



# LA DÉRIVÉE

**Mars 2024**  
**Numéro 29**

## **EDITO : Prochaine Assemblée Générale !**

Chers adhérents d'IESF-IdF, Chers collègues et amis,  
Nous vous attendons nombreux à notre prochaine assemblée générale ordinaire, qui se tiendra le mercredi 24 avril à 18h30 en notre siège du 7 Rue Lamennais à Paris.  
Ce moment convivial de travail sera suivi d'un dîner pour ceux qui le souhaitent et se seront inscrits.

Nos actions principales demeurent les suivantes :

- Organisation des conférences et séminaires scientifiques avec la SEIN et l'AFAS,
- Rencontre des collégiens et lycéens pour les orienter vers les carrières d'ingénieurs,
- Participation et soutien actif à l'enquête nationale d'IESF sur nos professions,
- Implication dans les JNI de mars, animations de stands sur les salons « étudiants »,
- Réalisation du cinquième colloque IESF-IdF avec pour thème « L'industrie verte »

Notre monde bouge et se transforme rapidement, et nous devons faire preuve d'agilité et de flexibilité. Nous suivons pour cela les travaux de l'éco-système des écoles d'ingénieurs, la Cdefi qui souhaite proposer un recensement synthétique des acquis de l'ingénieur-docteur, de la CTI dont le dernier colloque du 6 février portait sur l'ingénieur dans un monde incertain.

Bonne lecture de cette Dérivée, et au plaisir de vous rencontrer le 24 avril.

Thierry LORIOUX, Président d'IESF Région Ile-de-France

## **Convocation Assemblée Générale Ordinaire des adhérents I ESF Région Ile de France le mercredi 24 avril.**

Comme pour les années précédente, le conseil d'administration de notre association a décidé de favoriser votre participation par l'envoi au préalable de l'ensemble des documents présentés lors de cette AG. Vous pourrez ainsi poser vos questions par avance et les réponses vous seront apportées en séance au plus tard.

Pour participer à cette AG et recevoir les informations pratiques et le lien BALOTILO vous permettant d'accéder aux rapports et de voter, vous devez être cotisants en 2023 ou 2024. Pour plus d'informations allez sur le site [www.iesf-idf.fr](http://www.iesf-idf.fr) rubrique agenda du 24 avril et remplissez le formulaire.

Les votes seront possibles jusqu'à l'ouverture de la séance.

Chaque adhérent à jour de sa cotisation 2023 2024 recevra dans les jours qui précèdent le 25 avril et sur sa boîte mail (vérifier les SPAM !), un message non transférable contenant :

- les instructions nécessaires au vote, · La présentation des candidats au CA
- le rapport du président · le budget réalisé en 2023 et le projet de budget 2024 approuvés par le CA.

18.30 Ouverture de l'Assemblée Générale en présentiel Décompte des procurations et des présents .

18.45 Ordre du jour de l'Assemblée Générale Ordinaire :

- Rapport moral du Président et Rapports d'activités
- Rapport financier 2021 et budget prévisionnel 2022
- Résultats du renouvellement partiel du CA
- Questions diverses (Reçues le 2 avril au plus tard)

20.30 Fin

## **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!**

**PDSI 29 février** : Nouveaux documents d'identité

[\\*Inscription PDSI 29/2 en ligne ICI](#)

**PDSI 21 mars** : Mathématiques et modèles prédictifs

[\\*Inscription PDSI 21/03 ICI](#)

**PDSI 25 avril** : Récupération de la chaleur fatale

[\\*Inscription PDSI 25/04 ICI](#)

**PDSI 23 mai** : La biodiversité source de la vie

[\\*Inscription PDSI 23/05 ICI](#)

**PDSI 20 juin** : Du nouveaux sur les batteries

[\\*Inscription PDSI 20/06 ICI](#)

**18 mars** : Conférence CNIDECA, Ingénieur expert Judiciaire « Pourquoi pas moi? »

[\\*Conférence Inscription en ligne ICI](#)

\*ou à la rubrique « les RDV » sur le site : [www.iesf-idf.fr](http://www.iesf-idf.fr)

## Connaissez-vous LABELIS d'IESF ?

Créé par IESF, LABELIS est un certificat numérique d'inscription au Répertoire des Ingénieurs et Scientifiques

C'est une attestation qui vous permet d'effectuer vos démarches administratives en ligne grâce à une preuve numérique inscrite en blockchain (procédure de recrutement, mobilité internationale, dossier d'appel d'offre, ...):

- Lien à ajouter sur son profil numérique (LinkedIn ou tout autre document CV, dossier administratif, etc..)
- Document imprimable avec QR code de preuve numérique

- Bilingue français / anglais

### Comment obtenir son certificat labellis ?

Auprès de votre association (membre d'IESF) : Alumni, IESF régionales, ...

Comment l'intégrer à son profil LinkedIn ?

Un tuto vidéo vous explique comment faire

**Contacts** : Sonia HAIDAR : shaidar[@]iesf.fr / labellis[@]iesf.fr

## Mettez à l'honneur vos Alumni !



En 2024, la France met de nouveau à l'honneur les alumni internationaux de son enseignement supérieur. En effet, la seconde édition du France Alumni Day se tiendra du 11 au 26 mai 2024 ! Cette nouvelle édition a pour thème "Talents francophones, carrières internationales".

Les associations d'alumni des Grandes écoles sont bien entendu invitées à participer activement et massivement au France Alumni Day en programmant, en France ou à l'étranger, durant la période indiquée, des événements célébrant leurs alumni internationaux, et en particulier les plus francophones d'entre eux. En 2023, plus de 200 événements avaient été organisés dans 77 pays, offrant une vitrine inédite et mondiale à l'engagement des établissements et associations d'alumni. 2024 doit être l'occasion d'amplifier encore ce premier succès !

Afin que les événements que vous organiserez soient affichés sur le [site internet France Alumni Day](https://www.france-alumni-day.org/) et s'inscrivent dans la campagne de communication de Campus France et du ministère de l'Europe et des Affaires étrangères, n'oubliez pas de les enregistrer.

Vous pouvez télécharger dès à présent le kit de communication officiel à cette adresse : <https://www.france-alumni-day.org/kit-communication>

## Ordre des Ingénieurs du Québec



Après plusieurs échanges entre l'OIQ, la CTI et IESF, un protocole a été signé le 17 octobre 2008 pour reconnaître les diplômes français d'ingénieur au Québec et reconnaître les diplômes québécois d'ingénieur en France (Accord de Reconnaissance Mutuel).

Depuis cette date des changements sont survenus qui ont amené à la signature de plusieurs avenants et mise à jour des listes d'écoles.

Liste des écoles mise à jour dans l'Accord de Reconnaissance Mutuel : [https://www.iesf.fr/offres/file-inline/src/752/752\\_P\\_42741\\_6580228fe8d8b\\_1.pdf](https://www.iesf.fr/offres/file-inline/src/752/752_P_42741_6580228fe8d8b_1.pdf)

## Comment la science peut répondre aux grands enjeux du 21e siècle ?



C'est tout l'objectif du 1er Paris-Saclay Summit, nouvel événement d'ampleur internationale, qui se tiendra du 29 février au 1er mars à l'EDF Lab de Paris-Saclay.

L'événement - impulsé par la communauté d'agglomération Paris-Saclay - est co-organisé avec le Point, la Région Île-de-France, le Département de l'Essonne, avec le soutien des pôles académiques de l'Université Paris-Saclay et l'Institut Polytechnique de Paris, de cinq organismes nationaux de recherche

et d'entreprises. Il est placé sous le haut patronage du Président de la République.

### Parmi les participants :

- Alain Aspect, prix Nobel de physique 2022, professeur à l'Institut d'Optique Graduate School, professeur à l'École Polytechnique
  - Sylvie Retailleau, ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche
  - Jean Jouzel, paléoclimatologue
  - Martin Vetterli, président de l'École polytechnique fédérale de Lausanne
  - Etienne Klein, physicien, directeur de recherches au CEA
  - Camille Etienne, activiste pour la justice sociale et climatique de 25 ans
  - Peter Sloterdijk, philosophe et auteur du Remords de Prométhée. Du don du feu à la destruction mondiale par le feu (Payot)
  - Michael Grätzel, professeur à l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne
  - Thierry Marx, chef, directeur du Centre français de l'innovation culinaire de l'Université Paris-Saclay
- Pour en savoir plus : <https://moniledesciences.smartidf.services/agenda>

## Jeudi 25 avril Conférence du Cycle PDSI :

### « Récupération de la Chaleur fatale des Processus industriels »

De nos jours, une grande majorité de l'énergie primaire est rejetée sous forme de chaleur dans l'environnement. C'est ce que l'on appelle la « chaleur fatale ». Parmi les sociétés innovantes au service du développement durable, les « Cleantech », certaines travaillent à récupérer ces rejets de chaleur pour les convertir en électricité ou réduire la consommation en énergie primaire, souvent fossile.

Pour traiter de ce sujet nous allons réunir sur un même plateau : Philippe Charlez, ingénieur des Mines de l'École Polytechnique de Mons (Belgique) et Docteur en Physique de l'Institut de Physique du Globe de Paris.

Expert internationalement reconnu en énergie, il est l'auteur de plusieurs ouvrages sur la transition énergétique. Il nous contextualisera le problème de la chaleur fatale en France et dans le monde.

Brice Bryon, Président d'ANANKE de Belfort. ANANKE utilise les températures intermédiaires (de 400 à 800°) récupérées dans un dispositif basé sur le principe du moteur Ericsson.

Pour mémoire, en 2019 nous avons organisé une conférence du Cycle PDSI sur ce thème avec comme intervenants des sociétés travaillant sur la technologie des Cycles Organiques de Rankine. L'ORC, permet cette conversion en énergie utile, en particulier là où les autres cycles thermodynamiques ne permettent pas de valoriser les rejets d'énergie basse température.

### Planning des Conférences PDSI

11-janv	29-févr	21-mars
<a href="#">ARN et cancer</a>	<a href="#">Les nouveaux documents d'identité</a>	<a href="#">Mathématique et modèle predictif</a>
25-avr	23-mai	20-juin
<a href="#">Récupération de la chaleur fatale</a>	<a href="#">La biodiversité influence nos vies</a>	<a href="#">Du nouveaux sur les batteries ?</a>
<i>Juillet</i>	<i>Aout</i>	<i>26-sept</i>
		<a href="#">Visualisations des données</a>
17-oct	14-nov	19-déc
<a href="#">Les plastiques</a>	<a href="#">Les nouveaux engrais</a>	<a href="#">Inauguration de l'Année Ampère</a>

Nota : les thèmes et dates sont donnés sous réserve

### MERCI D'AVOIR PARTICIPÉ AVEC IESF À LA 34ÈME ENQUÊTE !

Du 31 mars au 31 mai 2023, vous avez été près de 42 000 à participer à l'Enquête réalisée par l'Observatoire des ingénieurs et des scientifiques : MERCI !

Grâce à votre mobilisation, avons réalisé un panorama fidèle de la situation socio-professionnelle des ingénieurs et scientifiques diplômés en France. Vous retrouverez ces chiffres clés dans le document de synthèse ci-dessous.

Synthèse de la 34ème Enquête IESF (2023) ; <https://www.iesf-idf.fr/documents/801/26965/enquetes-iesf>

Vous pouvez également acheter la brochure de résultats globaux proposée par IESF, ou contacter [enquete@iesf.fr](mailto:enquete@iesf.fr) pour faire établir un devis pour obtenir des résultats plus précis et détaillés sur un sujet spécifique.

### L'usine nouvelle publie Le classement des écoles d'ingénieurs 2024

128 écoles d'ingénieurs françaises sont référencées dans le Classement 2024 de L'Usine Nouvelle. Réalisez votre sélection sur-mesure en fonction des critères qui vous intéressent. Retrouvez aussi des informations détaillées sur chaque établissement (salaires de sortie, frais de scolarité, coordonnées) dans nos fiches écoles.

Vous pourrez lire la suite sur <https://www.usinenouvelle.com/comparatif-des-ecoles-d-ingenieurs-2024>

### Qu'est-ce que le certificat EUR ING ?



Le certificat EUR ING (Ingénieur Européen) est délivré par ENGINEERS EUROPE (fédération européenne des associations nationales d'ingénieurs). En France, c'est IESF qui gère les demandes d'attribution.

Ce titre est conçu comme une garantie de compétence pour les ingénieurs professionnels.

Il facilite l'exercice de leur métier à l'intérieur et à l'extérieur de la zone géographique représentée par les pays membres d'ENGINEERS EUROPE et établit un cadre de reconnaissance mutuelle des qualifications.

Les ingénieurs qui détiennent le certificat EUR ING sont répertoriés dans le registre d'ENGINEERS EUROPE qui le gère.

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

### Comment obtenir le certificat EUR ING ?

Pour connaître les critères, la procédure ou pour tout autre renseignement, vous pouvez consulter le site du Répertoire d'IESF.

Chaque dossier EUR ING est étudié par le Comité de Contrôle de France « NMC » (National Monitoring Committee).

S'il est validé il est ensuite transmis au Comité Européen de Contrôle « EMC » (Engineering Monitoring Committee) d'ENGINEERS EUROPE qui prend la décision finale.

Contact : Sonia HAIDAR ; par email : [shaidar\[@\]iesf.fr](mailto:shaidar[@]iesf.fr)

## Saviez-vous que l'IMT (Institut Mines Telecom) est :

Leader académique du soutien à l'innovation et à l'entrepreneuriat.

L'IMT compte un réseau de 11 incubateurs ancrés sur tout le territoire, rattachés à ses écoles.



Ils développent des programmes de sensibilisation et de formation à l'entrepreneuriat.

Les start-up incubées se caractérisent par un cœur technologique

fort et un taux de survie à 3 ans exceptionnel de près de 90%.

Les incubateurs des écoles profitent de la dynamique mise en place au niveau national par l'IMT et accèdent à des dispositifs complémentaires à ceux en place dans leur région :

- Prix Innovation Bercy-IMT
- VivaTech, CES Las Vegas
- Prêt d'honneur Fondation Mines-Télécom
- Bourses aux technologies

Nota : cette année c'est l'IMT Mines d'Alès qui a remporté le premier prix du concours ROBAFIS de l'AFIS

## Ensemble préparons le nouveau colloque d'IESF IdF : L'industrie verte en France

En l'espace de 5 ans IESF Région Ile de France a organisé 4 colloques réunissant de 100 à 200 personnes autour de thématiques novatrices, telles :

Premier colloque : ingénieurs et scientifiques en entreprise : horizon 2040

Second ; ingénieurs premier emploi : espoir et réalités

Troisième : ingénieur virtuel

Quatrième : défi énergétique et ville de demain

Cinquième (en préparation): industrie verte ; quel rôle pour les ingénieurs et scientifiques,

Ces différents colloques sont portés par des spécialistes du domaine : industriels, professeurs, scientifiques et responsables politiques.

Aujourd'hui IESF IdF s'apprête à lancer les travaux préparatoires à la réalisation de son 5<sup>ème</sup> colloque qui portera sur la place de l'ingénieur et du scientifique dans l'industrie verte française.

Ce sujet se situe dans la continuité de la loi votée par le parlement en octobre 2023 et portée par Mr Roland LESCURE Ministre chargé de l'Industrie. Il fait suite à la Convention scientifique étudiante sur le thème des technologies de l'hydrogène du Samedi 13 janvier à l'Hôtel de l'Industrie.

Pour mener à bien l'organisation du nouveau colloque nous lançons un appel pour la constitution du comité d'organisation.

Sous l'autorité du Président d'IESF IdF ou de son représentant, cette équipe aura la charge de suivre la bonne exécution des différentes tâches identifiées à ce jour :

- Rédaction d'un abstract reprenant les grands thèmes du colloque
- Rédaction d'un projet de déroulé du colloque mettant en lumière les différentes séquences et précisant les organismes ou entreprises pouvant être concernées
- Recherche des intervenants possibles selon les thèmes traités
- Contact avec les intervenants potentiels pour obtenir leur accord de principe
- Suivi de la relation avec les intervenants : échéance à respecter, difficultés rencontrées, mises en relation nécessaires, validation technique de la trame des présentations, s'assurer de la bonne transition entre les présentations
- Suivi de la relation avec le ministère
- Suivi de la relation avec les journalistes
- Suivi des locaux techniques : réservation de salle, équipement vidéo, équipement enregistrement, rediffusion sur le web
- Suivi des relations avec les fournisseurs de prestation : boisson, encas.

Les réunions de suivi se feront presque exclusivement en mode visio conférence

Les réunions avec les intervenants se feront parfois en présentiel.

Date prévisionnelle du Colloque "novembre 2024" de 14 à 18 :00 suivi d'un cocktail

Lieu Paris

Vous souhaitez contribuer à la réalisation de ce colloque ! Alors faites-vous connaître à [communication@iesf-idf.fr](mailto:communication@iesf-idf.fr), le plus rapidement possible. Une visio conf d'information sera organisée en mars avec les contributeurs.

## Adhésion et Don 2024 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.
- 250€ Membre Sociétaire
- 500€ Membre Bienfaiteur
- 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](http://www.iesf-idf.fr)