

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

Appel à cotisation !

Elle est indispensable au fonctionnement
d'IESF Ile de France

LA DÉRIVÉE

Octobre 2023
Numéro 27

EDITO : Merci pour votre soutien !

Cette nouvelle année 2023/2024 qui nous conduira à notre prochaine Assemblée générale le 24 avril 2024, sera riche en événements dont les objectifs seront principalement de valoriser la place de l'ingénieur et du scientifique dans nos sociétés.

Parmi les actions que nous poursuivrons, les **conférences** organisées avec la SEIN et/ou l'AFAS et/ou ABG sont parmi les plus pertinentes. Celle relative à Gustave Eiffel, fut une mine d'enseignements, sur l'ingénieur et l'homme d'affaires. Son parcours professionnel et personnel est un exemple à citer dans les rencontres que nous continuerons à avoir cette année avec les collégiens et les lycéens pour promouvoir les métiers d'ingénieurs et de scientifiques (**PMIS**).

La volonté d'Eiffel de maintenir et développer ses compétences peut servir de base à une réflexion auprès des jeunes sur l'importance des sciences et notamment des maths dans la formation des scientifiques, ingénieurs ou non. Il faut combattre cette « fake news » de l'insurmontable difficulté des maths qui a, hélas, conduit à un enseignement indigent de cette matière en fin de secondaire.

Nous serons aussi présents aux Journées Nationales de l'ingénieur (**JNI**) dont le thème sera le « New Space », qui conduit à la privatisation de l'accès à l'espace, notamment par le biais de start-ups.

Des groupes de travail (GT) ont été créés sur des thèmes différenciés. Leur développement dépend de votre implication et nous faisons appel à vous pour nourrir les réflexions et élaborer des solutions aux problèmes posés.

Nous restons attentifs à toute proposition que vous feriez pour rendre notre association plus vivante et améliorer l'attrait des métiers d'ingénieurs et de scientifiques. D'autant qu'il existe un déficit d'ingénieurs en France (de 20 000 à 50 000 ?), et un déficit de femmes dans cette corporation. Pour améliorer cette situation, les dispositions prises par la société et l'industrie pour tenir compte du changement climatique séduiront elles les jeunes ? Nul ne peut en être sûr; alors, en attendant, agissons ensemble !

Luc UZAN

Administrateur IESF IdF
en charge des relations universitaires

Le 20 septembre 2023,

Aurélien Guez *, responsable du comité de communication vers les jeunes promotions d'IESF a réuni dans un dîner inter-alumni des représentants des groupes dédiés aux jeunes promotions.

Cela a été l'occasion de :

- Présenter IESF et convaincre de nouveaux jeunes à participer à nos activités ☑
- Organiser un afterwork en commun début novembre
- Communiquer sur le lancement des jeunes ambassadeurs de la ré industrialisation qui seront présentés à l'hôtel de l'industrie (SEIN), le 13 janvier 2024, en marge de la Convention Scientifique Etudiante

Inviter les jeunes à la remise du prix Marius Lavet le 11 octobre 2023. Plusieurs personnes présentes se déclarent intéressées. *aguez(at)iesf.fr

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 16 novembre : Cryptographie Quantique

[*Inscription PDSI 16/11 en ligne ICI](#)

PDSI 14 décembre : Eau et défis sanitaires et environnementaux

[*Inscription PDSI 14/12 en ligne ICI](#)

PDSI 11 janvier : l'ARN et le cancer

[*Inscription PDSI 11/1 en ligne ICI](#)

PDSI 29 février : Nouveaux documents d'identité

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

4 décembre 2023: Conférence Docteur es science et l'emploi

[*Conférence Inscription en ligne ICI](#)

*ou à la rubrique « les RDV » sur le site : www.iesf-idf.fr

Organiser Son Développement Professionnel continu, et valider les compétences acquises, pour être un ingénieur en capacité d'exercer.

Dans un monde où la rapidité des évolutions des technologies et du contexte environnant sont multiples et bien souvent plus rapides que le temps nécessaire pour les appréhender. L'ingénieur doit constamment s'adapter. Cette rapidité d'évolution, ne permet plus aujourd'hui aux ingénieurs et aux scientifiques de vivre uniquement sur les acquis de leurs diplômes. Sur la base de ses connaissances l'ingénieur est ensuite amené à développer ses compétences.

L'ingénieur d'aujourd'hui aura de multiples carrières et devra continuer à se former constamment pour ne pas se laisser dépasser. La formation continue tout au long de la vie est un moyen placé au service de l'amélioration et de l'optimisation des compétences individuelles ou collectives présentes au sein d'une entreprise, comme de tout organisme en général, pour pouvoir rester parmi les meilleurs. Ces compétences qui souvent peuvent dépasser le cadre de la formation initiale, sont limitées dans le temps. Elles devront être validées régulièrement, pour être reconnues.

Les entreprises d'aujourd'hui, et notamment dans le monde anglo-saxon, vérifient à l'embauche que l'ingénieur est vraiment en capacité d'exercer son métier au travers d'une « certification de compétences » reconnue. Il faudra donc de plus en plus non seulement acquérir, mais maintenir et pouvoir démontrer les compétences acquises au travers d'une expérience pratique en entreprise par exemple.

La certification permet cette reconnaissance, c'est un processus d'évaluation avec des exigences définies par des normes précises Ex ISO19011 et ISO17024. Les organismes certificateurs sont nombreux en France : AFNOR, APAVE, le SGS ICS, SOCOTEC, et par exemple la SNIPF, qui créée en 1936, est capable de certifier 87 spécialités différentes au niveau ingénieur seul. La SNIPF est accréditée par le COFRAC (Organisme Français d'Accréditation pour la Certification des personnes, Il y a 28 équivalents COFRAC en Europe, un par pays)

La SNIPF certifie des ingénieurs diplômés, mais aussi des personnes n'ayant pas le diplôme, suivant des procédures très strictes.

Nous vous recommandons donc de faire valider vos acquis professionnels régulièrement, vous permettant ainsi de démontrer votre expertise, augmenter la valeur de votre diplôme, être reconnu dans votre profession, être crédible pour créer votre activité, et ainsi vous permettre une évolution de carrière harmonieuse et rapide.

JF.Magnani Pt National de la SNIPF
Administrateur IESF Ile de France

SEMAINE DE L'INDUSTRIE 2023 DU 27/11 AU 3/12.

Visites d'entreprises, escape game, forums des métiers L'intérêt de la Semaine de l'industrie est de promouvoir les parcours et les métiers, de mettre en lumière la richesse et la diversité du tissu industriel. L'occasion aussi de contrecarrer les clichés et de montrer que l'industrie innove pour réussir sa transition écolo-

gique et numérique et que les femmes y ont toute leur place ! La Semaine de l'industrie offre l'occasion aux 13-17 ans de découvrir, de façon ludique, des métiers attractifs et surprenants, de changer leur regard sur l'industrie et, de susciter des vocations en montrant que l'industrie offre des carrières passionnantes, stables, formatrices et en moyenne mieux rémunérées que dans les autres secteurs.

Programme 2024 des conférences PDSI

Neuf visio-Conférences PDSI sont organisées en 2023 dans le cadre du partenariat que nous avons établi avec la Société pour l'Encouragement de l'Industrie Nationale (SEIN), L'Association Française pour l'Avancement des Sciences (AFAS), Les docteurs de l'Association Bernard Gregory (ABG) et plus récemment le Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS).

La conférence du Gustave EIFFEL organisée par IESF -IdF avec le concours de Jean Pierre RIVET d'IESF Cote d'Azur a réuni plus de 400 spectateurs (Présentiel et Web). Le replay est disponible sur www.iesf-idf.fr

Les ingénieurs et scientifiques représentent plus de 40% des inscriptions sur l'ensemble de ces visio-conférences.

Par ailleurs , une visioconférence sur l'employabilité des docteurs sera organisée par IESF-IdF, en lien avec le cabinet RD2 de Laurent MASSCHELYNN, le lundi 4 décembre 18:00 au siège d'IESF 7 rue Laménais à Paris

Enfin le Comité de Pilotage de ces PDSI qui s'est réuni en octobre 2023 a défini le programme prévisionnel des visioconférences de l'année 2024. Dès maintenant vous pouvez vous y inscrire en allant sur la page agenda correspondante du site www.iesf-idf.fr C'est à IESF-IdF qu'échoit l'honneur d'organiser le PDSI sur « la récupération de la chaleur fatale » Inscrivez vous nombreux!
Nota : les thèmes et dates sont donnés sous réserve

Tableau des Conférences PDSI

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



Marie-Liesse Bizard, secrétaire générale d'IESF-IdF vice-présidente d'IESF et présidente de l'observatoire des ingénieurs d'IESF était invitée à l'émission «Le Temps du débat» présentée par Emmanuel Laurentin sur France Culture, avec également :

Mélanie Guenais, mathématicienne, maîtresse de conférences à l'Université Paris Saclay et membre du Laboratoire de Mathématiques d'Orsay, vice-

présidente de la Société mathématique de France et coordinatrice du Collectif maths & sciences,

et Béatrice Marticorena, directrice de recherche CNRS affectée au LISA (Laboratoire Interuniversitaire des Systèmes Atmosphérique), co-présidente du Comité Parité Egalité du CNRS.

Le thème de l'émission était : « Parcours scientifiques : où seront les femmes ? »

Avec la réforme du bac, les mathématiques avaient disparu du tronc commun dès la classe de 1ère entraînant une baisse de 60% du nombre de bacheliers dans les filières scientifiques. Rentrée 2023, la réforme a été revue. Les femmes seront-elles mieux représentées dans les carrières scientifiques ?

ENVIE D'EN SAVOIR PLUS ? [ÉCOUTEZ LE PODCAST ICI](#) ou sur www.iesf.fr

Les chiffres clefs de l'énergie en France en 3 infographies

Le ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires a mis en ligne ce 28 septembre l'édition 2023 de ses « Chiffres clés de l'énergie » en France (publication consultable en bas de cet article). Ceux-ci portent en grande partie sur des données de 2022, année exceptionnelle comme l'illustrent plusieurs ordres de grandeur ci-après.

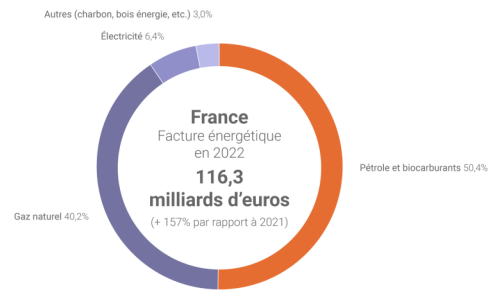
Facture énergétique de la France : 116,3 milliards d'euros en 2022

Les États-Unis, premier fournisseur de gaz... et de pétrole de la France

Consommation finale d'énergie : 39% de pétrole contre 27% d'électricité

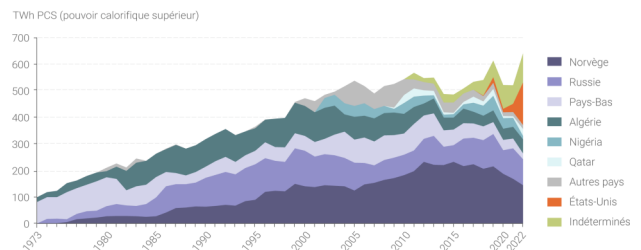
Plus d'information sur :

<https://www.connaissancedesenergies.org/>

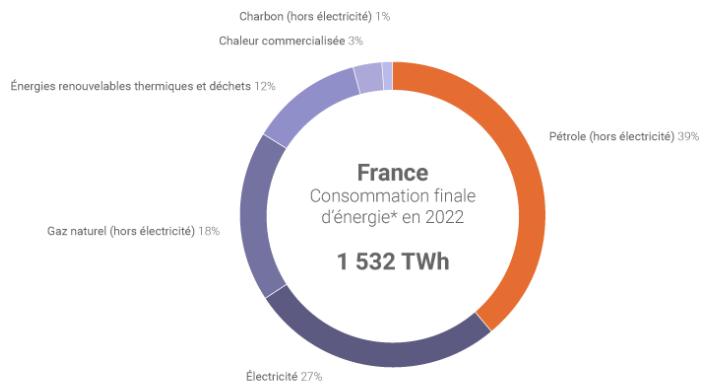


Source : Chiffres clés de l'énergie - Édition 2023, Ministère de la Transition énergétique (septembre 2023).

France Importations de gaz naturel en 2022



Connaissance des Énergies | Source : Chiffres clés de l'énergie - Édition 2023, Ministère de la Transition énergétique (septembre 2023).



* À usage énergétique
Source : Chiffres clés de l'énergie - Édition 2023, Ministère de la Transition énergétique (septembre 2023).

Adhésion et Don 2022 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