



**FLASH INFO / N°159 / Janvier 2024**

**REJOIGNEZ-NOUS SUR NOS RÉSEAUX**



[À LA UNE](#) [ACTUALITÉS D'IESF](#) [A VOTRE AGENDA](#)



## À LA UNE

**Bernard Cathelain**

**Nouveau Président d'Ingénieurs et Scientifiques de France (IESF)**



A l'occasion du Conseil d'administration d'IESF qui s'est réuni le mardi 9 janvier, **Bernard Cathelain**, ingénieur diplômé de l'École polytechnique (1980) et de l'École nationale des ponts et chaussées (1985) a été élu à la **présidence d'IESF**. Il succède ainsi à Marc Rumeau qui était à la tête d'IESF depuis juin 2021.

Bernard Cathelain a déclaré :

« **Je remercie sincèrement les membres du conseil d'administration d'IESF pour cette élection. Je suis profondément convaincu du rôle fondamental que joueront les ingénieurs et les scientifiques pour surmonter les défis sociétaux et environnementaux qui nous font face. Dans ce contexte je ne ménagerai pas mes efforts, accompagné par l'ensemble des bénévoles et des permanents qui font vivre IESF, pour promouvoir le métier d'ingénieur et conforter l'approche scientifique. »**

**[Nous vous invitons à découvrir l'intégralité du communiqué de presse.](#)**



Pour continuer nos actions  
en 2024 IESF A BESOIN DE  
**VOUS !**

**Soutenez nous !**

**Je clique,  
je fais un don...**



## ACTUALITÉS D'IESF



### Découvrez le MOOC du comité Intelligence Économique et Stratégique

Mise en ligne par le comité Intelligence économique d'IESF, avec le soutien de la Fondation UNIT, d'un parcours pédagogique. Cette **formation en ligne gratuite (MOOC)**, permet d'appréhender l'intelligence économique (IE) au travers des « **5 piliers de l'IE** ». La plateforme utilisée sera également l'embryon d'un portail dynamique destiné à recueillir, organiser et offrir au plus grand nombre, des ressources pédagogiques sur l'Intelligence Économique. Un badge numérique de certification (Open badge) atteste de la bonne assimilation des concepts à travers un test interactif. Un certificat block-chaîné de la famille « labellis » sera également bientôt disponible. [Davantage d'information.](#)



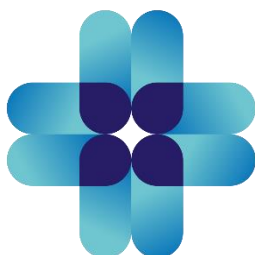
### Renouvellement de l'accord de reconnaissance mutuelle avec l'OIQ (Ordre des ingénieurs du Québec)

En décembre dernier, IESF a renouvelé son arrangement en vue de la reconnaissance mutuelle des qualifications professionnelles des ingénieurs entre l'Ordre des ingénieurs du Québec (OIQ), IESF et la Commission des titres d'ingénieur (CTI). 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 (Arrangement de reconnaissance mutuelle). Depuis cette date des changements sont survenus qui ont amené à la signature de plusieurs avenants et mises à jour des listes d'écoles dont la dernière en décembre 2023. [Consulter la liste des écoles sur notre page internationale.](#)



### Appel à candidatures : devenez administrateur ou administratrice d'IESF

IESF lance l'**appel à candidatures 2024 pour le renouvellement d'une partie de ses administrateurs**. Comme chaque année, IESF renouvellera en partie son Conseil d'Administration avec l'annonce des administrateurs et administratrices élus lors de son Assemblée Générale Ordinaire (les votes seront organisés en amont les 15 derniers jours de mai par voie électronique). **Si vous souhaitez défendre les intérêts des ingénieurs et des scientifiques, devenez administrateur ou administratrice d'IESF et participez à ses actions.** Nous vous invitons à vous rapprocher de votre association d'Alumni membre d'IESF. **Clôture des candidatures le 1er mars 2024.** [Davantage d'information.](#)



## CONVENTION SCIENTIFIQUE ÉTUDIANTE

### Troisième session de la Convention scientifique étudiante sur l'hydrogène

La deuxième session de la Convention scientifique étudiante sur l'hydrogène s'est déroulée les 13 & 14 janvier. **Le rendez-vous est déjà pris pour la troisième session qui se déroulera les 10 & 11 février.** Corrélativement un rapport sera soumis aux ministères de l'industrie, de l'enseignement supérieur et de la recherche, et de la transition énergétique !

[Davantage d'information.](#)



## LE CHIFFRE DU MOIS

[Découvrez d'autres chiffres issus de la 34ème enquête IESF 2023](#) disponible à l'achat

[ICI.](#)

**28,5 %**  
de femmes diplômées ingénieurs en 2022.



---

## INFORMATIONS ET ANALYSES DU SECTEUR - LES COMITÉS

---

### Nouveautés scientifiques et techniques

Dans la dernière veille d'actualité du comité Intelligence économique et stratégique d'IESF, il apparaît entre autres : un robot agresseur et un robot inspecteur ; applications, explications, guide de sécurisation concernant l'intelligence artificielle ; des études sur les mécanismes de lecture ; propulsion pour le transport maritime ; absorption des vagues. [Lire la note.](#)

### Énergie : des efforts sur tous les fronts

Dans son dernier tour trimestriel de l'actualité, le comité Énergie d'IESF mentionne notamment : les besoins d'investissements dans le monde face au problème de flexibilité des énergies électriques propres, le grand nombre de professionnels à trouver pour assurer la transition énergétique, l'accord européen pour réformer le marché de l'électricité, le défi fixé par la stratégie française de réduire de 40% à 50% la consommation d'énergie d'ici 2050. [Lire la note du quatrième trimestre 2023.](#)

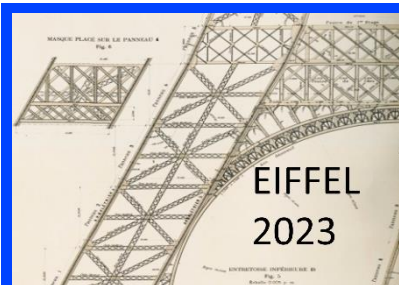
### Environnement : conférences internationales, règlements européens et plans français

Parmi les événements qui ressortent de la note de veille du comité Environnement d'IESF pour le 4<sup>ème</sup> trimestre 2023 : la conférence COP28 à Dubaï et les négociations à Nairobi sur les plastiques, l'interdiction à terme des gaz fluorés et la prolongation de l'utilisation des glyphosates en Europe, les nouveaux plans pour l'eau et l'adaptation au changement climatique en France. [Lire la note détaillée.](#)



## Intelligence économique stratégique : un outil majeur pour les acteurs économiques dans un monde en rupture

La Journée de conférences organisée le 19 décembre dernier par le président du comité Économie d'IESF fut l'occasion pour ce dernier d'expliquer sa conviction qu'une sensibilisation à l'intelligence économique est encore nécessaire en France. Cet article fait écho à l'annonce dans la présente lettre « Flash Info » de la mise en ligne du « MOOC » du comité Intelligence économique et stratégique, lequel a bien sûr été présenté le 19 décembre. [Lire l'article.](#)



## Centenaire Eiffel 2023

[Retrouvez, ici la sélection d'ouvrages mis en avant en 2023](#)

## "Eiffel Innovateur avant l'heure"

Pour clôturer l'année Eiffel, nous vous invitons à découvrir le document coréalisé par l'AFAS, IESF et l'Université Gustave Eiffel.

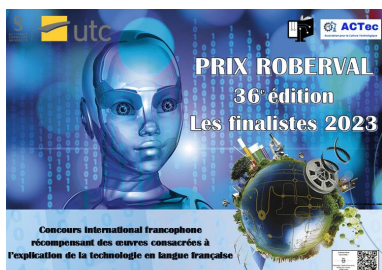


## DU CÔTÉ DE NOS MEMBRES ET PARTENAIRES



### 4ème édition de FIRST de l'UPSTI

L'UPSTI (Union des professeurs de sciences et techniques industrielles) lance la 4ème édition de FIRST - Femmes & Ingénieures, Réussir en Sciences et Technologies - organisée le 1er février 2024. Une journée de sensibilisation des collégiennes et des lycéennes aux carrières scientifiques et technologiques. [Vous souhaitez participer et témoigner c'est ici !](#)



### Découvrez les lauréats de la 36ème édition du prix Roberval 2023

Ingénieurs et Scientifiques de France (IESF) est partenaire du prix Roberval qui est un



### Conférence : L'énergie nucléaire : histoire d'une dualité civile et militaire

Le 30 janvier prochain est organisée dans le cadre de la 10ème saison du cycle de



Commission des titres d'ingénieur

### Atelier international et colloque annuel 2024 de la CTI

L'atelier international et le colloque annuel de la CTI (Commission des titres d'ingénieurs) se dérouleront

concours international francophone organisé depuis 1986 par l'UTC (Université de Technologie de Compiègne), et qui récompense des œuvres consacrées à l'explication de la technologie en langue française dans cinq catégories : grand public, télévision, jeunesse, enseignement supérieur et journalisme scientifique et technique. IESF œuvre ainsi pour le développement de la francophonie et la diffusion des idées scientifiques. Lors de la cérémonie qui s'est déroulée au cinéma Majestic Compiègne à Jaux le **25 novembre dernier**, le jury Roberval a établi la liste des œuvres lauréates du Prix Roberval 2023. [Découvrir les lauréats 2023.](#)

# cdefi

Conférence des Directeurs  
des Écoles Françaises  
d'Ingénieurs

## 9ème conférence nationale des stages et autres actions de professionnalisation : AVUF et CDEFI

Le 30 janvier prochain à l'Académie du climat à Paris la CDEFI (Conférence des directeurs des écoles françaises d'ingénieurs) organise en partenariat avec l'Association des villes universitaires de France (AVUF) la **9ème édition de la conférence nationale des stages et autres actions de professionnalisation** qui discutera de l'**impact des grandes transitions dans la professionnalisation des étudiants**. La journée s'articulera autour de 3 tables rondes : regard et attentes

conférences "des Causeries CESI" une conférence sur le thème : **L'énergie nucléaire : histoire d'une dualité civile et militaire, par Emmanuelle Galichet, enseignante chercheuse en physique nucléaire au Cnam** (Conservatoire national des arts et métiers). Ces conférences gratuites organisées en format hybride sont diffusées depuis l'amphithéâtre du campus de Nanterre, en présence d'étudiants, de salariés et d'intervenants, et accessibles en ligne via un lien unique pour toute la saison. [Découvrir le programme de la saison et s'inscrire à cette conférence.](#)

les **5 & 6 février 2024** prochain à l'ENSTA (L'École nationale supérieure de techniques avancées) à Palaiseau avec pour thèmes "Ingénieur européen : diplômés et compétences" pour l'atelier international et "Ingénieur dans un environnement incertain" pour le colloque. Ce sera l'occasion d'échanger avec toutes les parties prenantes de la CTI et de lancer la prochaine campagne d'évaluation 2024-2025. Le programme prévoit notamment un bilan de la campagne précédente et une présentation du référentiel 2024 de la CTI. [Davantage d'information](#)



## IA dans l'Industrie, quelle réalité en 2024 ?

Arts & Métiers Alumni organise un cycle de 4 conférences sur le thème : **IA dans l'Industrie, quelle réalité en 2024 ?** Sur l'année 2023, beaucoup de révolutions ont eu lieu avec notamment le champ des intelligences artificielles génératives. Mais déjà depuis de nombreuses années, l'intelligence artificielle est déployée dans de nombreuses industries afin de gagner en performance, en qualité et proposer de nouvelles solutions au sein des produits industriels. L'objectif de ce cycle de conférences est de présenter un panorama large de cas d'usage mettant en jeu



## IESF Nouvelle Aquitaine propose un "Bilan d'orientation"

Vous êtes ingénieur ou scientifique, vous souhaitez changer de cap, prendre un nouveau départ professionnel. Il reste encore des places pour démarrer la nouvelle année sereinement sous le signe de l'orientation. La méthode, basée sur l'entraide, saura vous donner tous les codes pour mieux vous connaître, échanger sur vous et l'image que vous donnez aux autres. IESF NA propose de vous accompagner dans votre réflexion sur 3 mois à raison de 2 à 3 séances par semaine, dès le mois de

des étudiants, regard des organismes d'accueil et des employeurs et regard des établissements. Une intervention d'un grand témoin sur les aspirations de la jeunesse en matière de vie professionnelle sera également au programme [Davantage d'information.](#)

l'intelligence artificielle dans différentes industries, avec des chiffres et des témoignages sur les mises en œuvre. 2ème et 3ème conférences les 22 et 29 janvier 2024. [Davantage d'information.](#)

janvier 2024 à Bordeaux. Pour en savoir plus et réserver votre session d'accompagnement sur 3 mois avec IESF Nouvelle Aquitaine avant le 23 Janvier 2024. [Davantage d'information.](#)



#### Lauréat du Prix Henri Fabre 2023 d'IESF Provence

IESF Provence, l'Académie des Sciences et Lettres et Arts de Marseille, récompense chaque année l'innovation significative d'une personnalité ayant de fortes attaches régionales en lui remettant le Prix Henri Fabre des sciences et des technologies. Cette année, le Prix Henri Fabre a été remis à Pascal Malesinski, ENSAM (SEAWARDS, groupe Seanergy). [Davantage d'information, et découvrir le dossier de presse.](#)



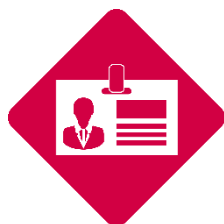
---

**DÉCOUVRIR OU REVOIR NOS CONFÉRENCES...**

---



A l'occasion du centenaire de la mort de Gustave Eiffel en 2023, se déroulait les **7 & 8 décembre** dernier le "**Colloque Eiffel 2023**". Organisé par l'Ecole d'architecture Paris-Malaquais, l'Alumni-ONERA et la Société d'encouragement pour l'industrie nationale, avec la participation de l'Université Gustave Eiffel, Ingénieurs et scientifiques de France (IESF), l'Aéro-Eiffel 100 et en partenariat avec le Musée d'Orsay et les Beaux-Arts de Paris, sous le parrainage de l'UNESCO. [Découvrez le compte rendu du colloque publié dans "Trajectoire\(s\)" réalisé par Alumni-Onera](#)



## PORTRAIT D'INGÉNIEUR



**Chaque mois nous vous proposons le portrait d'une ou d'un ingénieur.**

Ce mois-ci : Le portrait de **John Persanda (ENSCT promo 63)** qui dans son parcours d'entrepreneur a dirigé et développé la société SPHERE. Il délivre aux jeunes promotions de l'ENSIACET le message : *"Osez ce qui est nouveau ; prenez des risques si vous croyez vraiment en ce que vous faites ; ne considérez rien comme acquis ; entourez-vous d'une équipe et non de carriéristes ; soyez en avance sur votre temps et ne vous arrêtez jamais, il y a tant de choses à faire"*.

**Consultez le portrait réalisé par AiA7.**



## POUR CONTINUER À APPRENDRE



**Collection des grains de la Fondation UNIT : "Introduction to quantum information & its associated technologies"**

La notion d'information quantique occupera une place importante en informatique et dans nos sociétés en général dans les années à venir. Ce cours propose une introduction accessible aux fondamentaux de cette nouvelle discipline et aux problématiques associées. | *Université de Technologie de Troyes.*

**[Découvrir.](#)**



## À VOTRE AGENDA !

### JANVIER 2024

**18 janvier** : Colloque AEF : Les transports de demain, quels ingénieurs pour de nouvelles ambitions ?

**18 au 20 janvier** : Salon de l'Étudiant de l'enseignement supérieur à Montpellier

**19 janvier** : Salon Studyrama des Études Supérieures à Nice

**19 & 20 janvier** : Salon Studyrama Formathèque à Nantes

**19 & 20 janvier** : Salon de l'Étudiant à Dijon



- 20 janvier** : [Salon Studyrama des Études Supérieures à Reims](#)
- 20 janvier** : [Salon Studyrama des Études Supérieures à Aix en Provence](#)
- 20 janvier** : [Salon Studyrama des Formations Automobiles, Aéronautiques, Ferroviaires Paris](#)
- 20 & 21 janvier** : [Dispositif Universcience : Un ingénieur un projet sur le thème : Déchets, eau les solutions des ingénieurs](#)
- 22 janvier** : [Cycle de conférence Arts & Métiers Alumni: IA dans l'Industrie, quelle réalité en 2024 ?](#)
- 27 janvier** : [Salon de l'Étudiant à Caen](#)
- 27 janvier** : [Salon Studyrama des Études Supérieures à Angers](#)
- 29 janvier** : [Rencontre avec André Lortie : De quoi l'urbanisme est-il le projet ?](#)
- 29 janvier** : [Cycle de conférences Arts & Métiers Alumni: IA dans l'Industrie, quelle réalité en 2024 ?](#)
- 30 janvier** : [9ème conférence nationale des stages et autres actions de professionnalisation : AVUF et CDEFI](#)
- 30 janvier** : [Les Causeries CESI : L'énergie nucléaire : histoire d'une dualité civile et militaire](#)

## FÉVRIER 2024

- 1 février** : [4ème édition de FIRST, Femmes & Ingénieures, Réussir en Sciences et Technologies](#)
- 2 au 4 février** : [Salon du lycéen et de l'Étudiant en Île de France à Paris](#)
- 3 février** : [Salon Studyrama des études supérieures à Paris](#)
- 3 février** : [Salon Studyrama de la poursuite d'études à Montpellier](#)
- 5 & 6 février** : [Atelier International et Colloque CTI 2024](#)
- 6 février** : [Les Causeries CESI : Comment s'adapter et être résilient face au dérèglement climatique ?](#)
- 7 février** : [Colloque chimie et sports en cette année olympique et paralympique](#)
- 10 & 11 février** : [Dispositif Universcience : Un ingénieur un projet sur le thème : Femmes ingénieurEs](#)
- 10 & 11 février** : [Troisième session de la Convention Scientifique Etudiante IESF sur l'Hydrogène](#)
- 19 février** : [Cycle de conférences Arts & Métiers Alumni: IA dans l'Industrie, quelle réalité en 2024 ?](#)

## [VOIR TOUS LES ÉVÉNEMENTS](#)



**IESF A BESOIN DE VOUS !**

Pour continuer nos actions en 2024 : **Soutenez nous !**

**Je clique,  
je fais un don...**

**REJOIGNEZ-NOUS SUR NOS RÉSEAUX**



**INGÉNIEURS ET SCIENTIFIQUES DE FRANCE (IESF)**

7, rue Lamennais - 75008 Paris - Tél. : 01 44 13 66 88 - [flashinfo@iesf.fr](mailto:flashinfo@iesf.fr) - [www.iesf.fr](http://www.iesf.fr)  
Vous avez reçu cet e-mail car vous êtes abonné à notre newsletter.