



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

COLLOQUE DU 14/11
« INGÉNIEURS ET SCIENTIFIQUES
EN ENTREPRISE : HORIZON 2040 »
IESF-IDF ET UNIVERSITÉ DE PARIS

Novembre 2019

Numéro 17

LA DÉRIVÉE

Ingénieurs et Scientifiques en entreprise : Horizon 2040

Les vingt ans à venir verront des modifications importantes dans les domaines scientifique, technologique, environnemental, de management, de ressources humaines et de financement qui modifieront de façon significative la profession d'ingénieur et de scientifique en entreprise ainsi que les formations associées.

C'est le sujet de ce colloque organisé en lien avec l'Université de Paris par les Ingénieurs et Scientifiques de France Région Île-de-France.

Programme

08h30- 08h45 : Mot d'accueil par les présidences Université de Paris - IESF Région Île-de-France

Christine CLERICI/UP; Patrice SELOSSE/IESF-IdF

08h50- 09h05 : Quelle formation à l'Ecole d'Ingénieurs Denis Diderot ? Quelle prospective à 10 ans ?

Giuseppe LEO/Directeur EIDD; Constantin FOREAU/Président du BNEI

09h10-09h45 : L'attente des responsables d'entreprises pour leurs ingénieurs à l'horizon 2040

Baptiste POLAUD /Dassault Aviation; Martine FLOIRAC/Oilgear; Anaïs BARUT/DAMAE Medical

09h50-11h05 : Impact des nouvelles technologies : nouveaux métiers, nouvelles organisations, nouveaux statuts, nouvelles formations, égalité F/H

Anne-Marie JOLLY/CTI; Jacques FAYOLLE/CDEFI; Hubert LABOURDETTE/SYNTec Ingénierie; Steve PEGUET/ATOS; Laurent CERVONI/ANDES

11h25-12h40 : Evolution des comportements humains, du management, des relations intra-entreprises, nouvelles formations, égalité F/H

Céline RIBIERE/ORANGE-Lab; Vincent MIGNOTTE/ABG; Philippe GABILLIET/ESCP Europe; Vincent MONNET/ARROMAN; Patrick OBERTELLI/CTI

12h45 : Synthèse et conclusions

Stéphane BISO/Groupe 42

13h00 : Cocktail

Animation : Florence SUEUR/Radio Enghien ; Clarisse WATINE/Monde des Grandes Ecoles



Par leur soutien ils ont permis l'organisation de ce colloque :

Depuis 2001, Amplitude-Laser est un important fabricant mondial de lasers ultra-rapides destinés à des applications scientifiques, médicales et industrielles.

<https://amplitude-laser.com/fr/>



High-performance scientific instruments and analytical and diagnostic solutions to explore life and materials at molecular level.

<https://www.bruker.com/>

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



Les Petits Déjeuners de la Science et de l'Innovation

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

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

Les Mardis de la Science

Le 17 /12 Avec Pierre AVENAS

Promenade étymologique et ludique autour de son livre « La prodigieuse aventure du nom des éléments », suivi d'une dédicace

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

Participez au club des entrepreneurs du CNAM

11/12 : 31^e soirée Pitch des porteurs de projet

[Inscription soirée Pitch en ligne ici](#)

Pour plus d'informations consultez le site : <https://www.iesf-idf.fr/>

14 novembre 2019

Colloque Université de Paris - IESF Île-de-France Présentation des intervenants



Giuseppe LEO (1966) est ingénieur diplômé de l'Université La Sapienza de Rome et docteur en physique de l'Université Paris-Sud. En 1992, maître de conférences à l'Université Rome-3, il passe professeur associé en 2002. Depuis 2004, il est professeur à l'Université Paris Diderot (PRCE depuis 2013), où il dirige l'Ecole d'Ingénieur EIDD et coordonne le groupe de photonique non-linéaire du laboratoire MPQ. Son équipe a récemment obtenu des résultats clés dans, des micro- et nano-structures AlGaAs pour la conversion paramétrique, la photonique non-linéaire et quantique et l'optomécanique. Il a été professeur invité à ANU (Canberra) et à l'Université de Brescia. (h-29, >2500 citations)



Constantin FOREAU est Président du Bureau National des Elèves Ingénieurs (BNEI). Il s'est impliqué dans plusieurs associations et conseils : Junior-Entreprise, Bureau des Elèves. Etudiant à l'INSA Centre-Val-de-Loire, il fédère et représente les étudiants localement. Son engagement comme expert élève ingénieur pour la commission des titres d'ingénieurs puis à travers son poste au sein du BNEI l'a conduit à s'interroger sur la formation dans les écoles d'ingénieurs et leurs perspectives pour les années à venir.



Ingénieur de formation et spécialisé dans les systèmes embarqués, **Baptiste POLAUD** a travaillé en conception et gestion de projet sur différents sujets comme les commandes de vol, l'avionique, les systèmes électriques, les méthodes et outils d'ingénierie systèmes et la cybersécurité. Il a participé à des groupes de réflexion sur la culture et les méthodes de travail et a été vacataire enseignant à l'ENSTA. Baptiste POLAUD poursuit un MBA à Dauphine-PSL et est actuellement responsable de la Coopération Enseignement au sein de la Direction des Ressources Humaines de Dassault Aviation. Il a en charge le développement de la politique stage et apprentissage de la société ainsi que le développement des partenariats avec les établissements d'enseignement.



Martine FLOIRAC a intégré la société Oilgear en 1988. Elle a pris des fonctions de responsable RH France en 2007 puis Europe en 2012. Oilgear propose des solutions électrohydrauliques complètes pour ses clients industriels en France ou à l'international, dans des secteurs très variés tels que l'aéronautique, le travail du métal, l'énergie ou les ouvrages d'art. Elle s'appuie pour cela sur des profils essentiellement ingénieurs et techniciens dans le domaine de l'hydraulique et de la mécatronique. Sa politique RH permet à chacun de développer ses compétences et ses responsabilités en France et à l'étranger.



Anais BARUT est Présidente de DAMAE Medical. Diplômée d'HEC Paris et de la Filière Innovation-Entrepreneurs de l'Institut d'Optique Graduate School, elle est spécialisée dans le commerce et le management de technologies innovantes. La start-up DAMAE Medical, créée en septembre 2014, développe un procédé d'imagerie innovant permettant au dermatologue de détecter une pathologie cutanée sans avoir recours à une biopsie et avant même que les premiers signes de la maladie ne se soient manifestés en surface. DAMAE Medical a été lauréat de nombreux prix prestigieux.



Florence SUEUR, membre du CA de la radio IdFM, la radio de l'Île-de-France, anime, depuis 2 ans, le Bar de l'économie dont l'objectif est de mettre en avant la parole de tous ceux qui concourent au vivre ensemble de notre société : échanges, partage, croisement d'expériences et de savoir-faire entre gestionnaires et /ou créateurs d'infrastructures publiques ou privées.

Formée en école de Commerce, elle a rapidement montée sa propre structure, tout d'abord dans les assurances puis dans la presse (magazines professionnels et grand public spécialisé dans plusieurs thématiques.), société revendue au Groupe des Editions Masson. Elle a ensuite créé une agence de stratégie et de communication (Publi'mag), agence actuellement en sommeil. Elle est impliquée, depuis son plus jeune âge, dans des activités bénévoles.



Clarisse WATINE est Directrice de l'Information et Responsable des publications du Monde des Grandes Ecoles et Universités, média premium des managers d'aujourd'hui et de demain. On y retrouve l'actu du monde académique et des campus, l'analyse des grandes tendances et les témoignages de dirigeants d'entreprises. Chaque mois, Monde des Grandes Ecoles et Universités touche plus de 100 000 lecteurs qualifiés (print et web) et est présent sur les réseaux sociaux et LinkedIn. Chaque année, Monde des Grandes Ecoles et Universités offre une visibilité et une tribune inédites à plus de 200 associations étudiantes pour faire connaître leurs actions et événements dans ses revues.



Pousser les limites de l'imagination pour construire l'avenir des Entreprises de demain, c'est le quotidien de **Stéphane BISO** qui design et accompagne opérationnellement depuis plusieurs années les Entreprises sur de nombreux projets de transformation stratégique (parcours / expérience client, transformation digitale et humaine, digital factory, amélioration des « business model », Business Process Reengineering, ...)

C'est un touche-à-tout, parfois expert (CRM, BI, BIG DATA, AI, BOTs, RPA...). Ses talents d'agitateur d'idées et d'équipes s'appuient sur sa passion des nouvelles technologies, de l'expérience client et son expertise managériale.

Ingénieur de formation, puis école de Commerce, il met son expertise à profit en tant que conférencier international sur les sujets de stratégie d'innovation et de transformation.

14 novembre 2019

Colloque Université de Paris - IESF Île-de-France Présentation des intervenants (suite)



Anne-Marie JOLLY est docteur Ingénieur en Automatique et contrôle des processus. Elle est professeur émérite à l'université d'Orléans. Elle a effectué et conduit des recherches dans la fusion des données dans des domaines comme l'information biomédicale, les véhicules autonomes, les techniques d'intelligence artificielle... Elle a été doyenne des études à l'Université Lille 1, vice-doyenne de l'ENSAIT (Roubaix) et doyenne de Polytech Orleans. A la CTI, elle a été vice-présidente de 2014 à 2018 et est désormais conseillère de la Présidence. Par ailleurs, à l'international, elle assure de nombreuses fonctions au sein d'organismes européens et est experte auprès de la Commission. Européenne Elle milite avec vigueur pour promouvoir les filles vers les métiers d'ingénieurs.



Jacques FAYOLLE est président de la conférence des directeurs d'écoles françaises d'ingénieurs (CDEFI). Par ailleurs, il est titulaire d'un doctorat (1996) et d'une habilitation à diriger des recherches (2007) dans le domaine de l'informatique répartie et des systèmes d'information. Il est directeur de Télécom Saint-Étienne depuis mai 2012. Au sein de la CDEFI, après avoir été président de divers comités et commission, puis vice-président, il est élu Président pour un mandat de deux ans le 14 juin 2019. Jacques FAYOLLE participe activement au développement d'organismes de recherche, d'incubateurs et de réseaux (comme le réseau national des Learninglab) et notamment en région Auvergne-Rhône-Alpes avec le cluster Digital League, l'incubateur Use'in et le conseil de développement de Saint-Étienne Métropole. Il est également membre du comité de pilotage de l'Institut Carnot « Télécom et Société Numérique ».



Hubert LABOURDETTE est issu de l'école nationale d'ingénieurs de Metz (1984). Il a été ingénieur projet chez ASSYSTEM de 1987 à 1995 puis directeur de l'activité robotique chez ABB France, groupe international dans le domaine de l'énergie et la productivité des entreprises, de 1995 à 2009. Il est, depuis cette date, Directeur Général Ingénierie chez Assystem, groupe positionné pour accompagner ses clients dans les projets d'ingénierie de process et d'infrastructure... Il assure la direction de « Engage », une entreprise commune entre Egis, Empresarios et Assystem retenue pour le contrat d'ingénierie des bâtiments et des infrastructures d'ITER. Il assure aussi la direction de « Momentum », une entreprise commune entre Wood, KEPCO et Assystem retenue pour le contrat du management de la construction des installations d'ITER. Il est également président de la Commission internationale de Syntec Ingénierie.



Steve PEGUET a débuté sa carrière dans le secteur de la Finance pour accompagner les banques dans leur transformation numérique. Il a ensuite travaillé pendant 7 ans pour les Administrations d'Etat et les collectivités territoriales autour de l'e-administration. Il a rejoint Atos en février 2011.

Directeur de l'Innovation France et Membre de la Communauté Scientifique sa mission est de décliner la démarche Open Innovation d'Atos en France, de proposer les innovations issues des activités de R&D et de fédérer l'écosystème des partenaires stratégiques, des acteurs académiques, des pôles de compétitivité et des startups/PME innovantes pour adresser les enjeux liés à la transformation digitale des clients



Ingénieur de l'ESIEE, Docteur en Informatique de l'Université de Rouen (Intelligence Artificielle), **Laurent CERVONI** a eu un parcours en sociétés de services (ESN) avant de créer et diriger son propre cabinet de conseil pendant 18 ans. Il a ensuite été conseiller en cabinet ministériel (Aide aux Victimes) pendant 2 ans avant de prendre la Direction Générale d'une filiale de La Poste. Actuellement, il est Directeur Intelligence Artificielle chez Talan Consulting et membre du Conseil d'Administration de l'ANDès depuis 2015.



Céline RIBIERE est diplômée en Ressources Humaines après une formation de juriste. Elle a réalisé une grande partie de sa carrière chez Orange où elle a alterné entre des fonctions opérationnelles en région et des fonctions plus centrales (relations sociales, talent management). A la DRH Groupe, elle a créé la filière métiers des Ressources Humaines, la HR Business School, le talent management ainsi que la communication interne de la filière.

En juin 2018, elle prend la responsabilité de la DRH de la Division Technology and Global Innovations. Au sein de cette division de 6000 collaborateurs, travaillent de nombreux chercheurs et ingénieurs, dans le réseau comme dans l'IT, en France et à l'international. Les compétences ainsi que la transformation des modes de fonctionnement sont au cœur des préoccupations de son équipe.



Vincent MIGNOTTE est directeur général de l'Association Bernard Gregory (ABG). Fondée en 1980, l'ABG a été pionnière sur l'accompagnement des doctorants et docteurs (PhD) vers le monde socio-économique et sur la sensibilisation des entreprises aux compétences des docteurs. Ses activités en France et à l'étranger se déploient sur :

- L'emploi : relation employeurs et masters/ingénieurs
- La formation à l'évolution professionnelle et au management
- L'information et l'événementiel

14 novembre 2019

Colloque Université de Paris - IESF Île-de-France Présentation des intervenants (suite)



Philippe GABILLIET est professeur de Psychologie et de Management à ESCP Europe (Paris), chargé d'enseignement à HEC Genève (Suisse) et à l'ESA Beyrouth (Liban). Il est aussi conférencier et coach de dirigeants. Il est docteur en sciences de gestion, diplômé de 3ème cycle en sciences politiques et diplômé de Sciences - Po Bordeaux.

Dans les années 80, Philippe GABILLIET, consultant, se spécialise alors dans la motivation des équipes. Début des années 90, il prend la direction du service de l'action commerciale « grand public » de CNP ASSURANCES (Groupe CDC). En 1995, il devient professeur à l'ESCP (aujourd'hui ESCP Europe) tout en poursuivant son activité de conférencier et de coach auprès des comités de direction et de leurs dirigeants. Il consacre aujourd'hui l'essentiel de son activité de recherche aux techniques de développement du leadership positif et aux stratégies mentales de la réussite.

Philippe GABILLIET est co-fondateur et porte-parole de la LIGUE DES OPTIMISTES DE France.



Ingénieur de formation, diplômé de l'Ecole Centrale (Marseille), **Vincent MONNET** est Directeur Associé d'ARROWMAN Executive Search, expert des Technologies et des Systèmes d'Information. Avec 20 ans d'expérience en chasse de tête, Vincent MONNET accompagne un large spectre d'entreprises (Start-Up, ETI, Grand Comptes) dans leur phase de transformation technologique et sur la définition de leur stratégie digitale. Précédemment, il avait participé à la création et au développement d'une start-up spécialisée dans la gestion de la mobilité sur des environnements innovants.



Patrick OBERTELLI est professeur à CentraleSupélec, chercheur au Laboratoire Cnam Formation et Apprentissages Professionnels, et membre de la Commission des titres d'ingénieur. Il exerce également des activités de consultant en entreprises. Ses travaux de recherche portent principalement sur l'étude des conduites individuelles et collectives face aux risques en milieux professionnels. Il est titulaire d'un doctorat en psychologie, d'une habilitation à diriger des recherches en sociologie et d'une maîtrise de mathématiques.

Connaissez vous ces startups?

Elles se sont présentées aux IESF-IdF en janvier 2019. Retrouvez-les sur le site <https://www.iesf-idf.fr/> ou sur leur site :

Transformer les pertes thermiques en économies financières :
Energie décarbonée, Facture diminuée, Compétitivité boostée,



Environnement préservé
<http://www.ananke.comany/fr/>

MAJ44 met un terme aux redressements pour utilisation erronée des licences logicielles des entreprises et réduit leur budget licences et maintenances.



<https://www.maj44.com/>



LiNA, startup spécialisée dans le Li-Fi, développe des solutions de gestion d'accès et d'espaces pour tous les types de bâtiments.

<https://www.linkedin.com/company/liina-sas/>

Une autre « soirée startup » est en préparation pour le début 2020. Si vous souhaitez présenter votre projet aux IESF de l'Île de France, faites vous connaître dès maintenant en vous adressant à contact@iesf-idf.fr

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, en recherche d'emploi,
- 25€ Membre PMIS IdF
- 250€ Membre Sociétaire
- 500€ Membre Bienfaiteur
- 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