



IESF
SOCIÉTÉ DES INGÉNIEURS ET
SCIENTIFIQUES DE FRANCE
ÎLE-DE-FRANCE

Déduction fiscale 2019
plus que quelques jours pour en profiter!

Pensez à votre cotisation IESF-IDF !

Décembre 2019

Numéro 18

LA DÉRIVÉE

EDITO : Colloque, une première étape encourageante

Dans le prestigieux amphithéâtre Buffon de l'université Paris 7, près de 130 participants ont assisté au colloque organisé le 14 novembre conjointement par l'Université de Paris et principalement l'EIDD (Ecole des Ingénieurs Denis Diderot) avec l'IESF IdF. Une vingtaine d'intervenants partagés à part égale entre industriels et responsables de formation ont débattu sur le thème ambitieux de « Ingénieurs et scientifiques en entreprise : horizon 2040 ».

Merci à tous d'avoir contribué au succès de cette première manifestation.

A quand la prochaine et sur quel sujet ? Nous attendons vos suggestions !

Luc Uzan

Conférence de Pierre AVENAS

Mardi 17 décembre 2019 à 18h30

au siège de IESF 7 rue Lamennais 75008 Paris

La soirée sera suivie d'un cocktail

Informations et Inscription en ligne sur : www.iesf-idf.fr

"La prodigieuse histoire du nom des éléments" Une promenade étymologique et ludique



Pierre Avenas est un ingénieur qui se passionne pour l'étymologie. Il a déjà traité les noms des mammifères, des oiseaux, des poissons et des arbres dans plusieurs ouvrages. Ce sont les éléments chimiques que Pierre Avenas aborde dans son dernier ouvrage paru au début de l'année 2019, déclarée année du tableau périodique des éléments chimiques par l'UNESCO.

Cet ouvrage permet à la fois de remonter dans le temps pour revivre la découverte des éléments chimiques et aussi de découvrir l'origine des noms des éléments. La grande histoire et les petites histoires : c'est ce que Pierre Avenas propose de nous dévoiler lors de sa conférence.

Pierre Avenas, ancien élève de l'Ecole Polytechnique, ingénieur du corps des Mines, a débuté sa carrière comme directeur de recherche à l'Ecole des Mines, spécialiste des procédés de transformation des métaux et des polymères. Il a ensuite occupé plusieurs fonctions dans l'industrie chimique, en dernier lieu directeur de la R&D Chimie du groupe Total et délégué à la recherche de ParisTech.

Agenda

Adhésion en ligne

Cliquez sur l'image



Ou envoyez un courrier au siège et un chèque à l'ordre d'IESF-IDF

Rejoignez-nous sur LinkedIn et Twitter!

Restez en contact avec IESF-IDF en cliquant sur le logo



Conférence IESF-IDF

Mardi 17 décembre : "La prodigieuse histoire du nom des éléments" de Pierre AVENAS

[Inscription 17/12 en ligne ICI](#)

[Les Petits Déjeuners de la Sciences et de l'Innovation à la SEIN](#)

Jeudi 19 décembre : « Hommes et abeilles : une cohabitation nécessaire et exigeante »

[Inscription PDSI 19/12 en ligne ICI](#)

Jeudi 23 janvier : « La traduction automatique »

[Inscription PDSI 23/01 en ligne ICI](#)

[Participez au club des entrepreneurs du CNAM](#)

11/12: 31^{ème} soirée Pitch des porteurs de projet

[Inscription soirée Pitch en ligne ici](#)

“Ingénieurs et scientifiques en entreprise : horizon 2040” retour sur le colloque organisé par l’IESF et l’Université de Paris

Par Anne-Marie Jolly, conseillère de la Présidence et membre de la CTI www.cti-commission.fr

Le jeudi 14 novembre, l’IESF Île-de-France et l’Université de Paris ont organisé à l’École des Ingénieurs Denis Diderot à Paris un colloque sur la thématique « Ingénieur et scientifique en entreprise : horizon 2040 ».

Le public aussi bien que les contributions ont été très variés, ce qui démontre que cette problématique concerne un grand nombre de personnes, qui ont ainsi pu découvrir les réalités de la formation d’ingénieur en France en 2019.

Le BNEI, représenté par son Président Constantin Foreau, a fourni une description précise de la façon dont les élèves étaient aujourd’hui confrontés à ces nouveaux enjeux.

Par la suite, des d’entreprises de toutes tailles ont apporté des éclairages sur leurs attentes respectives et les enjeux que cela soulève :

- Pour Dassault Aviation, représenté par Baptiste Polaud, les connaissances de base et le travail sont fondamentaux pour que les ingénieurs formés soient capables d’affronter les enjeux futurs, observables à travers les TRL (Technology readiness levels) et qui évoluent progressivement depuis 20 ans. L’ingénieur doit ainsi faire ses gammes “comme un musicien” afin de s’adapter **aux évolutions futures des métiers**. Selon l’intervenant, la difficulté pour les écoles réside d’ailleurs dans l’articulation entre les apprentissages de base et les options appliquées, car le volume de temps est limité.
- Pour la start-up DAMAE-Medical, représentée par Anaïs Barut, diplômée de SupOptique, **l’esprit d’innovation** dans un contexte transversal est fondamental car même les start-up peuvent avoir à changer de trajectoires et faire preuve d’adaptabilité. C’est le cas de DAMAE-Medical, initialement concernée par les problématiques médicales dermatologiques et qui se tourne maintenant vers les enjeux de la cosmétique.

La première table ronde : « Impact des nouvelles technologies :



nouveaux métiers, nouvelles organisations, nouveaux statuts, nouvelles formations, égalité F/H » réunissait professionnels et académiques dont Anne-Marie Jolly et Jacques Fayolle, qui représentaient respectivement la CTI et la CDEFI. Tandis que les entreprises ont axé leurs propos sur les besoins de leurs secteurs (le BIM, l’IA, etc.), les intervenants académiques ont évoqué les actions menées par la CTI sur le numérique, l’évolution des enseignements en lien avec la recherche et la recherche appliquée, les soft skills, ainsi que l’ensemble des modes d’interaction avec l’entreprise, dont l’apprentissage, et qui sont des gages de bonnes adaptations aux pratiques de 2020, 2030 ou 2040.

L’accent a également été mis sur **les nouvelles pratiques pédagogiques** telles que le projet, très présent dans toutes les formations d’ingénieurs, ou encore le besoin du soutien d’ingénieurs en activité pour encourager les vocations vers les métiers d’ingénieur, en particulier pour les filles !

La deuxième table ronde « Évolutions des relations intra-entreprises : nouveaux comportements, nouveaux types de managements, nouveaux modes de recrutements, nouvelles formations – impact égalité H/F », accueillait notamment Patrick Obertelli, membre de la CTI, ainsi que des représentants de l’ESCP, de l’association Bernard Gregory (doctorants), d’Orange Lab et d’Arrowman. La nécessité de compétences en sciences humaines et sociales liées aux enjeux des problématiques environnementales et sociétales a été au cœur des échanges, ainsi que les efforts à fournir pour obtenir une réelle diversité.



Cette manifestation s’est donc révélée fructueuse et enrichissante, aussi bien au regard des échanges que des exposés !

Adhésion et Don 2019 à IESF Île-de-France - Déductible fiscalement - Un reçu fiscal vous sera adressé par mail

Nom : Prénom :

Adresse :

Tél. : E-mail (indispensable!) :@.....

Année Promotion : Diplôme / Ecole / Université :

- 98€ Membre individuel (en activité ou à la retraite).
- 49€ Membre d’une association adhérente à IESF.
- 25€ Membre étudiant ou en recherche d’emploi.
- 25€ Membre PMIS
- Faire un don - Montant €

Adresser votre chèque libellé à l’ordre de IESF-IDF :
Ingénieurs et Scientifiques de France Île-de-France
7 rue Lamennais – 75008 PARIS

Ou Paiement par carte bancaire sur www.iesf-idf.fr