



IESF

SOCIÉTÉ DES INGÉNIEURS ET
SCIENTIFIQUES DE FRANCE

**AGO
2022**



Assemblée Générale Ordinaire 2022

Rapport Moral Exercice 2021



www.iesf.fr

Table des matières

Le message du Président 3

Nos activités phares en 2021 4

ANNEXES

Synthèses des activités des comités Sectoriels IESF en 2021 9

Synthèse des activités des IESF Régionales en 2021 13

Synthèse des activités du comité Associations en 2021 15

Le message du Président

Marc RUMEAU



L'année 2021 a été encore une année particulière compte tenue de la crise sanitaire et votre association a su s'adapter aux contraintes qui en ont découlées et a su aussi se renouveler dans ses pratiques et en particulier en pratiquant plusieurs fois le télétravail et basculant ses activités en mode distanciel.

Toutes choses qui ont mis en lumière l'état dégradé de nos outils et process internes lesquelles déficiences sont adressées par le plan de révision des systèmes informatiques actuellement en cours.

Nos activités phares dans ce contexte se sont tout de même déroulées de façon satisfaisante et en préservant l'avenir et la reprise d'une situation normale de fonctionnement, ce que nous constatons depuis le 1er trimestre 2022. En couvrant chacune d'entre elles, vous trouverez le détail ci-après.

En conclusion votre association se renouvelle, se projette, se rend visible, se mobilise et elle se doit de continuer ses actions et engagements pour rendre sa présence de manière systémique auprès des instances politiques, économiques et sociales sur tout le territoire national. Et c'est pour cela que lors de mes vœux j'ai appelé au renforcement du nombre de bénévoles actifs ce qui reste une ambition encore non remplie aujourd'hui.

Les Ingénieurs et Scientifiques de France, au cœur du Plan de Relance.

Nos activités phares en 2021

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

Une action en collaboration avec les IESF régionales dans toute la France avec un bilan calculé sur la période scolaire 2020/2021. Malheureusement, comme l'an dernier, l'impact de la crise sanitaire sur cette mission s'est fait ressentir dans le bilan en forte baisse du nombre d'interventions et du nombre d'élèves rencontrés :

- Près de 10 000 élèves rencontrés ;
- Plus de 500 interventions réalisées ;

La digitalisation des salons virtuels a permis néanmoins de maintenir différentes rencontres, et nous proposons désormais systématiquement des formats hybrides.

2- Enquête Nationale IESF

La 32ème édition de l'Enquête s'est déroulée en 2021 entre février et mi-avril. Plus de 53 000 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 premiers résultats ont été dévoilés lors d'une conférence de presse du 22 juin 2021 attenante à notre assemblée générale annuelle.

3- Parution du Livre blanc 2021

Ce livre Blanc tout en faisant écho à celui de 2016 dont l'accueil avait été faible a été voulu plus concis, plus direct quant aux propositions et recommandations faites et avec une stratégie de diffusion et communication plus agressive, large et suivie.

Publié à la mi-novembre 2021 et intitulé « Face aux défis du XXI siècle les Propositions et Recommandations des Ingénieurs et Scientifiques de France ». Nos propositions sont le résultat d'une mobilisation forte avec plus d'une centaine de personnes ayant travaillé plusieurs mois sur les 5 chapitres du livre :

- Chapitre 1 : L'ÉDUCATION, clé du progrès
- Chapitre 2 : L'ENVIRONNEMENT
- Chapitre 3 : L'INGÉNIEUR DANS LA CITÉ
- Chapitre 4 : INDUSTRIE ET COMPÉTITIVITÉ
- Chapitre 5 : La FORMATION des ingénieurs et scientifiques face aux nouveaux enjeux

Le livre Blanc en version complète, éditée en qualité professionnelle, est disponible gracieusement uniquement pour les médias et des responsables ciblés.

Un exemplaire imprimé est expédié à tout donateur ayant fait un don minimum sur le site d'IESF de 100 euros. Le Livre Blanc est aussi disponible à l'achat sur la boutique du site d'IESF.

La diffusion a dépassé le millier d'exemplaires.

Depuis sa parution, le Livre Blanc IESF, grâce aux efforts d'un grand nombre de membres d'IESF (qu'ils en soient ici remerciés) a fourni aux politiques et aux médias nos priorités, nos préoccupations, nos urgences dans la perspective des élections du printemps 2022 et il est important de noter que certaines des propositions clés du Livre ont été reprises par les grandes écuries candidates à l'élection. De ce succès et eu égard à l'alignement de planètes constatées depuis sa mise en chantier il a été décidé de mettre en chantier une version « Revue et Augmentée » à paraître en novembre 2022.

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

- En 2021, il y avait **1 120 108 ingénieurs et scientifiques enregistrés dans le répertoire**. 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 49 certificats d'inscriptions au répertoire de délivrés sur l'année. La responsabilité de cette inscription réside chez les associations et je tire une sonnette d'alarme quant aux déperditions constatées (et quelle qu'en soit la cause) et dont les associations doivent évidemment se saisir et réagir.
- En 2021, le certificat numérique « Labellis » a été vendu à **1123 ingénieurs** (dont 98 % au travers de nos associations membres) prouvant son attrait et l'utilité, **un effort et un marketing / positionnement renouvelés** restent nécessaires pour faire croître de façon significative ce nombre.
- Passeport de mobilité, le titre d'ingénieur européen (EUR ING) est un service proposé par IESF. En 2021, IESF a attribué 9 titres sur 14 dossiers de candidatures réceptionnés. Une réflexion est à poser pour voir comment positionner mieux ce produit et le faire croître de façon significative en nombre. Les données comparatives avec nos grands voisins laissent à penser que nous avons des marges de croissance, et un benchmark sur ce qui est fait dans ces pays sera utile pour repositionner notre effort.

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 ;
- Continuité du soutien de 200ème anniversaire de la naissance de l'Électrodynamique (Ampère 200 ans) par l'intermédiaire du comité Patrimoine ;
- Relation avec la Société d'encouragement de l'industrie nationale ;
- Implication avec l'Académie des technologies ;
- Dispositif : Un jeune un Mentor ;
- Relation avec l'UPSTI ;
- ...

6- Représentation des ingénieurs français en Europe

IESF est membre de la **Fédération Européenne d'Associations Nationales d'Ingénieurs** (FEANI) basée à Bruxelles :

- 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" ;
- Alain Jouanjus, est auditeur des comptes 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 active 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 est le Président du comité énergie de la WFEO ;
- Madame Lylian Coelho Ferreira, représentante IESF au comité environnement de la WFEO/FMOI.

8- Actions internationales

IESF par la présence d'un VP international résidant à Bruxelles (Frédéric Mischeletti) est en position de veille sur le monde « des instances européennes » et en alerte sur certains sujets dont la mise en œuvre d'un statut d'ingénieur européen.

En outre nous avons réactivé certaines « branches » d'IESF dont le Royaume Uni et nos relations avec les ingénieurs Canadiens. En cours d'approche aussi avec les Portugais.

9- Actions publiques

- Intervention de Marc Rumeau, Président d'IESF, lors de la Semaine des étudiant.e.s du 25 au 29 janvier 2021 organisée par Techniques de l'Ingénieur pour un webinar sur le thème : Perspectives des métiers de l'ingénieur et des scientifiques.
- Contribution par l'intermédiaire du comité Energie d'IESF à la consultation de RTE à échéance 2050.
- Rencontre d'un conseiller auprès de Madame Agnès Pannier-Runacher Ministre déléguée auprès du ministre de l'Économie, des Finances et de la Relance, chargée de l'Industrie.
- IESF présent aux Assises économiques de la Mer.
- IESF présent au Salon Global industrie à Lyon, le Président d'IESF participant à une des tables rondes.
- IESF soutient de l'action en faveur des sciences pour dénoncer auprès du gouvernement le manque de Maths et Sciences dans les formations (courrier co-signé avec plusieurs associations d'Alumni).
- IESF au travers de Christine Quinola, Secrétaire Général d'IESF et Marc Rumeau, Président d'IESF, étaient les invités de la 8ème édition du podcast "Cogitons Sciences" créé et diffusé par Techniques de l'Ingénieur. Podcast vu par plusieurs milliers de personnes sur nos réseaux sociaux.
- IESF soutient de la Fondation Arts et Métiers pour répondre à l'appel à projet : "Un jeune, un Mentor".

10- Nos communications / Réseaux sociaux

- IESF a publié **17 numéros de Flash info en 2021** 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.
- En 2021, 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.
- IESF anime et est visible sur les **réseaux sociaux** suivants : Twitter, LinkedIn, Facebook, YouTube. Représentant 9 784 abonnés (tous réseaux confondus), l'année 2021 a vu évoluer fortement le nombre d'abonnés à nos réseaux sociaux à travers nos activités notamment les JNI et l'évènement du colloque national qui s'est déroulé en format 100% digital. La présence et répétitivité d'IESF sur les réseaux seront encore accrues en 2022.

11- 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.

12- Plis cachetés

Un service proposé par IESF depuis **1890**. Plus de **23 600 plis cachetés** ont été confiés à IESF depuis plus de 100 ans. En 2021, malgré le ralentissement économique dû à la crise sanitaire, 76 plis ont été déposés sur l'année. Des projets d'évolution et de mise en avant du service sont prévus en 2022 sous la supervision du comité patrimoine d'IESF créé en 2020.

13- Publications, conférences et débats des Comités Sectoriels

- Les comités d'IESF ont pris la parole au nom de la science et ont réalisé différentes publications qui ont été diffusées au travers notre flash info et sur notre site internet.
- Parution en juillet du Cahier IESF n° 35 : La Gestion des risques dans une commune : conseils pratiqués par le Comité Maîtrise des Risques Opérationnels des Ingénieurs et Scientifiques de France (IESF).
- Parution en décembre du Cahier IESF n° 36 : vers un nouveau modèle des mobilités quotidiennes par le Comité Transports des Ingénieurs et Scientifiques de France (IESF).
- Parution en décembre du Cahier IESF n° 37 : Quelles transformations pour la défense de demain ? par le Comité Défense des Ingénieurs et Scientifiques de France (IESF).
- Dans la continuité du dernier trimestre 2020, le comité Intelligence économique et stratégique d'IESF a terminé sa série de webinaires sur le premier trimestre 2021 et dont les vidéos sont disponibles en ligne sur la chaîne YouTube d'IESF : Intelligence collective, Intelligence des risques, Influence et lobbying, Intelligence inventive, Éthique et déontologie. Une série à ne pas manquer !
- Le comité Economique d'IESF ainsi que le comité Transports ont réalisé différentes conférences et webinaires pendant toute l'année et dont certains sont disponibles en replay, sur la chaîne YouTube d'IESF.

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

La 8ème édition des Journées Nationales de l'Ingénieur (JNI) était placée sous le haut patronage du Président de la République. Elle était organisée du 1 au 14 mars 2021 dans 12 régions de France autour de 71 évènements qui ont réuni au total plus de 11 000 participants.

En raison de la situation sanitaire, la plupart des évènements se sont déroulés en format digital. Le Colloque National des JNI, l'évènement Français du World Engineering Day (WED), était organisé le 4 mars 2021 sur le thème : « INGÉNIEURS, ACTEURS DE LA RELANCE » avec en clôture de l'évènement l'intervention de Madame Agnès Pannier-Runacher Ministre déléguée auprès du ministre de l'Économie, des Finances et de la Relance, chargée de l'Industrie. Avec un total de près de 1 700 connexions unitaires observées sur la matinée, il a rencontré un immense succès. Le replay du colloque disponible sur notre chaine YouTube a généré plus de 2800 vues.

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

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

16- IESF partenaire et soutien d'évènements

- Semaine du numérique de Pôle emploi ;
- Remise du Prix Marius Lavet ;
- Séries de séminaires "Sciences du patrimoine - sciences du texte : Confrontation des méthodes" organisées par l'École Nationale des chartes ;
- Olympiades des sciences de l'ingénieur de l'UPSTI ;
- Opération Ingénieuses'2021 de la CDEFI ;
- Salon Big Data Paris ;
- Congrès Intelligence Artificielle de Paris ;
- Salon Global Industrie 2021 ;
- French Photonics Days ;
- 31ème édition de la Fête de la Science, à travers ses actions PMIS ;
- Prix de l'Ingénierie du Futur (Syntec ingénierie) ;
- Assises de l'industrie (USINE NOUVELLE) ;
- Colloque Chimie et Agriculture durable de la Fondation de la Maison de la Chimie
- Semaine de l'Industrie 2021 ;
- Trophées des Ingénieurs du Futur (USINE NOUVELLE).

17- Notre association / instances

- 22 juin : L'Assemblée Générale Ordinaire a validé l'élection de nouveaux administrateurs. Le nouveau Conseil d'Administration a élu Marc Rumeau à la présidence. Un conseil d'administration IESF plus féminin : passant à 8 femmes élues soit 28,5 % des membres du CA (il reste du chemin, mais notre conviction est affichée de tendre vers la parité et les résultats pour 2022 confirment cette tendance), et nous remercions nos membres électeurs de favoriser cette évolution de la diversité au sein des instances d'IESF mais aussi la diversité des écoles d'origine.
- IESF a accueilli en 2021 trois nouveaux membres d'associations au sein des différents collèges.

Synthèses des activités des comités Sectoriels IESF en 2021

Jacques BONGRAND, Président des comités sectoriels d'IESF

Fonctionnement des comités

En cette année encore fortement perturbée par les contraintes sanitaires, les comités ont retrouvé un rythme assez stable marqué par une remontée des études de fond, un maintien à un niveau élevé des publications dans la lettre Flash Info, des réunions internes et des rencontres ouvertes utilisant largement les moyens de visioconférence, notamment le lien zoom mis à disposition par l'équipe permanente.

Seize comités ont conduit en 2021 des activités significatives, résumées ci-dessous.

Productions et publications

Des travaux thématiques

Trois « cahiers » retraçant des analyses détaillées ont été mis en ligne sur le site d'IESF, intitulés respectivement :

- La gestion des risques dans une petite commune (comité Maîtrise des risques opérationnels).
- Vers un nouveau modèle des mobilités quotidiennes (comité Transports).
- Quelles transformations pour la Défense de demain ? (comité Défense).

Le comité Génie civil et bâtiment a réalisé ou enrichi un ensemble de monographies décrivant des stades, des ponts, des musées et lieux culturels, des lignes ferroviaires à grande vitesse ainsi que le centre spatial de Guyane.

Des analyses d'actualité

En dehors des travaux précédents, au total douze comités (Aéronautique, Chimie, Défense, Economie, Énergie, Génie civil et bâtiment, Innovation et recherche, Intelligence économique et stratégique, Maîtrise des risques opérationnels, Numérique, Patrimoine, Transports) ont été à l'origine de plus de cinquante communications dans les dix-sept lettres « Flash Info » publiées au cours de l'année.

Plus de la moitié de ces publications étaient des articles des comités (dont huit du comité Patrimoine créé l'année précédente) sur des questions d'actualité : transition énergétique pour le transport aérien, lecture rapide d'un rapport sur le climat, hydrogène, véhicules électriques ; innovations pharmaceutiques, vaccins, antiviraux; sites emblématiques, restauration de la cathédrale Notre Dame, musées virtuels, sciences du patrimoine, phare de Cordouan classé par l'Unesco, année du rail; veilles d'ensemble dans les domaines de la défense et de l'énergie...

Les autres communications mettaient en lumière des informations remarquables, annonçaient ou retraçaient des rencontres, partenariats et participations à débats résumés plus bas.

Participation à la rédaction du livre blanc d'IESF

Le président du comité Environnement, Michel Bruder, qui avait accepté la responsabilité du chapitre correspondant, étant malheureusement décédé en cours d'année, c'est le président du comité Énergie qui a accepté de reprendre cette charge et l'a menée à bien. Différentes autres contributions ont été apportées par les comités Energie, Intelligence économique et stratégique, Maîtrise des risques opérationnels, Transports.

Rencontres, partenariats et participations à débats

Conférences et ateliers

Les comités ont organisé plusieurs visioconférences largement ouvertes et annoncées soit en propre, soit en partenariat avec d'autres organismes :

- Comité Chimie avec l'Unafic (Union des associations françaises d'ingénieurs chimistes) sur une stratégie de relocalisation en France de la synthèse de principes actifs.
- Comité Economie sur un livre témoignage du rôle d'un ingénieur dans la fonction publique ; avec le fondateur de l'association « Alumni for the Planet », dans le cadre du groupe professionnel 1980 de « Sciences Po alumni », sur le changement climatique et l'action en entreprise.
- Comité Intelligence économique sur l'influence, l'intelligence inventive et l'éthique, ces trois ateliers complétant un cycle de cinq conférences entrepris l'année précédente.
- Comité Innovation et recherche, en partenariat avec la Technopole de la Réunion, sur la propriété intellectuelle et l'innovation.
- Comité Maîtrise des risques opérationnels avec l'association Agrepi, qui a vocation à rassembler les agrées du CNPP (Centre national de prévention et de protection), pour présenter IESF et les travaux du comité sur la cyber-sécurité.

Par ailleurs, plusieurs conférenciers de haut niveau ont été invités à s'exprimer devant des auditoires plus restreints sur les thèmes de la ville, de la logistique urbaine, de l'électrification des infrastructures routières (comité Transports), de l'hydrogène (Energie, Transports) ou encore de la restauration de Notre Dame (Génie civil et bâtiment, Patrimoine).

Partenariats avec des organismes publics ou internationaux

- Le comité Aéronautique a participé, avec l'Académie de l'air et de l'espace, à l'organisation d'un colloque virtuel et à la création d'une commission sur le thème du transport aérien durable.
- Le comité Défense a représenté IESF à plusieurs réunions des conseils d'orientation d'études entreprises l'année précédente par le Conseil général de l'armement sur les thèmes du télétravail, de l'amélioration de la résilience de notre industrie de défense et de la transposition de l'expérience du ministère des Armées dans ce domaine au profit d'autres secteurs de souveraineté de l'Etat. D'autres comités (en particulier : Maîtrise des risques opérationnels, Nanotechnologies, Transports) ont apporté des contributions écrites ou orales.
- Le comité Génie civil et bâtiment a participé, en tant que membre du « European council of civil engineers », à la rédaction d'un ouvrage sur l'histoire du génie civil en Europe. Plus ponctuellement, il a soutenu avec des associations allemande et anglaise une initiative pour éduquer de manière ludique les enfants sur le sous-sol urbain.
- Le comité Numérique a participé en tant que partenaire à de grand événements numériques comme le salon « Big data et AI » (Données massives et intelligence artificielle) ou encore à l'annonce de conférences de l'Institut G9+.

Participation à des débats publics

- Le comité Energie a apporté une réponse détaillée à l'enquête publique de RTE (Réseau de transport d'électricité) concernant le rôle du nucléaire dans la production de l'électricité en France. Il a également répondu à l'enquête préalable au décret d'utilité publique du projet Cigéo (Centre industriel de stockage géologique) destiné au stockage en couche profonde de déchets radioactifs de haute activité et à vie longue.
- Le comité Intelligence économique et stratégique a écrit aux présidents de deux commissions du Sénat pour soutenir la proposition de loi sur un programme national d'intelligence économique.

Autres activités et projets

Il convient en particulier de souligner les travaux de réalisation par le comité Intelligence économique et stratégique d'un cours en ligne ouvert à tous (« MOOC » : massive on line open course) qui ont été poursuivis activement, et ont abouti à la mise en ligne au premier semestre 2022 d'une version provisoire destinée à être testée, complétée et améliorée avec l'aide de tous les contributeurs bénévoles. Par ailleurs :

- Outre sa collaboration avec l'Académie de l'air et de l'espace, le comité Aéronautique a réfléchi au problème de la formation : métiers mal connus et attractivité insuffisante.
- Le comité Eau a entretenu un partenariat avec la Société des sciences d'outremer en vue de la réalisation d'une conférence à Dakar sur le changement climatique et la prévention, reportée à 2022 à la suite de la crise sanitaire.
- Le comité Economie a poursuivi des réflexions sur la renaissance de l'industrie française.
- Le comité Environnement a envisagé d'une part une mise à jour de l'opuscule publié en 2018, intitulé « Changement climatique, un défi pour les ingénieurs », d'autre part une relance plus large de ses activités appuyée sur la définition européenne (CEPA : « classification of environmental protection activity ») : « Protection de l'air ambiant et du climat. Gestion des eaux usées. Gestion des déchets. Protection et assainissements des sols. Réduction du bruit et des vibrations. Protection de la biodiversité et des paysages. Protection contre les radiations. Recherche et Développement. Autres dont éducation, formation et information. » Conformément à son organisation actuelle, un appel à la participation d'autres comités a été lancé. En outre, le comité a élaboré une première note de veille d'actualité dans son domaine (publiée en janvier 2022).
- Le comité Innovation et recherche prévoyait de participer en 2022 à la célébration du vingtième anniversaire du prix Maurice Lavet (inventeur de la mécatronique) qui vise chaque année à mettre en lumière un ingénieur.
- Le comité Mécanique a poursuivi activement la rédaction d'un cahier intitulé « Mécanique et usine du futur » (publication prévue en avril 2022).
- Le comité Maîtrise des risques opérationnels a entrepris la rédaction d'un nouveau cahier sur le thème de la résilience (à paraître en 2022).
- Le comité Numérique a travaillé à l'analyse de données d'enquête et à un nouveau questionnaire sur la transformation numérique du monde et les conséquences pour la responsabilité sociétale des entreprises.
- Le comité Patrimoine a lancé plusieurs groupes de travail : événements, numérique et patrimoine, enjeu des formations, cartographie des interactions entre patrimoine et industrie.

- Le comité Transports réfléchissait à plusieurs conférences : sur les biocarburants et la propulsion électrique pour l'aviation (réalisée en avril 2022 avec le comité Aéronautique), la logistique, les modes doux de déplacement.

Les présidents des comités sectoriels

Les présidents des comités étaient, au 31 décembre 2021 : 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), Guy Planchette (Maîtrise des risques opérationnels), Yvon Chevalier (Mécanique), Daniel Bernard (Nanotechnologies), Gérard Duwat (Numérique), Loïc Bertrand (Patrimoine), Claude Arnaud (Transports).

Synthèse des activités des IESF Régionales en 2021

Michel COUREAU, Vice-Président IESF au titre des Régions

1– Les actions permanentes des IESF Régionales

- Continuer notre **mission principale**, la **PMIS**, toujours impactée par la crise sanitaire :
 - En étant présents sur les **grands salons (physiques ou distanciels)** régionaux, nationaux et même internationaux, grâce aux conventions nationales avec STUDYRAMA et régionales avec L'Étudiant.
 - En réalisant des **stands virtuels IESF** conformes à la charte graphique IESF et intégrant de nouveaux supports numériques de présentation.
 - En assurant des **présentations en distanciel** par visioconférences dans les établissements scolaires.
 - En élaborant de **nombreuses mini conférences** disponibles sur YouTube pour présenter les filières techniques et scientifiques et les métiers de l'ingénieur (plus de 1000 visions par conférence).
- Conserver un **minimum de vie** sociale et culturelle dans nos associations (Visites d'usine, moments conviviaux).
- Poursuivre une **veille** sur les réformes de l'enseignement et sur le Journal Officiel.
- Organiser les **JNI** en France.
- Participer aux **comités nationaux** (Associations, Communication, Patrimoine).
- Améliorer le **relationnel** avec les permanents d'IESF.

2– Les Travaux et Productions des IESF Régionales en 2021

- **Les évolutions du fonctionnement du Bureau des Régions :**
 - Passage à une réunion par mois en distanciel (9h00 - 12h00).
 - Infos générales (IESF, IESF Régions, Actualités en rapport avec nos missions).
 - Suivi des lignes budgétaires d'IESF Régions et bilan des cotisations des IESF Régionales vers le National.
 - Nouvelles réunions semestrielles des présidents des IESF Régionales Nord et Sud.
 - Réunions spécifiques pour des sujets particuliers.
 - Suivi des actions en cours (Groupes de travail, réflexions, etc.).
 - Point sur le fonctionnement de certaines IESF Régionales (Regroupement, dissolution, problème de gouvernance, etc.).
 - Réflexion sur des sujets d'actualité (Maths, Mixité, CPGEU, EPE, etc.)
- **L'Assemblée des Régions** du 08 avril 2021 en visioconférence avec la présentation des nouveaux présidents de régions, le rapport et les bilans financier et prévisionnel d'IESF Régions, et un point sur le Manuel de l'Ingénieur et la nouvelle charte de l'ingénieur et du scientifique responsables.
- **Le Congrès des Régions** du 7 au 10 octobre en présentiel à Clermont Ferrand, organisé par IESF Auvergne, sur les thèmes de la réactivité, du retour d'expérience et de la relance.

- L'utilisation des cotisations régionales directes (**Cotisations Tremplin**) avec une école d'ingénieurs.
- La finalisation et l'impression du **Manuel de l'ingénieur** par des sponsors.
- La réalisation de la **Charte de l'Ingénieur et du Scientifique Responsables (ISR)**.
- La généralisation de l'exposition **Les Machines de Léonard de Vinci** en IESF CVL et IESF Picardie (Initiation aux technologies dès le primaire).
- Les conclusions du groupe de travail (**GT EPE**) sur l'absorption rapide des écoles d'ingénieurs publiques par les universités.
- Le groupe de réflexion sur **l'impact de la réforme Blanquer** sur les filières scientifiques et techniques.
- La réalisation de **tutoriels** pour l'utilisation des nouveaux outils informatiques.

Synthèse des activités du comité Associations en 2021

Olivier DESTANG, Président du Comité 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'ancien et autres, membres IESF :

- **En aidant les associations d'ancien** d'ingénieurs et de scientifiques, membres d'IESF, dans leur développement et leur gestion,
- **En assurant la liaison entre les associations d'ancien**, d'ingénieurs et de scientifiques, membres d'IESF,
- **En assurant la liaison entre IESF et les associations d'ancien**, d'ingénieurs et de scientifiques, membres d'IESF.

Pour remplir cette mission le Comité Associations prend des actions :

- **Individualisées pour chaque association adhérente** grâce à l'« Executive Sponsor », membre du conseil d'administration d'IESF, prenant en charge l'accompagnement de 4 ou 5 associations membres, avec notamment comme mission d'aider à la « formation » des nouveaux présidents d'associations en cas de besoin, de mener une « enquête de satisfaction annuelle »; de mettre en place le NPS (net promoter score) comme mesure de la satisfaction des adhérents IESF et de leurs priorités,
- **Collectives à travers** des groupes de travail, Sessions d'échanges de pratiques, les réunions du Comité Associations (CTA) et la conférence des Présidents et DG.

1- Fonctionnement du Comité Associations en 2021 :

Les associations adhérentes ont été invitées à :

- 4 réunions du CTA,
- 4 sessions d'échanges de pratiques,
- 4 conférences des Présidents et Délégués généraux, animées par le président IESF et auxquelles le président du CTA participe activement.

Pour chaque Groupe de Travail (voir résultats ci-après), le Pilote décline pour ce qui le concerne la feuille de route, validée par le Bureau Exécutif IESF et établit la feuille de cadrage du GT, destinée à :

- Définir le cadre,
- Définir les objectifs spécifiques,
- Identifier les contributeurs,
- Définir et planifier les livrables.

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

2- Résultats 2021

a) Programme de fidélisation

- Les résultats ont été présentés lors de l'AGO 2021 et la présentation a été intégrée dans le compte rendu.
- L'exploitation des verbatims dans les réponses au sondage a permis de définir un plan d'actions. En ce qui concerne le CTA, le plan d'actions a été présenté à la conférence des présidents et DG de novembre 2021.

b) Gouvernance CtA :

- Le bureau CTA s'est réuni 8 fois pour définir les OdJ des réunions CTA et des sessions d'échanges de pratiques et mettre à jour la feuille de route du CTA.

c) Partage de pratiques :

Les thèmes abordés ont été :

- Système d'information,
- Composantes de la raison d'être d'une association,
- Réseaux sociaux et association,
- Qui est membre d'une association ?

A noter une baisse du nombre moyen de participants par rapport à 2020 ; de l'ordre de 10 à 15 participants.

d) Faire connaître les activités IESF aux associations adhérentes :

- Les résultats de l'enquête socio-économique IESF ont été présentés lors de la conférence des présidents et DG de septembre 2021.

e) Amélioration de la communication entre IESF et les associations adhérentes :

- La page du CTA sur le site IESF a été modifiée,
- La collaboration au mémo asso s'est poursuivie.

f) Missions des associations adhérentes :

Chaque réunion CTA comporte la présentation d'une association. En 2021 cela a été :

- AI ISEN,
- Centrale Nantes Alumni,
- Chimie Paris.

g) Certification des compétences des Ingénieurs diplômés – 2nde partie :

Ce groupe de travail a arrêté ses travaux, sans avoir atteint les objectifs qu'il s'était fixé.

Rappel de l'objectif :

- Définir un service payant de certification destiné tout particulièrement aux ingénieurs et scientifiques, commercialisé directement auprès des personnes concernées et/ou via leurs associations d'alumni, adhérentes ou non à IESF.

h) L'enquête cotisations prévue n'a pas été réalisée.

h) GT CGE Alumni :

Objectif :

- Mobiliser les associations d'Alumni au service du projet de la CGE.

Travaux réalisés :

- Le président du CTA représente IESF et est maintenant membre du copil,
- Participation à 3 réunions plénières du GT sur les thèmes :
 - o Egalité femmes/hommes,
 - o Forum Alumni avec, entre autres, l'intervention de Marc Rumeau (président IESF),
 - o Cotisation, appels à générosité, dons et legs : comment s'y retrouver ?

3- Perspectives 2022

La feuille de route 2022 du CTA a été approuvée par le bureau exécutif IESF.

Gouvernance du CTA :

- Recruter de nouveaux bénévoles pour manager la fidélisation des associations,
- Recruter des managers de groupes de travail en sommeil ou en devenir.

Aider les associations d'ingénieurs et Scientifiques membres d'IESF dans leur développement et gestion :

- Définir de nouvelles pratiques à partager,
- Aider les associations adhérentes à relayer les activités IESF vers leurs alumni,
- Renouveler l'enquête 2014 sur les cotisations ; les résultats s'appuieront sur ceux de l'enquête CGE de fin 2021,
- Faire prendre en compte des questions spécifiques aux associations dans l'enquête annuelle IESF,
- Contribuer à la synergie entre IESF régionales et groupes régionaux des associations membres d'IESF,
- Poursuivre la recherche d'animateurs bénévoles pour les GT certification des compétences et formation tout au long de la vie.

Assurer la liaison entre IESF et les Associations d'Ingénieurs et Scientifiques membres ou non d'IESF :

- Poursuivre le programme de fidélisation des associations,
- Continuer à mieux faire connaître les réalisations IESF vis-à-vis des associations adhérentes.

GT CGE Alumni :

- Poursuivre la représentation IESF dans ce GT.