	France	Gouv – IESF - ...	Semaine de l'industrie

