



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

PARTICIPER À LA PROMOTION DES MÉTIERS  
DE L'INGÉNIEUR ET DU SCIENTIFIQUE ET AU  
DÉVELOPPEMENT DES STARTUPS

## LA DÉRIVÉE

Novembre 2016  
Numéro 2

### EDITO La JNI 2017 s'organise ! Rejoignez-nous !

La prochaine JNI aura lieu le 19 octobre 2017. Le thème envisagé porte sur le rôle de l'ingénieur dans la cité. Pour l'Île de France, sa préparation s'organise en relation avec Daphné BALDASSARI, responsable nationale JNI. En s'appuyant sur l'expérience des précédentes, les actions à venir porteront sur la constitution de l'équipe régionale, l'identification des manifestations mettant en valeur le métier de l'ingénieur et son importance dans le développement économique, l'élaboration et le jalonnement des travaux de préparation, l'établissement de liens privilégiés avec les responsables de la Région, du Grand Paris et des Ecoles.

Michel LEDOUX - En charge du projet JNI IdF - [m.ledoux@iesf-idf.fr](mailto:m.ledoux@iesf-idf.fr)

### LES CONFÉRENCES DU JEUDI REPRENENT !!

IESF Ile de France organise régulièrement à notre siège des conférences sur des thèmes divers. Elles ont pour but d'informer nos adhérents sur des sujets issus d'expériences vécues en entreprise, voire des sujets de réflexion ou des sujets d'actualité.

Dernièrement, **la formation tout au long de la vie et la certification vérifiée de compétences acquises par l'expérience**, ont fait l'objet de trois ateliers d'information, qui ont connu un réel succès. Nous avons l'intention de réitérer cet atelier.

Au programme, une conférence ayant pour objet les techniques d'acquisition d'entreprises. Les conséquences post acquisition pour les employé(e)s et cadres seront des thèmes abordés. Nous aurons la présence d'un cabinet d'avocats et d'un organisme financier expérimentés dans ce domaine, qui feront les présentations adéquates, fruit de leur expérience.

Jean-François MAGNANI IESF IdF en charge des Conférences

### LA LEVÉE DE FONDS POUR LES STARTUPS : Jeudi 1er décembre 2016

La croissance d'une startup nécessite des capitaux qu'une levée de fonds permet d'apporter. Bien préparer cette opération exige de connaître de nombreuses problématiques juridiques et fiscales :

Quels sont les types de levées de fonds (amorçage, série A, série B) ? Quels sont les outils juridiques applicables aux différents types de levées ? Quel est le calendrier applicable ? Quelle garantie consentir aux investisseurs ? Quel management package mettre en place à cette occasion notamment pour impliquer certains salariés ? Quels sont les prérequis juridiques demandés par les investisseurs ? Quelles sont leurs attentes ? Quel est l'impact sur la gestion de l'entreprise ? Quels avantages fiscaux sont accordés aux investisseurs selon leur profil ?

Antoine FOUTER et Frédéric GERARD, Avocats Associés du cabinet **Velvet Avocats**, vous présenteront ces sujets et partageront leur expérience sur les levées de fonds qu'ils ont accompagnées. Inscription en ligne sur le site: [www.iesf-idf.fr](http://www.iesf-idf.fr)

Jean Claude KHOUBERMAN IESF IdF en charge des Entreprises

### Agenda

Sortie au théâtre des 2 Anes



Vendredi 18 novembre :

Les Ingénieurs et Scientifiques d'Ile de France organisent une nouvelle soirée (Chansonniers et Dîner).

Nombre de places limité.  
Spectacle dîner et boisson : 68€.  
Prix adhérent IESF IDF 2016 : 57€.

Joindre obligatoirement le règlement lors de la réservation  
Tél à Unicnam : 01 42 72 64 40

### Comment lever des fonds pour les startups ?

Jeudi 1er décembre : Conférence  
Comment dynamiser et assurer votre activité ?  
Quels sont les facteurs essentiels à sa réussite ?

SNI et JNDJ

- 20 au 26 mars 2017 : [SNI](#) - France Semaine de l'Industrie (7ème éd).
- 23 mars 2017: [JNDJ](#)  
Journée nationale des jeunes.

## PMIS A PARTICIPÉ EN OCTOBRE 2016 À LA FÊTE DE LA SCIENCE

Une équipe était présente à Vélizy-Villacoublay le samedi 8 octobre après-midi, dans une ambiance familiale. Les jeunes scolaires du primaire sont venus avec leurs parents, les adolescents étaient attirés par les présentations des bénévoles de PMIS-IdF.

Une autre équipe a inauguré le Carrousel des Métiers, première édition d'un forum adossé au musée des Arts et Métiers à Paris qui s'est déroulé sur deux journées. Vendredi 7 octobre le forum accueillait des classes de collège sur rendez-vous ; le samedi était ouvert à tous les publics dont souvent des jeunes accompagnés de leurs parents.

Pour ces deux forums, nous avons innové dans nos présentations. Nous avons apporté des objets de la vie courante et nous avons demandé aux jeunes de lister les métiers nécessaires pour réaliser ces objets. Quels objets avons-nous présenté ? La maquette d'une voiture à hydrogène, un pick-up en Lego, une enceinte de salon, un stylo, une bouteille de vernis à ongles, une boîte de conserve. Étonnant de constater que de nombreux métiers techniques se cachent derrière ces objets !

Pour le bilan en chiffres : 103 jeunes rencontrés dont 55 filles et 57 adultes pour les deux lieux.

**Isabelle AVENAS-PAYAN** [iavenas@iesf.fr](mailto:iavenas@iesf.fr)

Responsable PMIS Île-de-France et Vice-Présidente IESF-IdF

## PARCOURS CURSUS MASTER INGÉNIERIE

S'appuyant sur les licences et masters existants, les parcours **Cursus Master Ingénierie** (CMI) ont pour objectif de développer un nouveau modèle de formation en ingénierie, inspiré du système anglo-saxon. Cette formation universi-

taire dure cinq ans (licence puis master) et se différencie du modèle français usuel de formation d'ingénieurs composé de deux cycles, classes préparatoires puis école d'ingénieurs.

Les CMI forment les étudiants à l'ingénierie mais ne leur donnent pas le titre d'ingénieur, obtenu seulement dans des établissements habilités par la CTI (Commission des titres d'ingénieurs). Ces étudiants ont vocation à devenir des ingénieurs spécialisés, avec une forte dimension recherche (laboratoires publics ou privés). Rappelons que près de 400.000 personnes occupent en France un emploi d'ingénieur sans en avoir le titre et que l'IESF IdF étudie de façon régulière les candidatures de celles et ceux qui souhaitent être reconnu(e)s comme tel(le)s.

Quatre ans après le lancement de cette formation originale, labellisée Idefi (Initiatives d'excellence en formations innovantes), il est difficile de porter un jugement sur ce cursus. Ainsi, à la rentrée 2016, 25 universités proposaient 102 CMI, au sein du réseau Figure (Formation à l'ingénierie par les universités de recherche). Il semble donc que du côté des enseignants et des universités, cette formation reçoive un accueil très favorable. En revanche, le succès n'est pas encore au rendez-vous pour les étudiants. L'attractivité des CMI suit de près celle des licences auxquelles ils sont adossés ; les sciences exactes et les sciences humaines recrutent difficilement, contrairement à la biologie et à la finance. Par ailleurs, en fin de troisième année de licence de nombreux étudiants abandonnent le parcours CMI pour revenir à la filière habituelle des masters !

La réussite de cette initiative est conditionnée par de nombreux facteurs dont la réticence à la nouveauté n'est pas le moindre. D'autres pays ont développé avec succès ce parcours mais ils ne sont pas structurés comme la France pour la formation des ingénieurs. A suivre ...

**Luc UZAN** - En charge des Universités - [l.uzan@iesf-idf.fr](mailto:l.uzan@iesf-idf.fr)

## Adhésion à IESF Ile de France - Un reçu attestant de votre cotisation vous sera adressé par IESF IDF

Nom : ..... Prénom : .....

Adresse : .....

Tél. : ..... E-mail : .....

Année Promotion : ..... Diplôme / Ecole / Université : .....

- 98€ Membre individuel (en activité ou à la retraite).  
 49€ Adhérent d'une association qui adhère à IESF.  
 25€ Adhérent étudiant ou en recherche d'emploi.  
 Vous souhaitez faire un don - Montant ..... €

Adresser votre chèque libellé à l'ordre de «IESF IDF» :  
A l'attention de M. Jean-Claude KHOUBERMAN  
Ingénieurs et Scientifiques de France Ile-de-France  
7 rue Lamennais – 75008 PARIS

Payement par carte bancaire sur le site [www.iesf-idf.fr](http://www.iesf-idf.fr)