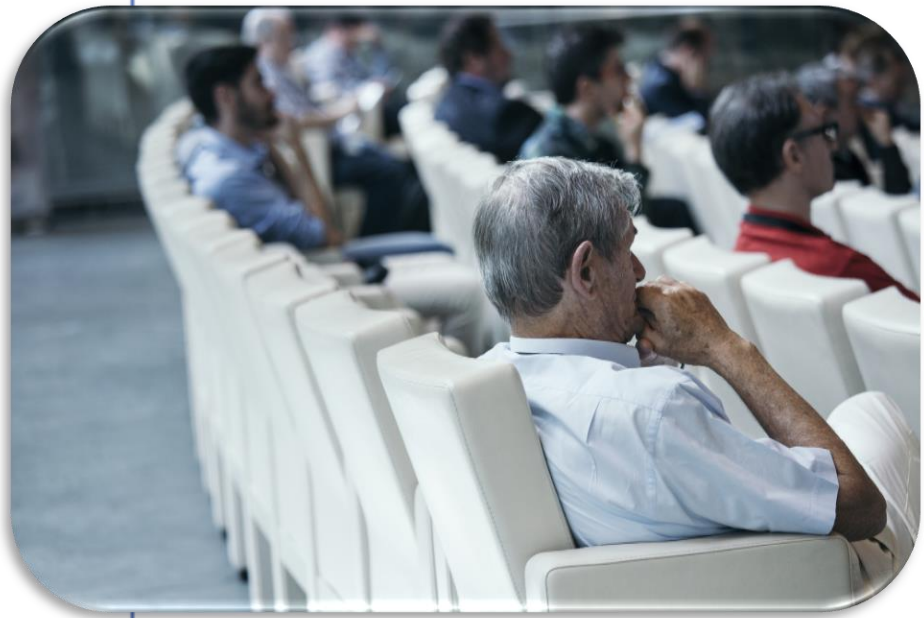




IESF

SOCIÉTÉ DES INGÉNIEURS ET
SCIENTIFIQUES DE FRANCE

**AGO
2023**



Assemblée Générale Ordinaire 2023

Rapport Moral Exercice 2022



www.iesf.fr

Table des matières

Le message du Président	3
Nos activités phares en 2022	4
Synthèse des activités des comités Sectoriels en 2022	9
Synthèse des activités des IESF Régionales en 2022	13
Synthèse des activités du comité Associations en 2022	14

Le message du Président



Marc Rumeau, Président d'IESF

Chers adhérents,

L'année 2022 a été riche d'actions et de projets et je tiens ici à remercier toutes celles et ceux qui œuvrent pour la communauté des ingénieurs et scientifiques tout en regrettant que nous ne soyons pas plus nombreux pour cela et ceci est un sujet impactant notre capacité d'action et de rayonnement. Même si le constat s'applique aussi à nos associations d'Alumni je ne me résous pas à cette carence qu'il convient de régler rapidement.

Parmi nos nombreuses actions la PMIS est un des temps forts de l'action de notre communauté d'action et le partenariat signé avec ITII est un plus qu'il convient de mettre en action partout sans restriction et en mode mutualisation. Je vois encore beaucoup trop d'actions autonomes qui pourraient être plus

développées et plus productives si nous ajoutons les diverses forces existant dans notre réseau. Ceci d'autant que les conséquences de la réforme du BAC sont hélas bien visibles et en attendant celles qui viendront de l'abandon de la technologie au collège.

Les JNI, l'enquête de l'observatoire des ingénieurs et scientifiques restent des moments forts de nos actions et il est notable que notre visibilité progresse y compris médiatiquement avec certains de nos thèmes clairement repris par les plus hautes autorités.

La charte éthique révisée et publiée est un outil essentiel au point que j'œuvre auprès de la CGE et de la CDEFI pour que celle-ci devienne un prérequis du contenu du livret d'accueil des élèves de nos écoles d'ingénieurs. Affaire à suivre.

« Regard d'Ingénieurs » dont le volume 1 a été publié en novembre 2022 en suite du livre blanc de novembre 2021 devient la signature de toutes nos publications à venir.

A ce tableau je ne peux passer sous silence certains points négatifs qui doivent nous interpeller et inciter à agir et réagir :

- A commencer par le fait que beaucoup de nos associations membres vivent des temps difficiles en termes d'adhérent et donc de ressources et donc certaines décident de ne pas renouveler leur adhésion pour des motifs qui en fait cachent une situation financière délicate. Toute chose qui impacte directement les ressources d'IESF et son équilibre financier.
- Que certaines ne s'investissent pas sur nos programmes porteurs comme l'enquête refusant même d'en faire la promotion.
- Que notre maillage régional reste éparpillé et inégal en termes de contribution.
- Et pour finir, IESF est clairement touché par la crise nationale du bénévolat et ceci est le danger le plus grand quant à la pérennité de notre action, sinon de notre association.

L'année 2023 comporte de nombreux challenges et opportunités, à chacun de venir y apporter sa contribution et aussi d'attirer ces talents qui nous font défaut. Je compte sur chacun et chacune pour faire qu'IESF continue et amplifie ses missions qui restent utiles et nécessaires face au contexte qui est celui des Ingénieurs et Scientifiques dont la pénurie ne fait plus débats.

Bien cordialement,

Nos activités phares en 2022

1) Promotion des métiers de l'ingénieur et du scientifique (PMIS)

La Promotion des Métiers de l'Ingénieur et du Scientifique (PMIS) est un des programmes prioritaires dans les missions d'IESF. Une action en collaboration avec les IESF régionales dans toute la France avec un bilan calculé sur la période scolaire 2021/2022.

Le bilan fait entrevoir un retour vers une progression des résultats. Les équipes PMIS de l'ensemble de l'hexagone ont rencontré 30 535 élèves lors de 818 interventions, pratiquement autant qu'en 2019-2020. Comme chaque année depuis 10 ans, les interventions en classes de collège sont les plus nombreuses globalement (46% des interventions).

La participation à des salons a augmenté de façon significative : 38 en 2021-2022. Cela s'explique en partie par le partenariat avec le groupe Studyrama pour les IESF régionales. Le type d'interventions évolue aussi, notamment en élargissant les tranches d'âge des jeunes rencontrés aux classes primaires, classes préparatoires, formations en IUT ou BTS, écoles d'ingénieurs, universités.

Les bénévoles sont de plus en plus au rendez-vous avec les jeunes. Leur nombre croît avec le nombre d'interventions réalisées. Cette année, 303 se sont mobilisés, souvent seuls, pour 58% des interventions.

Les chiffres à retenir

- 30 535 élèves rencontrés
- 818 interventions
- 303 intervenants
- 38 salons d'orientation
- 46% des interventions en classes

Merci à tous les bénévoles pour leur engagement dans les actions PMIS et bienvenue à toute nouvelle personne qui souhaite rejoindre l'aventure (pmis@iesf.fr).

2) Enquête Nationale IESF 2022

La 33ème édition de l'Enquête s'est déroulée en 2022 entre février et avril. Plus de 47 000 ingénieurs et scientifiques ont répondu aux plus de 100 questions préparées par l'Observatoire des Ingénieurs. L'analyse de cette manne de données sans égale par notre prestataire statisticien nous permet de produire tous les ans un panorama d'une richesse exceptionnelle sur nos professions grâce à la participation de 160 associations et organismes qui relaient notre questionnaire auprès de leurs membres.

Les résultats ont été dévoilés lors d'une conférence de presse le 14 septembre 2022 animé par le président d'IESF Marc Rumeau ainsi que la nouvelle Présidente de l'Observatoire des Ingénieurs Marie-Liesse Bizard qui ont présenté publiquement devant près de 300 participants (présence physique ou visioconférence), les résultats marquants de cette année ont été mis en exergue par le contexte social et politique de ces derniers mois.

Nous remercions bien évidemment les 47 000 répondants et les associations et partenaires qui ont relayé le questionnaire en ligne, maillons essentiels à la réussite de cette opération. La brochure est disponible sur notre site <http://enquete.iesf.fr> ainsi que les autres produits liés à l'enquête : module de calcul salaire en ligne (enrichi avec les données de l'Enquête 2022) et rapports spécifiques (en fonction du secteur d'activité, de la géographie, d'une population précise...).

3) Parution de publication

« REGARDS D'INGENIEUR » 2022

Suite au succès retentissant de notre Livre Blanc fin 2021, il semblait important pour IESF de continuer cet exercice et de l'enrichir.

Dans le prolongement de notre précédente publication, "Regards d'Ingénieurs - Volume 1" condense la réflexion d'une centaine d'ingénieurs de tous horizons.

De la question du renfort de la culture scientifique à l'école en passant par l'environnement, l'énergie, la ville de demain et la réindustrialisation, les sujets les plus épineux et capitaux sont évoqués avec des constats marqués et des propositions de solutions pragmatiques et réfléchies.

"Regards d'Ingénieurs" devient désormais le nom commun à l'ensemble des travaux et publications réalisés par des ingénieurs et publiés par IESF.

Par extension, nous créons également "Regards de Scientifiques" sur le même principe avec des publications à venir.

Nouvelle Charte Ethique de l'Ingénieur

Devenues de plus en plus puissantes, les techniques apportent de grandes avancées dans la vie quotidienne, dans le devenir de notre société et de son environnement ; mais elles sont aussi porteuses du risque de fortes nuisances. Les ingénieurs ont à assumer, en conséquence, un rôle essentiel et double dans la société, d'abord dans la maîtrise de ces techniques au service de la communauté humaine, et aussi dans la diffusion d'informations sur leurs possibilités réelles et sur leurs limites, et dans l'évaluation des avantages et des risques qu'elles engendrent.

C'est pourquoi IESF s'est doté d'une Charte d'Éthique. Cette nouvelle charte de l'Ingénieur et du Scientifique Responsable (Charte ISR) s'adresse à toutes les générations et à tous les publics, non seulement aux ingénieurs et aux scientifiques, mais également aux personnes qui les entourent et qui souhaitent mieux les comprendre. Ce document a été réalisé dans le cadre d'un groupe de travail qui regroupe des membres d'IESF et l'ensemble des IESF Régionales. Il a été co-écrit par des bénévoles d'IESF Régions, du BNEI, de l'ESCOM et du Réseau Fève. Les informations qu'il contient sont la propriété d'IESF et de ses partenaires.

4) Le Répertoire des ingénieurs et scientifiques / Certificat Labellis / Titre Eur Ing

- En 2022, il y avait **1 141 812 ingénieurs et scientifiques enregistrés dans le répertoire**. 54 associations sur 93 ont mis à jour leur promotion. En inscrivant leurs diplômés dans le Répertoire des Ingénieurs et Scientifiques, les associations membres d'IESF leur permettent de valoriser leur diplôme et de le faire reconnaître auprès des professionnels. Il y a eu 44 certificats d'inscriptions au répertoire délivrés cette année.
- En 2022, le **certificat numérique « Labellis »** a été vendu à 853 ingénieurs (dont 11 ont été vendus directement par IESF). 26 associations ont acheté une fois un lien. IESF et la SNIPF vont créer une micro-certification labellis-IESF dont la durée sera d'un an renouvelable si réadhésion à la SNIPF.
- Passeport de mobilité, le titre d'ingénieur européen (EUR ING) est un service proposé par IESF. En 2022, IESF a attribué 5 titres.

5) Représentation des Ingénieurs et Scientifiques/ nos partenariats

Remettre les ingénieurs et scientifiques sur les radars est l'ambition que le président a formulé lors de son élection. Ceci sera possible grâce à l'effort et l'engagement d'un plus grand nombre de membres et de bénévoles, en faisant aussi jouer ses propres réseaux au-delà de celui de IESF, et en se positionnant de façon active dans les divers organismes ouverts à notre participation. Pour mémoire et avec une liste qui reste ouverte et que nous continuons à augmenter, ci-dessous, nos participations :

- À la Commission des Titres d'Ingénieurs (CTI), IESF participe aux missions d'audit de la Cti avec l'implication de 3 représentants au sein des membres « d'associations et d'organisations professionnelles d'ingénieurs » ;
- Au Conseil d'Administration de la Conférence des Grandes Ecoles (CGE), le président d'IESF en étant un administrateur élu ;
- Au Comité de pilotage de la Semaine de l'Industrie (DGE) ;
- Au Conseil d'Administration de l'Association Marius Lavet ;

- À la Commission Armées Jeunesse (CAJ) ;
- IESF participe au dispositif "Un ingénieur, un projet" en partenariat avec Universcience ;
- Partenariat avec Studyrama notamment pour les Salons virtuels ;
- Relations avec la Société d'Encouragement de l'Industrie Nationale (SEIN) ;
- Implication avec l'Académie des technologies ;
- Dispositif : Un jeune un Mentor ;
- Partenaire de l'UPSTI ((l'Union des Professeurs de Sciences et Techniques Industrielles) ;
- ...

6) Représentation des ingénieurs français en Europe

IESF est membre de la **Fédération Européenne d'Associations Nationales d'Ingénieurs (FEANI)** basée à Bruxelles, la fédération a changé de nom au 01/01/2023 pour devenir **ENGINEERS EUROPE(E)**, nos missions et participations :

- Maintien à jour de la liste européenne de la FEANI des écoles françaises habilitées Cti ;
- Instruction en France des candidatures au diplôme EUR ING (Ingénieur Européen) délivré par la FEANI ;
- Participation au Groupe de travail "Engineers Europe Advisory Group" ;
- Participation aux travaux du projet de l'Union Européenne Engineers for Europe ;
- Alain Jouanjs, est trésorier de la FEANI et membre du Bureau.

7) Représentation des ingénieurs français dans le Monde

IESF est membre de la **World Federation of Engineering Organizations (WFEO/ FMOI)** dont le siège est à l'UNESCO à Paris :

- Participation à l'organisation du World Engineering Day (WED), fixé le 4 mars au calendrier de l'UNESCO et cela dans le cadre de JNI ;
- Monsieur Jean-Eudes Moncomble, membre du comité énergie d'IESF, est le représentant IESF et le Président du comité énergie de la WFEO ;
- Madame Lylian Coelho Ferreira, représentante IESF au comité environnement de la WFEO/FMOI.

8) Actions publiques et communications dans les médias

- IESF soutient de **l'action en faveur des sciences** en cosignant une lettre de prise de position : L'industrie c'est l'avenir et il n'y a pas d'avenir sans industrie, c'est une question d'indépendance et de souveraineté nationale.
- IESF présent dans l'émission **Good Morning Business sur BFM Business** au travers son président Marc Rumeau pour parler de la parution de l'enquête 2022.
- IESF présent à la REF 2022 (Rencontre Entrepreneurs de France).
- IESF participe à la **mission de "RÉINDUSTRIALISATION" menée par CCI-FRANCE**
- **BFM Côte d'Azur** : Prise de parole de Marc Rumeau : la réindustrialisation ne sera pas sans efforts et il faut agir vite !
- IESF co-signe dans **La Tribune "OPINION"** afin d'agir pour retrouver davantage de filles dans les filières scientifiques ainsi que pour développer une politique publique, ferme et ambitieuse.
- IESF présent à « **Bercy fait son industrie** » et rencontre le Ministre Roland Lescure.
- IESF participe à **l'Enquête : Les ingénieurs et les scientifiques au cœur de la logique du numérique responsable.**

9) Nos communications / Réseaux sociaux

- IESF a publié **9 numéros de Flash info en 2022** avec pour objectif principal de mettre en lumière les actualités du secteur, l'actualité d'IESF, de ses IESF régionales, de ses membres, de ses partenaires et le travail et l'analyse de ses comités. Ils sont très largement diffusés par mailing auprès de plus de 65 000 destinataires et un relai sur notre site web ainsi que nos réseaux sociaux.

Avec en fin d'année une nouvelle identité visuelle du format du Flash info d'IESF. Plus visuel et lisible, pour permettre de rajeunir l'aspect, apporter une navigation plus agréable et une meilleure mise en avant des rubriques et articles. Les statistiques sont là avec un taux tracking de 15 % en moyenne ce qui est très bon pour ce volume de destinataires.

- En 2022, IESF a publié **7 communiqués de presse** de février à décembre, afin de mettre en valeur nos actions, services, produits, parutions et prises de positions. (Colloque National des JNI, bilan des JNI, félicitation 1^{ère} ministre, reconduction à la présidence de Marc Rumeau, conférence de presse de parution de l'enquête, parution de la publication Regard Ingénieurs, save the date JNI 2023).
- IESF anime et est visible sur les **réseaux sociaux** suivants : Twitter, LinkedIn, Facebook, YouTube. Représentant **12 098 abonnés (tous réseaux confondus)**, l'année **2022** a vu évoluer fortement le nombre d'abonnés à nos réseaux sociaux **avec plus de 22 % d'augmentation en comparaison à l'année 2021**. Notamment à travers nos activités comme les JNI et l'évènement du colloque national qui s'est déroulé en format 100% digital.

10) Services : Mise à disposition de salles de réunion

Un service utile à nos associations membres à jour de leur cotisation qui ne disposent pas de locaux à Paris. Elles bénéficient à titre gratuit de 6 demi-journées par an. Trois salles sont disponibles à la location (de 10 à 50 personnes). Se rapprocher de la personne en charge accueil@iesf.fr pour en savoir plus et tirer le meilleur usage de cette facilité offerte à nos adhérents.

11) Plis cachetés

Un service proposé par IESF depuis **1890**. Plus de **23 700 plis cachetés** ont été confiés à IESF depuis plus de 100 ans.

La vente de plis cachetés en 2022 est en baisse sans doute due aux conditions économiques défavorables à l'innovation.

- 47 plis ont été déposés, contre 76 en 2021 soit une baisse de 38 %
- Malgré cette baisse, le chiffre d'affaires 2022 (7550 €) est au même niveau que celui de 2021 (7524 €) grâce à :
 - L'augmentation du prix du dépôt qui est passé de 99 € à 150€
 - Le retrait d'un pli par Stellantis dont le prix est de 500€

Sur 10 déposants sur l'année 2022 :

- 7 sont des Cabinets de conseil en propriété industrielle pour 25 plis déposés soit 53% du nombre total de plis déposés
- 3 Sociétés pour 22 plis déposés soit 47%
- Aucun individu cette année

L'activité des plis cachetés se maintient grâce :

- au groupe Stellantis qui dépose des plis tous les ans
- à une poignée de cabinet de propriété industrielle comme Loyer & Abello ou Gevers & Orès qui ont compris l'avantage de déposer des plis cachetés pour certains de leur client.

12) IESF organisateur des Journées Nationales de l'Ingénieur (JNI)

IESF (Ingénieurs et Scientifiques de France) dresse un bilan positif de la 9^{ème} édition des Journées Nationales de l'Ingénieur (#JNI2022), qui s'est déroulée du 4 au 20 mars 2022 !

Ouverte par un événement exceptionnel de lancement des Journées Nationales de l'Ingénieur, le 4 mars se tenait le colloque national 100% digital sur la thématique de "La chaîne de valeur de l'hydrogène" avec en clôture des débats Agnès Pannier-Runacher, la Ministre déléguée auprès du Ministre de l'Économie, des Finances et de la Relance, chargée de l'Industrie. Le replay du colloque disponible sur notre chaîne YouTube a généré plus de 3800 vues.

Les JNI ont été ponctuées par 86 évènements labellisés "JNI 2022" aux 4 coins de la France (13 régions et au-delà) et ont réuni plus de 15 000 participants. Elles enregistrent une hausse de +17,6 % par rapport à 2021. Un chiffre encourageant au regard du contexte sanitaire, politique et géopolitique

L'essentiel de 2022 en chiffres

- 86 évènements labellisés
- 15 000 participants aux JNI dans toute la France et au-delà
- 13 régions de France / 49 villes / 56 organisateurs
- 3 800 vues de la vidéo du replay du colloque national des JNI
- 31 538 vues mondiales du colloque national via le WED (World Engineering Day)

Les JNI ont pour objectif de rassembler, promouvoir et valoriser les métiers en lien avec le monde des ingénieurs. Mais également de renforcer le sentiment d'appartenance à une même communauté, d'encourager l'entrepreneuriat, et afin d'agir pour le développement durable et la décarbonation de l'industrie.

13) IESF co-organisateur du World Engineering Day (WED)

IESF est co-organisateur du World Engineering Day (WED), sous l'impulsion de la FMOI (Fédération Mondiale des Organisations d'Ingénieurs). IESF était membre du comité de pilotage de la Journée Mondiale des Ingénieurs, fixée chaque année le 4 mars par l'UNESCO.

À l'occasion du WED (World Engineering Day), des vidéos du monde entier ont été diffusées dans un 24h/live. Une sélection de 60 minutes sur les 3h de notre colloque national des JNI a été mise en avant lors de l'évènement qui a généré plus de 31 500 vues.

14) IESF partenaire et soutien d'évènements

- Semaine du numérique de Pôle emploi ;
- Salons Studyrama dans toute la France : en physique et virtuel, en lien avec les IESF Régionales ;
- Olympiades des sciences de l'ingénieur de l'UPSTI ;
- Opération Ingénieuses'2022 de la CDEFI ;
- IESF présent à la 1^{ère} édition des Assises NewSpace en juillet ;
- Salon Big Data Paris ;
- Congrès Intelligence Artificielle de Paris ;
- Salon Global Industrie 2022 à Paris ;
- French Photonics Days à Saint-Etienne ;
- 32^{ème} édition de la Fête de la Science, à travers ses actions PMIS ;
- Colloque Chimie et Matériaux Stratégiques de la Fondation de la Maison de la Chimie
- Semaine de l'Industrie 2022.

15) Notre association / instances

- 13 juin : L'Assemblée Générale Ordinaire a validé l'élection de 13 nouveaux administrateurs. Et le nouveau Conseil d'Administration a reconduit Marc Rumeau à la présidence d'IESF.
- IESF a accueilli en 2022 quatre nouveaux membres d'associations au sein des différents collèges.

Synthèse des activités des comités Sectoriels en 2022

Jacques BONGRAND, Président des comités sectoriels d'IESF

Fonctionnement des comités

Dans le prolongement de ces dernières années les comités ont poursuivi leurs activités avec une forte proportion de rencontres à distance et d'organisation de vidéoconférences, à côté d'une légère reprise des réunions en salle. On peut observer que ces conditions favorisent la disponibilité de tous et la participation de personnes habitant en province, mais nuisent à terme à la cohésion.

Les préoccupations liées à l'environnement ainsi qu'au conflit en Ukraine et à ses conséquences sur l'approvisionnement en énergie ont directement influencé une bonne part des travaux, sans faire oublier d'autres thèmes d'intérêt identifiés. Par ailleurs, les comités sont conscients de l'importance des interactions entre différents domaines, qui les incite à accroître leurs relations mutuelles. Il convient aussi de souligner le grand nombre de relations avec des organismes extérieurs à IESF.

Quatorze comités ont conduit en 2022 des activités significatives, résumées ci-dessous.

Etudes et publications

Des travaux thématiques

Deux « cahiers » retraçant des analyses détaillées ont été mis en ligne sur le site d'IESF

- L'un, intitulé « mécanique et usine du futur », examinait différents facteurs d'évolution : outils numériques, procédés de conception et de fabrication, matériaux, ainsi que les aspects sociaux et humains centrés sur la formation sans oublier la qualité de vie (comité Mécanique).
- L'autre, consacré à la question de la résilience, avait pour objectif de présenter des pistes méthodologiques concrètes pour assurer la pérennité des organisations (comité Maîtrise des risques opérationnels).

Par ailleurs, plusieurs membres des comités ont contribué au document « Regards d'ingénieurs- volume 1 » qui prolongeait le Livre Blanc d'IESF publié en 2021 : étaient ainsi représentés le comité Aéronautique, le comité Environnement et surtout le comité Energie qui a assuré l'essentiel de la rédaction du chapitre « Energie et Environnement », exprimant notamment une position sur le rôle du nucléaire à moyen et long terme dans la transition énergétique.

Des communications et des analyses d'actualité

Au total douze comités (Aéronautique, Chimie, Défense, Economie, Énergie, Environnement, Génie civil et bâtiment, Intelligence économique et stratégique, Maîtrise des risques opérationnels, Numérique, Patrimoine, Transports) ont été à l'origine d'une cinquantaine de communications dans les neuf lettres « Flash Info » publiées au cours de l'année.

Une trentaine de ces communications étaient des articles des comités sur des questions d'actualité (dont sept du comité Patrimoine).

En particulier, les comités Défense, Energie et Environnement ont chacun publié trois ou quatre articles destinés à faire ressortir les événements majeurs survenus dans leur domaine au cours des mois précédents. En outre, quatre articles reprenaient certaines des veilles réalisées chaque mois par le comité Intelligence économique et stratégique, par ailleurs mises à disposition de l'ensemble des comités sectoriels. D'autres articles plus spécifiques portaient en particulier sur sociétés savantes et académies (comité Aéronautique) ; recours aux consultants, éthique et armement (Défense) ; économie du XXI^e siècle (Economie) ; Allemagne et nucléaire (Énergie) ; plastiques et décarbonation, lithium

(Environnement) ; repérage de l'amiante environnemental, performances énergétiques des constructions neuves (Génie civil et bâtiment) ; patrimoine et données, sites emblématiques et « sites de maillage », réseau pluridisciplinaire PAMIR, Fresnel, Ampère, Pasteur (Patrimoine).

Les autres communications annonçaient ou retraçaient principalement des rencontres, partenariats et participations à débats résumés plus bas (Chimie, Génie civil et bâtiment et surtout Économie, Transports). Certaines signalaient des livres dont les auteurs étaient des membres de comités.

Manifestations interactives et partenariats

Un cours en ligne

Le comité Intelligence économique et stratégique a réalisé une première maquette opérationnelle d'un cours ouvert en ligne (MOOC : Massive On line Open Course) sur l'intelligence économique, qu'il continue d'enrichir grâce à des contributions d'ingénieurs ou d'autres comités sectoriels. Ainsi, le comité Maîtrise des risques opérationnels a fourni une présentation vidéo d'un « cahier » qu'il avait publié antérieurement sur les cyber-risques. Des contacts ont été pris avec la fondation UNIT (Université Numérique Ingénierie et Technologie), partenaire d'IESF, qui a accepté de transposer cette maquette sur une plateforme professionnelle dédiée à l'enseignement à distance et d'en assurer la diffusion.

Conférences et ateliers

Les comités ont réalisé plusieurs conférences largement ouvertes et annoncées, le plus souvent en mode hybride (physique et à distance), soit en propre, soit en partenariat avec d'autres organismes :

- Le comité Chimie a participé avec l'Unafic (Union des associations françaises d'ingénieurs chimistes) à la tenue d'un dîner débat sur le recyclage chimique des plastiques.
- Le comité Économie a organisé, généralement en lien avec l'association des anciens de Sciences politiques, un grand nombre de présentations sur des thèmes tels que la transformation numérique des entreprises, les monnaies numériques de banque centrale, l'équilibre de l'économie contemporaine, la place de l'homme dans la révolution industrielle, la « centricité client », l'intelligence économique (avec le comité Intelligence économique et stratégique), la stratégie numérique et la cyber-sécurité.
- Le comité a également contribué à deux conférences dans le cadre de l'assemblée générale du BNEI (Bureau national des élèves ingénieurs) : l'une sur l'impact des systèmes d'Intelligence Artificielle dans la conception et l'évaluation des solutions de mobilité de demain ; l'autre d'une part sur la donnée, intrant de la troisième révolution industrielle de 1980, d'autre part sur le « métavers ».
- Le comité Patrimoine a participé au comité de pilotage de l'opération « Ampère 200 ans » qui, après de nombreuses manifestations, a été clôturée à Lyon, sous l'égide du préfet de région, par un ensemble de conférences, dont une intervention d'un lauréat du prix Nobel de physique (2018).
- Le comité Transports a été à l'initiative d'un colloque intitulé « Transports terrestres et mobilités : transitions écologique et numérique », tenu au Ministère de la transition écologique en hommage à un ancien administrateur, longtemps président du comité Transports, d'IESF.

Par ailleurs, plusieurs conférenciers de haut niveau ont été invités à s'exprimer devant des membres ou invités des comités sur la décarbonation de l'avion (Aéronautique et Transports) ; les perspectives du nucléaire en France (Énergie) ; un modèle des mobilités quotidiennes, la logistique, les mobilités douces (Transports).

Autres partenariats

- Le comité Aéronautique a poursuivi ses travaux avec l'Académie de l'air et de l'espace sur deux thèmes : l'attractivité de métiers de l'industrie aéronautique qui peinent à attirer des jeunes et l'aviation de transport durable. Dans ce cadre, le président du comité a créé une commission internationale « Énergie et environnement » ; plusieurs membres du comité Énergie lui ont apporté leur contribution.

- Le président du comité Défense est entré au comité directeur de l'association 3AED-IHEDN (Association des auditeurs armement et économie de défense de l'Institut des hautes études de défense nationale) qui a déjà fait référence sur son site à plusieurs publications IESF.
- C'est un membre actif du comité Energie, également secrétaire du Conseil français de l'énergie, qui présidait le comité Énergie de la FMOI (Fédération mondiale des organisations d'ingénieurs), auteur dans la perspective de la COP27 d'un texte insistant pour donner aux énergies peu carbonées (dont le nucléaire) une place adaptée aux enjeux climatiques.
- Le comité Environnement a poursuivi une revue des éléments critiques, pouvant donner lieu à des articles séparés, et être ensuite rassemblée dans un cahier.
- Le comité Génie civil et bâtiment a continué d'assurer une liaison, limitée par les contraintes financières, avec l'organisation européenne « European Council of Civil Engineers ».
- Le comité Innovation et recherche a mené des réflexions avec l'Association des Instituts Carnot sur le partenariat de l'industrie avec la recherche académique.
- Le comité Numérique a de nouveau contribué au partenariat d'IESF avec l'événement numérique de référence que constitue le salon « Big data et AI » (Données massives et intelligence artificielle), à Paris. Par construction, il a maintenu une liaison avec des organismes comme Numeum (anciennement Syntec numérique), CINOV (maintenant intégré à Numeum), TDN (Talents du Numérique), G9+.

Autres activités et projets

Une bonne part des travaux et des comités s'étend au-delà d'une seule année. En particulier, les projets ci-dessous n'avaient pas encore abouti à des publications ou à des manifestations en 2022 :

- Le comité Chimie a prévu de mener des études sur l'usine du futur ainsi que sur les produits retirés du marché et dont les remplaçants posent problème.
- Le comité Défense a entrepris une réflexion sur le recours à l'ensemble de la société, dans un contexte où les affrontements prennent des formes de plus en plus diverses et mettent en jeu des technologies communes à de nombreux produits commerciaux.
- Le comité Économie a préparé de nouvelles conférences, notamment sur le climat et les énergies (tenue en janvier 2023).
- Le comité Énergie a travaillé à un document visant à présenter une vue d'ensemble des enjeux de la décarbonation, qui n'a pas encore été achevé, compte tenu notamment de la diversité des points de vue émis. En outre, le comité a porté une grande attention à la consultation publique relative à la construction de deux nouveaux réacteurs nucléaires à Penly : ses réflexions se sont concrétisées par la remise d'un cahier d'acteur en février 2023 à la CNDP (Commission nationale du débat public).
- Le comité Environnement s'est fixé pour objectif de diffuser une information large sur la conception de l'environnement que se font l'Europe et la France, le conduisant à aborder de nombreux sujets, en commençant par différents matériaux.
- Le comité Innovation et recherche a travaillé à la préparation de sa prochaine enquête sur l'innovation (pour laquelle il a pris des contacts avec le comité Innovation du MEDEF, à une cérémonie destinée à célébrer en 2023 les 25 ans du prix Maurice Lavet (qui récompense des « ingénieurs ayant fait preuve d'activité inventive ») ainsi qu'à l'idée de création d'une instance de médiation qui a été proposée au président d'IESF en janvier 2023.
- Le comité Maîtrise des risques opérationnels a entrepris la rédaction d'un cahier sur la conformité, c'est-à-dire le respect des prescriptions légales et réglementaires par les administrations et les entreprises.
- Le comité Mécanique a commencé à élaborer un cahier sur la formation des ingénieurs dans son domaine, prolongeant une étude antérieure sur les besoins et outils de formation.

- Le comité Numérique a réfléchi au questionnaire relatif à la transformation numérique pour l'enquête 2023 et a travaillé à une convention avec Numeum pour financer l'élaboration d'un module de communication (rédactionnel et visuel) en 2023, à la disposition des membres pour l'intégration dans leurs publications ou événements.
- Le comité Patrimoine a entrepris de concrétiser un partenariat avec le réseau PAMIR (patrimoines matériels – innovation, expérimentation et résilience) labellisé par la Région Ile-de-France, dont trois de ses membres participent au bureau de pilotage. Il a également commencé à préparer un ensemble d'actions destinées à célébrer en 2023 le centenaire de la mort de Gustave Eiffel, qui fut notamment président de la Société des ingénieurs civils de France en 1889.
- Le comité Transports a continué de s'intéresser au modèle économique des transports ainsi qu'au financement de la voiture électrique. Il a poursuivi l'organisation de conférences, en particulier avec une présentation de l'innovation dans les programmes d'investissements d'avenir et France 2030 qui s'est tenue en janvier 2023.

Les présidents des comités sectoriels

Les présidents des comités étaient, au 31 décembre 2022 : Xavier Bouis (Aéronautique), Alain Thuillier (Chimie), Jacques Bongrand (Défense), Jean-Louis Oliver (Eau), Christophe Dubois-Damien (Economie), Edouard Freund (Energie), Bruno Wiltz (Environnement), Jean-Louis Durville (Génie civil et bâtiment), Pierre Breesé (Innovation et recherche), Jean Goursaud (Intelligence économique et stratégique), Pascal Gavid (Maîtrise des risques opérationnels)*, Yvon Chevalier (Mécanique), Daniel Bernard (Nanotechnologies), Gérard Duwat (Numérique), Loïc Bertrand (Patrimoine), Claude Arnaud (Transports).

**Pascal Gavid a remplacé en 2022 Guy Planchette en attendant qu'un autre membre du comité, Eric Jeancolas, soit suffisamment disponible pour assurer la présidence, à partir de mars 2023.*

Synthèse des activités des IESF Régionales en 2022

Philippe Delavier, Vice-Président IESF Régions

1. Activités et Fonctionnement du Bureau des Régions

- 9 réunions du bureau des Régions tenues en 2022 en visioconférence de 9h00 à 12h00
- 1 Assemblée des Régions (Paris Mars 2022) et 1 Congrès en Région (Grasse du 13 au 16 octobre 2022)

Le bureau des régions remplit deux missions principales

- La déclinaison en régions des actions initiées par IESF et le retour vers IESF
- L'animation du réseau des IESF Régionales

2. La PMIS (Promotion des métiers de l'ingénieur et du scientifique)

En coordination avec la Vice-Présidente en charge du sujet Florence Ferry, Michel Coureau et Isabelle Avenas qui anime l'activité PMIS vers les régions.

En 2022, un travail s'est fait pour partager nos processus.

Les activités habituelles se sont poursuivies (salons, stands virtuels, visioconférences, mini conférences)

3. Faits marquants 2022

- Augmentation du nombre de réunions du BR (1/mois).
- Nouvelles réunions des présidents des IESF Régionales Nord et Sud pour préparer l'Assemblée et le Congrès (Choix des thèmes).
- Participation au Comité Patrimoine.
- Participation au Comité Associations.
- Participation au Comité Communication.
- Veille documentaire sur le Journal Officiel.
- Réception et stockage des Comptes Rendus d'AG et Bilans Financiers des IESF-R par le Secrétaire.
- Echanges/participation des DIR aux activités des Régions soit en présentiel ou en numérique.

4. Réalisations particulières depuis la dernière Assemblée des régions

Finalisation et édition du **Manuel de l'ingénieur**.

Réalisation de la **Charte ISR**.

Groupe de réflexion **EPE** sur l'intégration des écoles d'ingénieurs publiques dans les universités (plus l'absorption de la CTI par le HCERES).

Réflexion sur la disparition des **maths** dans l'enseignement.

- Réalisation **fichier des Référents** (PMIS- Eiffel – ITII – CCI par MC)
- Extraction et personnalisation à partir du fichier **Enquête des bénévoles** en Région : 1300 contacts, 230 réponses (60 IdF, 55 SE, 32 SO, 30 NO, 27 NE) par JYS.
- Contribution des régions à la JNI
- Réalisation et utilisation des nouveaux **outils numériques** (Maurice Fichet)
 - Tutoriels (disponibles en ligne sur Teams/Vadémécum)
 - Capsules vidéo
 - Support et aide en « **Live** » sur Teams, SharePoint, @génériques

Synthèse des activités du comité Associations en 2022

Jacques GOUDET, Délégué du Président auprès des Associations

Responsable de la cellule communication du Comité : Yves VERDET

La mission du Comité Associations est de tout mettre en œuvre pour aligner les priorités d'IESF sur les attentes des Associations d' alumni et autres, membres IESF :

MISSIONS & ENJEUX

1. Être la voix des associations au sein de CA de l'IESF et le relai de l'IESF au sein du comité des associations
2. Continuer le travail effectué par Olivier Destang et Yves Verdet lors de la précédente mandature sur les axes d'améliorations, les animations et initiatives engagées pour aider les associations dans leur développement et leur gestion
3. Fidéliser et étendre la liste des associations partenaires de l'IESF

Le comité s'attache à faire connaître les fondamentaux de l'IESF aux associations en décrivant la valeur ajoutée pour une association

CONNAISSANCE DES FONDAMENTAUX IESF 1/2

Ressources disponibles	Valeur pour les Associations
Manuel de l'Ingénieur	Un document de référence pour le parcours d'un Alumni tout au long de sa carrière (contenu)
Promotion des métiers de l'ingénieur et du scientifique	Assurer un flux d'étudiants et d'étudiantes vers les écoles d'Ingénieurs (raison d'être)
Semaine de l'Industrie	Redorer le blason de l'Industrie auprès du public Augmenter l'attrait des jeunes vers les métiers Ingénieurs & Scientifiques (raison d'être)
Conférences et visites organisées par IESF Régions / Production comités sectoriels	Amener du contenu et des thématiques pour l'animation de l'association Vidéo sur Energie & Développement Durable (contenu)
JNI – Journées Nationales de l'Ingénieur	Amener du contenu pour l'animation de l'association Permettre de labelliser des événements d'associations pour en améliorer leur visibilité (contenu)
Initiative type Un Jeune Un Mentor	C'est la transmission intergénérationnelle, le devoir de solidarité qui est inscrit dans chaque association d'Alumni (contenu et raison d'être)
Participation à la CTI et aux fédérations internationales (FEANI, FMOI)	Assurer le niveau d'excellence des Alumni, protéger le titre d'ingénieur en amont (raison d'être)

CONNAISSANCE DES FONDAMENTAUX IESF 2/2

Services et Produits (€)	Valeur pour les Associations
Enquête Annuelle IESF Enquête annuelle IESF dédiée école	Produit d'appel pour une association d'Alumni Produit différenciant pour Alumni cotisants, Alumni en transition professionnelle
Module Salaire	A faire connaître au travers d'un argumentaire portant sur la valeur amenée aux Alumni et notamment ceux en transition professionnelle
Livre Blanc	Assurer la promotion à destination notamment des érudits et des ingénieurs ayant choisi la filière expertise
Certificat répertoire Titre EUR ING	A faire connaître au travers d'un argumentaire portant sur la valeur amenée aux Alumni
<u>Labellis</u>	A faire connaître au travers d'un argumentaire portant sur la valeur amenée aux Alumni
Plis cacheté	A faire connaître au travers d'un argumentaire portant sur la valeur amenée aux Alumni

Le comité est à la recherche de nouveaux services à destination des associations dont les thématiques seront évoquées lors des conférences téléphoniques

ELABORATION DE NOUVEAUX SERVICES

Services et Produits (€)	Valeur pour les Associations
Services partagés type secrétariat, plateforme web, promotion stages	A définir
Formation tout au long de la vie (accès catalogues formation professionnelle des écoles)	A définir
Différencier les services : <ul style="list-style-type: none"> • Adhésion basique : pack de services standards • Adhésion gold : + enquête (?) • Adhésion <u>platinum</u> : + XXX certificats <u>labellis</u> (?) 	A définir

Les interactions sont cadencées tous les mois de manière à maintenir le lien entre IESF et les associations

INTERACTIONS IESF / ASSOCIATIONS : RÉUNION COMITÉ ASSOCIATIONS ET ECHANGES DE PRATIQUE

Réunion CTA tous les 2 mois

1. Informations descendantes venant du BE et du CA IESF
2. Présentation des fondamentaux de l'IESF : un produit ou une initiative, une valeur ajoutée pour les associations
3. Présentation d'une association et de ses bonnes pratiques. Réflexions sur une thématique partagée et sur un service à définir
4. Présentation des résultats des comités sectoriels

Réunion ECHANGES de pratique

1. Trimestrielle ou plus selon les sujets
2. Communication adhoc

Calendrier Prévisionnel

CALENDRIER 2022/2023 EN COURS DE VALIDATION HORAIRE: 18 À 20 H EN PRÉSENTIEL ET EN VISIO

Sujets	Date
Conférence des présidents	16/11/2022
Réunion CALL CTA	11/01/2023
Réunion CALL CTA	15/03/2023
Réunion CALL CTA	10/05/2023
Réunion CALL CTA	12/07/2023
Réunion CALL CTA	13/09/2023
Conférence des présidents	15/11/2023

Sujets	Date
Echanges de pratique	08/02/2023
Echanges de pratique	19/04/2023
Echanges de pratique	21/06/2023

Agenda typique d'une réunion CtA :

- Informations descendantes
- Produit IESF
- Présentation d'une association
- Présentation d'une thématique comité sectoriel

La production du CTA est disponible sur le site IESF, onglet associations/comité associations.

- Nombre moyen de participants : 20 à 25 par session
- Se sont présentées en 2022 : Grenoble INP Alumni, ECAM Alumni, ESEO Alumni, Alumni INSA Lyon
- Thématique sectorielle : Energie et développement durable par Jean-Eudes Moncomble, enregistrée pour rediffusion.

Prospective

Connaissance de la base des associations d'Alumni

Le comité travaillera en 2023 sur la mise à jour de la base de données des associations. Avec deux finalités :

- Pouvoir démarcher de nouveaux adhérents et donc élargir le nombre d'associations qui cotisent à l'IESF
- Permettre à l'enquête IESF nouvelle formule (un seul lien de réponse) d'être envoyé vers des associations non adhérentes

Réflexion sur le calcul des cotisations

En 2023 sera constitué un groupe de travail sur le calcul du montant des cotisations. Ce GT aura pour but de définir des règles simplifiées de calcul, le montant des cotisations minimales et les règles d'exception. Les propositions seront soumises à l'approbation du conseil d'administration.