

# IESF

SOCIÉTÉ DES INGÉNIEURS ET  
SCIENTIFIQUES DE FRANCE  
OCCITANIE-MEDITERRANEE

## LE BULLETIN

DECEMBRE 2021

N°67



### Sommaire

Vœux du Président et du Bureau.....	p2
3 Questions à Renaud DIEHL.....	p3
Assemblée Générale du mardi 11 octobre 2021.....	p4
Bilan PMIS 2020-2021.....	p7
Actions dans le primaire.....	p8
Prix IESF-OM /CODIGE 2021.....	p9
Insertion Professionnelle.....	p10
IESF National.....	p11
Livre Blanc.....	p13
Reprise des sorties.....	p14
Un sculpteur héraultais : Paul DARDE.....	p16
Revue littéraire et amusement mathématique.....	p19
In memoriam.....	p20

*Directeur de la Publication :*  
Alain Leplaideur

*Comité de rédaction :*  
Jean-Claude Gauran  
Jean-Victor Zanchetta  
Glawdys Alexis-Alexandre

## Vœux du Président et du Bureau

Chers amis de IESF-OM

Il est toujours là, mais nous apprenons à présent à vivre avec lui. Que 2022 donne à chacun de nous l'envie de reprendre nos activités en ayant la prudence de conserver les gestes barrières indispensables.

L'enjeu est important. Nous devons conserver et promouvoir, notre spécificité, notre image, notre mission sociale : celle d'une association résolument tournée vers la promotion des sciences dans la société.



L'IESF-OM doit donner aux membres des alumni des écoles d'ingénieurs et aux universitaires l'opportunité de compléter leurs activités « d'anciens » par un engagement personnel utile pour l'ensemble de la collectivité nationale : promouvoir l'attrait des carrières scientifiques et d'ingénierie. Nous en manquons en France alors qu'elles sont à la base des innovations techniques, des opportunités économiques et des évolutions socio-économiques.

Bien que perturbée en 2021, IESF-OM a tenu le cap.

Le prix CODIGE s'est « internationalisé ». Il a récompensé entre autres une jeune péruvienne dans le cadre d'un Master Erasmus associant l'Université de Montpellier, celle de Prague et celle de Lisbonne.

La remarquable réforme du contenu de nos interventions pour aider l'insertion professionnelle des jeunes Master a touché 250 élèves issus de 7 masters 2 différents. Les responsables du Scuiop de l'Université ont félicité nos équipes.

Une nouvelle convention avec radio AVIVA va permettre de mieux faire connaître nos activités et porter avec nous la voix des sciences sur des thèmes technologiques d'importance tel la transition énergétique.

PMIS, très fortement marquée par la covid, reprend peu à peu son programme grâce à la confiance que continue de nous accorder le rectorat de l'académie de Montpellier. Elle essaie d'innover en expérimentant cette année deux « sous-commissions test » : une sur des interventions dans les écoles primaires, là où les vocations pour les sciences se forment, malgré une prédominance professorale pour les arts et les disciplines littéraires, et une destinée à persuader les parents d'élèves que les formations d'ingénieurs ne sont pas forcément plus difficiles que les autres cursus.

Enfin, nous allons reprendre en 2022 les visites techniques. N'hésitez pas à nous suggérer des idées !

Voilà une nouvelle année. Au nom de tous les membres de notre Conseil d'Administration, je vous présente tous nos vœux de belle santé et de nombreux moments de joie qui, s'accumulant, créent l'impression de bonheur et le plaisir de le partager avec ceux qui nous entourent.

En avant toute, venez et embarquons ensemble sur les flots de 2022.

*Alain Leplaidier, Président d'IESF*

## 3 questions à Renaud DIEHL



**3 questions à Renaud DIEHL**, maîtrise de physique à Rennes en 1965, chez EDF depuis 1966 pour une carrière diversifiée.

J'ai atterri dans une famille d'ingénieurs de pères en fils, directeurs successifs d'une filature de coton à Laval. Quatrième d'une fratrie de 6 garçons, j'ai vite découvert avec mes frères l'univers de l'usine, des métiers à filer, de la machine à vapeur, des poulies d'entraînement, des courroies, des ateliers de mécanique et de menuiserie, de la turbine qui permettait de produire de l'électricité, en particulier les jours de panne électrique. Un univers découvert le dimanche, dans le silence et le jeudi dans les ateliers.

Dans cet environnement, les jouets de la maison tournaient autour du meccano et des trains électriques, des postes à galène et même une radio bricolée avec 2 transistors.

Les études scientifiques allaient de soi et j'ai eu la chance d'avoir un professeur de physique aussi enthousiaste que compétent, et j'ai pu choisir mes domaines d'études à la faculté des Sciences de Rennes.

Compte tenu de mon bagage scientifique, la défense Nationale m'a préparé un séjour dans le Génie, où le meccano avait une toute autre dimension.

### 1- Quelle a été votre évolution de carrière ?

L'entrée dans la vie active s'est faite dans la foulée, avec la chance de pouvoir choisir son employeur. Le premier fut EDF, qui fut aussi le seul. En 1966, j'ai appris l'informatique, avec des machines volumineuses et de piètres performances comparées à celles d'une simple calculette. Une mémoire à tores de ferrite de 128 ko était déjà une prouesse et un disque dur avait la taille d'une lessiveuse. EDF est également une entreprise à large spectre, où les déménagements tant fonctionnels que géographiques étaient un gage d'adaptabilité.

C'est ainsi que j'ai travaillé dans la formation professionnelle, dans la Distribution, que j'ai touché au nucléaire, en passant par Paris, Le Havre, Jakarta, Rouen, Montpellier, Colombo pour terminer à Nîmes, en passant, au hasard par le Conseil des Prud'hommes.

### 2- Au-delà de votre métier, avez-vous assouvi votre curiosité ?

Libéré des activités strictement professionnelles, j'ai pu m'adonner à la passion que j'avais pour le bateau. Du simple dériveur que je pratiquais depuis fort longtemps, je suis passé au voilier habitable pour découvrir les charmes de la navigation.

Mais, se consacrer à une passion ne suffit pas toujours et j'ai senti le besoin de suivre l'évolution technologique que j'avais vue se dérouler. FACILE. Il suffit d'une connexion Internet pour accéder à une extraordinaire encyclopédie du savoir, (et malheureusement aussi de l'obscurantisme et de l'ignorance). J'y ai retrouvé les cours de physique que j'avais oublié, mais avec une telle foison de présentateurs que c'en était presque devenu limpide. Et puis, quelques bons livres où la lecture de quelques pages vient facilement à bout d'une insomnie, et l'on commence à croire que l'on comprend tout.

Cette envie de comprendre, j'ai éprouvé le besoin de la transmettre, et je me suis lancé dans le soutien scolaire bénévole auprès d'élèves n'ayant pas les moyens de s'offrir les officines spécialisées. Une action bénévole, c'est toujours facile à recevoir, mais n'incite pas toujours à s'investir pour réussir. Mais dans ce domaine également, il n'est pas nécessaire de réussir pour persévérer.

### 3- S'impliquer dans IESF vous est-il apparu comme une évidence ?

J'ai entendu parler de l'IESF sur un ponton du port de la Grande Motte, et l'idée d'élargir mon champ d'activité m'a plu. Les premières expériences pratiquées l'an dernier m'ont changé de niveau, mais la plongée dans cette nouvelle ambiance est un aiguillon de plus pour avancer.

C'est également une occasion de rencontrer des personnes particulièrement actives, malgré les restrictions de communication qui nous sont imposées depuis bientôt 2 ans.

A une époque où notre génération de 'boomers' est quelque peu marginalisée, transmettre notre expérience reste pour moi une façon d'apporter 'another brick in the wall'

## Assemblée Générale du mardi 11 octobre 2021

### Rapport moral du président et rapport d'activités

*Alain Leplaidier ouvre la séance en présentant toutes les activités que nous avons menées à bien malgré les contraintes imposées par la pandémie actuelle. Il présente les idées nouvelles à creuser, ainsi que les possibilités de partenariat que nous pourrions lancer. Les conditions sanitaires sont responsables du décalage de la tenue de cette assemblée qui d'ordinaire, se passe au premier trimestre*

#### **PMIS.**

PMIS est une des actions phare d'IESF-OM qui a été le plus impactée par la Covid. Le bilan de l'année scolaire 2020/2021 est présenté plus loin, dans un autre paragraphe. Le responsable souhaite que les membres d'IESF-OM prennent conscience du plaisir que les intervenants éprouvent à partager leur expérience qui a souvent été une passion, avec la jeunesse actuelle. Les volontaires pour participer à ces interventions sont toujours les bienvenus.

Dans ce cadre, un essai d'intervention en primaire a été réalisé en juin, pour les sensibiliser aux sciences. Ce test est présenté plus loin, dans un article intitulé « actions dans le primaire ».

#### **Prix IESF-OM/CODIGE**

**Premier Prix : Omeya DESMAZES** (Master Science de l'eau – Parcours Eau et Société / co-accréditation AgroparisTech/Supagro/UM)

**Second Prix : Olenka JIBAJA VALDERRAMA** (Master de Sciences, Technologies, Santé. Mention : Chimie (UM-ERASMUS). L'Université de Montpellier est bien représentée.

Le prix IESF-OM/CODIGE fait l'objet d'un article séparé

**JNI** : Ce fut la première JNI dématérialisée, choix imposé par la situation sanitaire, organisée conjointement par les deux groupes « Occitanie », et diffusée à partir de Toulouse (site de l'ICAM), Montpellier et Martel (Lot). Le sujet étant un débat de 2h sur l'Intelligence Artificielle, suivi en simultané par 260 internautes des partout en France (2/3 zoom, 1/3 YouTube). Radio Aviva avait fait des entretiens et devrait faire un montage court des vidéos

***Débat accessible à partir du site web IESF-OM / Activité / JNI et sur la chaîne YouTube IESF-OM***

### ***Visio-Conférence Egalité professionnelle Femmes-Hommes 8 mars 2021 à 17h***

Sujet : **Mise en place de l'Egalité professionnelle Femmes-Hommes : quels enjeux, quelles démarches ?** Afin d'être en conformité avec la loi, les entreprises doivent rééquilibrer le rapport Femmes-Hommes à tous les niveaux de l'entreprise. Témoignages d'une entreprise privée et d'une entreprise publique : DELL Montpellier, engagé depuis 2008 dans un label égalité Femmes-Hommes, CIRAD, Projet opérationnel Gender-SMART.

### ***Insertion professionnelle***

L'Insertion Professionnelle est une action primordiale d'IESF-OM. Malgré les difficultés liées aux conditions sanitaires, elle est en croissance. Le bilan de l'année est présenté dans un chapitre spécifique plus loin, dans ce bulletin.

Le responsable regrette que le nombre limité de formateurs et de recruteurs charge considérablement les volontaires actuels. Il lance un appel aux membres d'IESF-OM pour que des volontaires se fassent connaître.

**Communication.** Notre Bulletin paraît deux fois par an. Le site web a été refait, et renouvelé dès qu'il y a une action notable à porter à la connaissance de nos membres. Le flash-info d'IESF national nous relaie aussi ainsi que les réseaux sociaux (facebook, linkedin, YouTube).

**Actions Réseaux : Participation Antigone des Associations, Place Créative CCI**

*L'AG donne quitus au président à l'unanimité des présents et représentés.*

### ***Rapport Financier***

Le trésorier présente le bilan 2020 par activité. Le résultat est légèrement positif malgré la baisse d'activité en particulier en matière d'insertion professionnelle et de PMIS, Le nombre d'adhérents est resté sensiblement constant par rapport à l'année 2019 mais en-dessous du prévisionnel.

*L'AG approuve les comptes 2020 et vote le quitus au trésorier pour l'année 2020 à l'unanimité des présents et représentés.*

Le trésorier présente le budget prévisionnel 2021 en précisant que, du fait de la tenue tardive de l'AG, ce budget est déjà bien réalisé. D'autre part, le budget est équilibré. Les montants de recettes et de dépenses PMIS tiennent compte des subventions accordées par la Région, ainsi que d'une activité d'Insertion Professionnelle soutenue. Pour le fonctionnement de l'administration, les dépenses intégraient un éventuel stagiaire.

Le bilan réalisé à ce jour est légèrement déficitaire, dans la mesure où l'activité d'Insertion Professionnelle nous est réglée fin décembre et que nous n'avons pas encore de visibilité sur le versement de la subvention de la Région pour 2021/2022

Le plus gênant est le **manque d'adhérents individuels**. Un effort doit être réalisé dans les groupements et par tous les membres, afin de faire participer de nouvelles adhérentes et adhérents.

*L'AG approuve le budget prévisionnel 2021 à l'unanimité des présents et représentés.*

## Renouvellement partiel du Conseil d'Administration

Rappelons que les administrateurs sont élus pour 2 ans renouvelables deux fois, à cette issue ils ne sont pas rééligibles avant une année.

Le CA comporte jusqu'à 30 membres et 3 sièges sont réservés à des membres de droit dont le président en exercice (s'il franchit la limite des 6 ans), le représentant d'IESF (Conseil National) et le Président d'IESF-Occitanie-Toulouse.

Quittent le CA en 2021 : *Bernard Bourdon, Roger Déon, Jean-Claude Gauran, Jérôme Mauffrey, Michel Rateau*

Quatre candidats au CA, se présentent : **Max Ducros, Paul-Régis Lassays, Roland Pré, Jean-Victor Zanchetta.**

*L'AG les a élus à l'unanimité des présents et représentés.*

## IESF Occitanie

Une Assemblée Générale Ordinaire s'est tenue le 19 janvier 2021, avec un renouvellement partiel du bureau : Présidence tournante prise par Olivier Vion., Vice-Président : Jean-Paul Girardot. Les autres postes sont inchangés.

Au CESER Occitanie notre représentante est *Elizabeth Lavigne*

Commission : Enseignement Supérieur – Recherche – Valorisation – Transfert – Innovation

Espace et Développement Rural – Agri-Agro – Forêt – Bois – Alimentation

## Les Régions d'IESF

L'Assemblée des Régions s'est tenue en visioconférence le 08 avril 2021.

L'AGO d'IESF du 22 juin 2021 a vu l'élection d'un nouveau Président : **Marc Rumeau** (Arts et Métiers). Le congrès des Régions 2020 s'est déroulé en visio-conférence, du 22 au 25 octobre 2021 (voir paragraphe spécifique).

## L'AVENIR ??????

Trois points sont évoqués : organiser des conférences régulières attirant du public, développer nos interventions dans les écoles élémentaires et lancer des partenariats afin d'attirer plus de scientifiques, docteurs et doctorants.

## Bilan PMIS 2020-2021

### Contexte

Cette année a fortement été impactée par la pandémie Covid 19. En effet, pour des raisons sanitaires, de nombreuses interventions programmées ont été annulées et nous n'avons pas eu accès à notre salle de visio-conférence qui se trouve dans les locaux de la fac de sciences, ce qui nous a empêché de mettre en place des interventions à distance de façon plus systématique.

### Interventions dans les établissements scolaires

#### Les chiffres

Nos interventions en présentiel dans les établissements scolaires ont eu lieu de novembre 2020 à mars 2021. Au cours de ces interventions nous avons rencontré 963 élèves (nous en avons rencontré 4090 en 2019-2020 et nous en rencontrons normalement plus de 6000). Toutes les interventions sont précédées d'entretien avec les établissements.

Parmi ces 963 élèves il y a eu :

- 579 lycéens (classes de Terminale et de première)
- 384 collégiens (classe de 3<sup>ème</sup>)
- 42,5% de filles

#### Les évaluations

Nous faisons deux types d'évaluations

- Une évaluation « à chaud » par les élèves
- Une évaluation qui nous est renvoyée, après notre intervention, par les demandeurs de l'intervention

Les évaluations à chaud nous indiquent que cette année 96% d'élèves ont été satisfaits (28% très satisfaits et 68% satisfaits). Certains items nous aident à faire évoluer nos présentations.

Les évaluations par les demandeurs nous permettent de contrôler l'impact de nos interventions et de mieux répondre à leurs attentes

### Perspectives pour l'année scolaire 2021-2022

Pour 2021-2022 nous comptons développer des partenariats avec d'autres associations lors de nos interventions de promotion des métiers de l'ingénieur et du scientifique.

Les deux associations « Femmes et sciences » et « Femmes Ingénieures » partagent la même volonté que nous de promouvoir et de valoriser les carrières scientifiques et techniques auprès

des jeunes filles et des jeunes femmes, de promouvoir et de valoriser les femmes dans les carrières scientifiques et techniques et c'est tout naturellement que nous les avons associées à nos interventions, ce qui est mentionné dans le courrier qui est envoyé en début d'année aux Chefs d'établissement des lycées et des collèges de l'Académie de Montpellier.

Nous comptons aussi travailler avec l'association EPA « Entreprendre pour Apprendre » pour essayer de mettre en place des actions à destination des élèves de collèges et de lycées, en mettant en commun nos compétences respectives. EPA sensibilise sur le monde de l'entreprise et IESF sur les activités de l'innovation technologique et scientifique.

Ces actions ont pour but de mieux faire connaître l'entreprise à ces élèves et peuvent préparer et rendre encore plus efficaces les stages obligatoires en troisième.

Enfin un projet de partenariat devrait être signé avec une radio locale pour diffuser régulièrement des émissions autour de la promotion des métiers de l'ingénieur et du scientifique.

Montpellier 15 novembre 2021,  
Bernard Molina, Responsable PMIS

## Actions dans le primaire

### Sensibilisation aux Sciences et Techniques en Primaire

Nous avons voulu, en parallèle de l'action PMIS dans les collèges et les lycées, faire un essai de sensibilisation aux sciences et techniques d'élèves de primaire, en gardant en tête la notion d'égalité fille-garçon dans nos échanges avec les enfants. Cette séance a eu lieu le 14 juin 2021 avec une classe mixte CE2-CM1 de l'Ecole Primaire « Port Ariane » de Lattes, commune appartenant à la Métropole de Montpellier. *Bernard Molina* et moi-même avons, deux mois auparavant, travaillé avec le professeur en charge de cette classe, *Gilles Giral*, pour établir la liste des notions à acquérir par les enfants, « puisées » dans leur programme général et sélectionner les ateliers leur permettant, d'une manière ludique, de les appréhender.



Nous avons choisi de les faire travailler sur des **formes** (carré, rectangle, cube, parallélépipède, espace 2D et 3D), les paramètres des solides reliés à ces formes (volume, masse, densité), ainsi que les **mouvements** de ces formes (translation, rotation, combinaison mixte, oscillations, notion de période). Nous y avons adjoint des notions simples d'électricité (circuit simple, ouverture/fermeture, alimentation d'une lampe).

Le but pour eux étant, sous forme divertissante, de décrire le fonctionnement d'objets techniques, leurs fonctions, leurs composants, de mener méthodiquement une observation, de réaliser une expérience, d'effectuer une mesure et d'en interpréter le résultat pour en tirer une conclusion.





Nous avons décidé d'insister sur les formes, leur déplacement : par exemple imaginer à l'aide de rouages un déplacement d'objets (calcul d'une trajectoire complexe). Nous avons monté 6 ateliers pour 28 enfants (15 minutes /atelier/groupe d'enfants), période suivie par une demi-heure de « questions/réponses », où nous avons d'abord présenté quatre petits films où de jeunes ingénieur(e)s parlent de leur métier sur des objets du quotidien, pour finir par un échange sur l'ensemble de l'animation.

Leur professeur les avait fait travailler sur les sujets abordés au cours des deux semaines précédentes, afin qu'ils puissent comprendre vite le thème de chaque atelier. Les six animateurs ont respecté la parité. Tout s'est déroulé dans la bonne humeur, le retour est positif, parents et enfants ayant demandé de reconduire cette expérience.



*Martine LUMBRERAS*  
Professeure des Universités

## Prix IESF-OM / CODIGE 2021

La remise du Prix IESF/OM-CODIGE 2021 a eu lieu au Campus AgroParisTech de Montpellier. L'ouverture de la réunion fût faite par notre hôte, M. *Pierre-Yves Colin*, Directeur d'AgroParisTech et trésorier de la CODIGE, qui, par la même occasion a représenté le président de la CODIGE, M. *Pascal Dumy*.

Par la suite se sont exprimés :

- M. *Jean-Paul Girardot* Vice-Président d'IESF/OM représentant *Alain Leplaideur* Président d'IESF-OM
- M. *Jean-Patrick Respaut* Vice-Président de l'UM représentant *Philippe Augé* Président de l'université de Montpellier
- M. *Alain Hoffmann* Directeur de la Faculté des Sciences
- M. *Jérémy Vacquié* responsable des partenariats, représentant *Lionel Torres* Directeur de Polytech



M. *Gérard Mezzadri* Président du Jury du Prix IESF/OM-CODIGE rappelait le travail réalisé après réception de 10 dossiers reçus à l'automne 2020. Ces derniers étaient tous d'une très grande qualité et il a été difficile de les départager.

Notons que 3 dossiers étaient réalisés par des élèves ingénieurs en alternance, CESI et CNAM et 3 autres étaient rédigés en anglais dont 2 concernaient le circuit Erasmus.

Après une première lecture, 4 dossiers ont été retenus et, en seconde lecture, 2 finalistes ont été récompensés, respectivement, à hauteur de 1200€ et 800€.

Les 2 lauréates ont décrit leur travail avec un diaporama en support.

**1<sup>er</sup> Prix : DESMAZES Omeya** (Master Science de l'eau – Parcours Eau et Société ((Master AgroParistech, Supagro, Université de Montpellier). L'organisme d'accueil était l'ENS Lyon – Labo EVS (Environnement-Ville-Santé)

*Titre du mémoire* : Etude des connectivités socio-écologiques entre les habitants et les milieux aquatiques en Martinique – Le cas de trois bassins-versants maritimes.

Le diplôme et le chèque furent remis par MM. *Respaut* et *Colin*.

Mme *Aurélie Chassagne*, Directrice des services d'appui de Montpellier Supagro, a alors pris la parole pour souligner l'importance du prix attribué et remercier l'équipe qui a accompagné l'étudiante primée.



**2<sup>ème</sup> Prix : JIBAJA VALDERRAMA Olenka** (Master de Sciences, Technologies, Santé. Mention: Chimie (UM-ERASMUS). C'est une jeune péruvienne actuellement en doctorat en Allemagne (Société Lanxess), en coopération avec les Universités de Prague et de Lisbonne.



*Titre du mémoire*: Nanofiltration for the treatment of black liquor in the paper and pulp industry

Le diplôme et le chèque furent remis par MM. *Hoffmann* et *Girardot*.

Après cette première remise est intervenue Mme *Inmaculada Dosuna* représentant M. *André Ayrat* correspondant

local d'Erasmus, qui nous a décrit le fonctionnement du Système Européen d'Echanges Universitaires Erasmus.



*Un cocktail offert par AgroParisTech clôturait cette remise*

*Gérard Mezzadri*

## Insertion Professionnelle

La structure de la formation en 4 journées de 7 heures n'a pas changé :

- 1- **Obtenir un entretien d'embauche** (2 jours) grâce à des écrits de qualité
- 2 - **Préparer et réussir cet entretiens** (2 jours)

Les simulations d'entretien et leur débriefing (4<sup>ème</sup> jour) restent un des points forts de notre intervention.

En 2020, cette formation a été suivie par **11** master-2 : en Droit, Econome et Sciences. En 2021, la demande porte sur **13** masters. A noter le retour de la faculté de Pharmacie.

Deux innovations, expérimentées avant 2021, sont intégrées systématiquement dans le cursus:

1 - Ateliers interactifs et jeux de rôles alternent avec les exposés magistraux dans les trois premières journées,

2 - L'IESF n'assure les deux jours sur les entretiens qu'à la condition d'avoir, auparavant, fait le cours sur les écrits. Cette restriction n'a pas diminué la demande, comme le montrent les chiffres de 2021.

Nous espérons, par ces innovations, obtenir de meilleurs résultats sur la qualité des écrits (CV & LM), points faibles des étudiants.

**Point délicat, formateurs** : le socle des formateurs expérimentés est de 5. La moyenne d'âge est élevée, la seule formation des nouveaux, sauf exception, est d'assister à plusieurs journées. Nous pouvons donc espérer être 6 en 2022. **C'est insuffisant!!!!!!**

**Les recruteurs de la 4ème journée** : pour un groupe de 20 étudiants, qui passent en entretien par groupe de 4, il faut 5 recruteurs simultanés. Les recruteurs doivent assumer l'enchaînement d'entretien le matin, et être acteur du débriefing de l'après-midi. A cause de la situation, nous avons des difficultés à avoir assez d'intervenants.

**Il faut élaborer aujourd'hui une stratégie pour préparer 2023.**

*Denys Ducornet*

## IESF National

### Congrès des Régions 2021 : Des IESF Régionales post crise : Réactivité / Retour d'expérience / Relance

Le congrès des régions 2021 s'est déroulé du 14 au 17 octobre à Clermont-Ferrand.

Il a été l'occasion de la reprise des contacts en présentiel après celui qui s'était tenu à Paris l'année dernière, sous forme réduite et totalement en visio-conférence, compte tenu des circonstances.

Les participants ont apprécié de se retrouver et d'échanger de façon informelle, constructive, entre les périodes de travail. Il a été placé sous le signe de la reprise d'activités plus normales et s'intitulait :



**Des IESF Régionales post crise :  
Réactivité / Retour d'expérience / Relance**

Visites et conférences, en tout point de très grande qualité : l'accueil du jeudi après-midi a été suivi de la visite du « Hall 32 », centre de promotion, des métiers de l'industrie géré de façon très originale en association des acteurs publics et privés au sein d'une structure spécifique tournée vers l'acquisition de connaissances, la formation, la démythification de la technologie.



En ouverture du congrès, le 15, remarquable conférence sur Pascal et sur ses apports, scientifiques à destination des congressistes et accompagnants et en fin de journée, présentation de la politique d'innovation et de partenariat de Michelin par le Directeur de ce domaine, Vice-Président du groupe. Le 16 en début d'après-midi, conférence sur l'Hydrogène, réalités et perspectives.



Pendant les séances de travail des congressistes, les accompagnant(e)s ont pu découvrir la ville à travers son passé, ses monuments, ses musées et les spécialités locales, en particulier fromagères.

Ceux qui ont pu rester le dimanche 17 ont bénéficié d'une journée exceptionnelle au sommet du Puy de Dôme avec un temps printanier.

### *Séances de travail :*

En préambule à leur présentation, il faut souligner la présence, tout au long de leur déroulé, de Marc Rumeau, nouveau Président d'IESF qui nous a longuement détaillé sa vision pour l'avenir de notre « maison commune » et apporté ses commentaires lors des échanges. Il en a été chaleureusement remercié.

Les points abordés au cours des deux jours de travail :

- Relations entre IESF Régionale et le monde universitaire des docteurs et doctorants à travers des exemples vécus et des témoignages ainsi que l'état des lieux sur l'ensemble du territoire.

- Questions soulevées par la mise en place progressive des Établissements Publics Expérimentaux (EPE) qui regroupent au sein de grandes universités diverses composantes dont les grandes écoles, les Instituts nationaux Polytechniques, etc .



- Présentation du bilan PMIS de l'exercice 2020-2021 et ensuite, de la composition et du fonctionnement de la Commission du Titre d'Ingénieur dans la période d'évolutions que nous traversons.

- Échanges, en groupes de travail, sur le retour d'expérience de la crise « covid » pour le fonctionnement de nos associations, les leçons à en tirer et les évolutions positives qui en résultent à pérenniser.

- Présentation de la refonte en profondeur de la « Charte d'éthique de l'ingénieur », résultat d'un groupe de travail qui a réuni, outre des ingénieurs et scientifiques, des spécialistes, étudiants, philosophes, enseignants, chefs d'entreprises etc.... La charte évolue vers un document de plus grande envergure, tourné vers la notion de « responsabilité » au sens large du terme.
- Rappel de la procédure « tremplin » d'adhésion des associations d' alumni naissantes.
- Présentation succincte des spécificités de chaque IESF Régionale présente avant la conclusion du congrès.



**Rendez-vous sur la Côte d'Azur l'année prochaine.**

**Le compte rendu détaillé sera à disposition.**

*Jean Yvon Soulier  
Représentant IESF OM et  
Délégué Sud Est Bureau des Régions*

## Le Livre blanc d'IESF

### Face aux défis du XXI<sup>e</sup> siècle, les Recommandations et Propositions des Ingénieurs et Scientifiques de France.

Ce livre blanc est le fruit du travail de plusieurs dizaines d'ingénieurs et de scientifiques, pour offrir une somme de propositions concrètes posées sur des données factuelles et une analyse étayée des enjeux sociétaux, géopolitiques et économiques qui nous font face.

Les Ingénieurs et Scientifiques de France (IESF) veulent faire **entendre et reconnaître leur voix à la hauteur de leurs contributions passées, présentes et à venir.**

Dans les cinq chapitres du livre blanc sont traités nos défis et nos opportunités avec des **propositions et recommandations claires et applicables**, contribuant à une **prise en compte des actions nécessaires au progrès et à la prospérité** de nos concitoyens.

Il est utile de commencer ce livre en s'interrogeant sur la **génération d'ingénieurs et de scientifiques** qui feront et mettront en œuvre la quatrième révolution industrielle qui verra naître des nouveaux métiers pour lesquels il faudra former non seulement nos jeunes, mais aussi l'ensemble de ceux qui les forment. C'est le premier défi. Il y a urgence **à revoir le processus d'accès aux études scientifiques et techniques**. Nous proposons qu'elles soient considérées comme **des éléments intrinsèques de la culture générale.**

Le cahier des charges environnemental industriel du XXI<sup>e</sup> siècle peut se résumer à produire de **l'énergie « zéro CO<sub>2</sub> » à volonté et bas coût** (sans combustibles fossiles), en réhabilitant l'énergie nucléaire, à construire un outil de production industrielle et agricole **« zéro déchet non recyclé »**, à remplacer les matières premières en voie de raréfaction, ...

La formation des ingénieurs est importante et doit être prise en compte car ils constituent la colonne vertébrale de nos entreprises. Nous devons leur transmettre le meilleur de la science

mais aussi les mettre en face des futurs bouleversements du monde, de ses besoins et des complexités naissantes.

Les propositions et recommandations faites ici sont parfois de pur bon sens mais procèdent toujours **d'une nécessité et d'une urgence qui s'imposent aux décideurs.**

Ce livre blanc ne prétend pas dicter ni donner **UNE** vérité mais il se veut contributif à la réflexion et au-delà, à l'action, deux choses pour lesquelles les ingénieurs et les scientifiques sont des fervents acteurs et contributeurs.

*Extrait de la préface du livre blanc rédigée par Max RUMEAU, Président d'IESF  
Ce livre est disponible à l'achat en version imprimée sur la boutique du site d'IESF*

## Reprise des sorties

### La fête à la campagne

La pandémie avait suspendu toutes les sorties conviviales et nous nous languissions. La première à voir le jour, pour IESF-OM a vraiment été « la fête à la campagne ».

Au village de Saint Gervais sur Mare, blotti au fond de sa vallée, le ciel était bleu, et, en fin de matinée, à l'initiative de *Francis et Christiane AMANS*, assistés par plusieurs membres de leur association *A.C.A.P.M.O.S (Association Culturelle pour les Arts, le Patrimoine, la Musique et l'Orgue à Saint Gervais)*, une ambiance estivale et festive naissait lentement, mais sûrement.

Ce 18 septembre 2021, pour notre association IESF-OM, c'était la fête programmée de longue date, dans le respect des pures traditions locales, chères à *Francis Amans*. Pour ce, il a fallu attendre que les champignons sortent. C'est alors que put être organisé la journée festive sur le thème « les cèpes ». Il faut dire qu'il y a de quoi faire et de quoi raconter sur ce thème des châtaigniers des Hauts cantons de l'Hérault, à Saint Gervais sur Mare.



La journée a débuté en profitant des ressources culturelles engrangées par chaque habitant de Saint Gervais.

Nous avons commencé par assister à une démonstration de l'orgue, une pièce rare, installée depuis le XVIIème siècle, et qui possède plus de 500 tuyaux, en zinc, d'une grande valeur musicale.

Cet orgue peut ainsi accompagner les messes comme les concerts (de grands organistes sont venus s'y produire, comme Michel *Chapuis*, *Henri de Rohan-Csermark*....) Une école d'orgue a d'ailleurs été créée, pour tenter de susciter des vocations, qui reçoit actuellement une dizaine d'élèves.

Puis nous avons eu une démonstration du carillon de l'église, des airs connus, avec un accompagnement spontané par les spectateurs qui ont fredonné certains airs « Chez nous soyez Reine », « Se Canto ». C'était bien sympathique !

Saint Gervais a la chance d'avoir un carillon de 8 cloches couvrant l'octave complète. Il faut dire que la fonderie de cloches Granier est active dans les Haut cantons depuis plusieurs générations.

Les églises dotées d'un tel orgue et d'un carillon sont très rares dans notre région.

Après la nourriture spirituelle, l'IESF avait prévu un repas autour du thème des champignons. Ce fut une grande réussite, grâce à l'excellent chef du restaurant l'ORTENSIA de Saint Gervais sur Mare.



Au vu du menu, jugez-en :

- Pâté en croûte de volaille et cèpes, sucrine, et noix caramélisées
- Suprême de pintade farcie aux cèpes, sauce au vin jaune
- Comme un cèpe, poire pochée, chocolat, châtaignes.

Lors de la conférence de clôture, plusieurs habitants ont raconté des anecdotes qu'ils ont vécues avec leurs parents et grands-parents, il ne pouvait pas y avoir de propos plus réels ...

Rappelons qu'en patois, les habitants de Saint Gervais portent le surnom de « couamels », appellation qui rappelle que durant 2 siècles, la population a vendu des cèpes de châtaigniers sur le marché de Béziers.

Encore aujourd'hui, deux habitants de Saint Gervais qui se croisent, se posent une question significative : « est-ce qu'ils sortent ? »

Point n'est besoin de savoir de quoi ils parlent....

Une journée bien remplie, du corps à l'esprit....

Tous les convives des associations représentées, l'Association des Polytechniciens Hérault-Gard, l'A.N.O.C.R. (*Association Nationale des Officiers de Carrière en Retraite*) et les IESF, au nombre de 80, sont repartis satisfaits, en espérant se retrouver traditionnellement, et si possible, au plus tard, à l'AN QUE VEN !

**Félicitations, et un grand Merci à Christiane, Francis, ainsi qu'à leurs fidèles équipiers.**

*Jean Paul Girardot*



## Un sculpteur héraultais : Paul DARDE

### Paul Dardé sculpteur lodévois

*Paul Dardé* avait une telle personnalité, une telle force de caractère qu'il a laissé dans les esprits une empreinte de colosse. Troisième enfant d'une famille paysanne, *Paul Dardé* naît en 1888 à Olmet, près de Lodève. Sa scolarité s'arrête de manière abrupte à l'âge de 13 ans, après s'être enfui d'une école religieuse près de Nîmes. Chaque jour, après les travaux de la ferme, *Paul Dardé* se rend à la bibliothèque municipale de Lodève et lit énormément. Dante va le marquer, Shakespeare aussi, ainsi que la mythologie grecque et romaine au travers de ces êtres absolument merveilleux.

Un fort caractère, épris de liberté, façonné à proximité du plateau du Larzac, où le vent court sur des kilomètres sans rencontrer d'obstacle, *Paul Dardé* gardera toujours en lui ce besoin impérieux de liberté.

Dès l'âge de 15 ans, dans un coin de cellier aménagé en atelier de sculpture, l'adolescent façonne des blocs de pierre en taille directe. Une technique pratiquement pas étudiée dans l'enseignement académique artistique de l'époque. On apprend alors aux sculpteurs le modelage dans des matériaux souples, en argile, en plâtre ou en cire, et des praticiens traduisent ces modèles dans la pierre. C'est ainsi que procède le sculpteur *Auguste Rodin* (1840- 1917), alors que *Paul Dardé* travaillait absolument seul.

Lors de son service militaire à Montpellier, ses supérieurs l'autorisent à suivre les cours du soir à l'école des Beaux-Arts à Montpellier. En 1912, il est admis à l'école des Beaux Arts de Paris, dans l'atelier de *Jean Antoine Injalbert*, qu'il abandonne rapidement, car il rejette l'académisme. Boursier d'étude, il part en Italie et découvre Venise, Rome, Florence et Bologne sur une période de trois mois. A son retour, il rentre sur Paris et intègre cette même année l'atelier d'*Auguste Rodin*. Son séjour ne dure que trois jours, car il lui est confié que des travaux subalternes. Proposé à sa succession, il tourne le dos à la vie mondaine, pour revenir à Lodève, libre et indépendant.

En 1913, l'âge de 25 ans, il réalise un de ses chefs-d'œuvre, rebaptisé « l'éternelle douleur », remarqué pour l'incroyable finesse et délicatesse de la sculpture. Il reçoit commande par l'Evêché de Montpellier, d'un monument à l'effigie de Jeanne d'Arc. Sa réalisation sera interrompue par la guerre.

La guerre est là, il part pour le front et devient brancardier pendant huit mois sur le front pour avoir refusé d'assister à l'office. Pendant huit mois, Dardé ramasse des corps en charpie sous les obus et la mitraille, une expérience qui l'anéantit et dont il rapportera des dessins épouvantés.

*Paul Dardé*, après de gros bombardements, a sauté du train en marche qui rapatriait des troupes. Il a parcouru 500 kilomètres en quinze jours, de nuit, a perdu la moitié de son poids. Il a été arrêté à Riom. Hagard, il est interné en psychiatrie à Montpellier, ce qui lui évite probablement d'être fusillé pour désertion. Il y réalise des croquis grâce au soutien d'un médecin russe *Mr Bouzansky* qui lui procure de quoi dessiner en lui disant : "*Vous seul vous pouvez vous guérir*". C'est à cette période qu'il fait l'ébauche du croquis du "démon", sculpture qui prendra forme







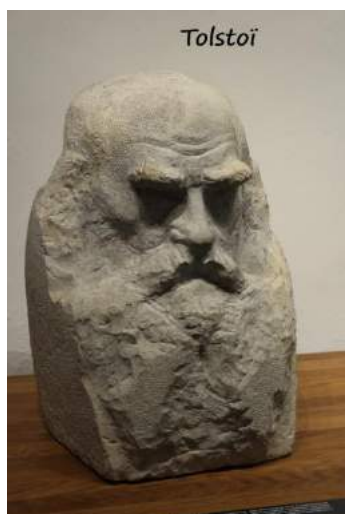
sous le nom du "Grand Faune". "Le Grand Faune" ricane et son rire est méprisant pour les hommes... Voilà comment *Paul Dardé* a réduit sa notoriété. Cette sculpture représente un homme chèvre de l'Antiquité. Elle est monumentale, en pierre de calcaire, 14 tonnes. Cette œuvre fut acquise par l'état et orna le jardin de l'hôtel Biron. En 1927, elle fut déplacée en Isère, dans le parc du château de Vizille, résidence d'été des Présidents de la République. En 2006, elle fut remise à la commune de Lodève où elle attendit onze ans d'être restaurée, en Arles.

"Le Christ aux outrages" est le symbole du calvaire de la population soumise. Cette œuvre fut conçue pour affirmer ses opinions. D'un tempérament bien trempé, il ne se résigna pas devant les difficultés rencontrées.



Il est reconnu inapte au service actif en décembre. Réformé, il a pour seul compagnon sa liberté, neutralisée par le souvenir des horreurs de la guerre. Il commence la série des monuments aux morts et œuvre pour la postérité.

Il avait cette volonté féroce de faire que l'art ne se passe pas qu'à Paris, ce que *Dardé* appelait déjà la décentralisation artistique. Mais aussi l'incapacité à vivre dans les mondanités. En 1920, dans l'atelier parisien que lui a attribué l'administration, *Paul Dardé*, sans cesse dérangé par les célébrités venues lui demander un autographe, trouve cela insupportable. Il a l'impression que cela « le pollue », et l'empêche de réaliser une œuvre « libre et personnelle ». Il connaît la consécration avec son grand Faune à la face étrange et grimaçante qui lui vaut le Grand prix national des Arts et une reconnaissance nationale et internationale. Des articles d'outre-Atlantique parlent alors de son œuvre. C'est le moment que choisit *Dardé* pour revenir vivre dans son Lodévois natal.



*Paul Dardé* va aller vers une esthétique beaucoup plus brute, capable de transmettre une émotion, une sensation de force à ses œuvres. Sous sa gouge, le bloc de calcaire pris sur le Larzac devient, dans le dénuement de l'artiste, matière première pour un portrait magistral de Tolstoï, visage sévère sous le buisson désordonné des sourcils.

Il crée alors des œuvres profondément humanistes et pacifistes qui reflètent sa propre expérience d'une guerre dans laquelle il a failli perdre la raison.

*Dardé* choisit de faire des monuments aux morts et d'exprimer sa forte volonté de décentralisation artistique. IL crée sept monuments aux morts dans l'Hérault (Lodève, Soubès, Saint-Maurice-Navacelles, le Bousquet d'Orb, Clermont-l'Hérault, Lunel, Béziers) et un dans l'Aude (Limoux). Il avait vécu la guerre dans sa chair, la réalisation artistique est clairement humaniste donc pacifiste. Ce ne sont pas des monuments froids, qui portent aux nues la patrie : ils parlent de la douleur, de la réalité de la guerre - les morts, le deuil...

A Lodève, le sculpteur montre l'image de la guerre sous les traits d'une victime dans toute son humanité et non d'un fier combattant brandissant son fusil ou un drapeau. L'enfant est accompagné de quatre femmes dressées au pied du gisant dont la taille est produite avec un effet de perspective, comme vue des yeux de cet orphelin tant il est grand. Les bottes au premier plan cadrent le décor, les jambes sont écartées, il gît à même la terre. Les femmes symbolisent les saisons, leur posture barre l'avenir et arrête le temps face à l'oubli. Leur costume permet de dater : 1920. Une veuve s'effondre sur la victime. L'enfant est accompagné d'un autre, ils observent la scène d'un regard pacifiste. L'un porte des vêtements qui permettent de dire qu'il fait partie des favorisés, le deuxième vêtu tout simplement est la représentation de *Paul Dardé*, enfant. Deux écoliers qui portent les branches de lauriers de la Victoire, en mémoire des 150 disparus pour Lodève. Des quatre femmes, un visage n'est pas ordinaire, celui qui ne porte pas de chapeau, le plus sobre qui est à l'effigie de celle qui devint sa femme, *Alice Caubel*.



Le monument est inauguré le 8 juin 1921 en présence du Ministre du Budget, *Louis Germain-Martin*, du gouvernement d'*André Tardieu* et Député Radical indépendant de l'Hérault de 1928 à 1936, mais l'artiste était absent.

Le monument de Clermont-l'Hérault, dont la commande officielle était une victoire ailée penchée sur un soldat, reste le plus énigmatique ou le plus provocateur : un soldat gisant est veillé par une femme nue, parée de plumes et de bijoux telle une danseuse de cabaret. *Dardé* aurait pu ainsi vouloir dénoncer la vie parisienne qui continuait pendant que des enfants du peuple comme lui tombaient au combat.



En 1925, il présente à l'exposition des Arts Décoratifs, au pavillon de Marseille, la cheminée monumentale. Cinq wagons furent nécessaires pour transporter ce monument à Paris. Elle est ornée des personnages à la gloire des Contes de Perrault. On reconnaît "Cendrillon" et "Peau d'Ane" et même "Barbe Bleue". Il ne trouve pas d'acquéreur pour son œuvre de grande dimension. Cette entreprise fut périlleuse pour son devenir.

. Véritable force de la nature, peu enclin à s'épancher, il vivra dès lors dans un grand

dénuement jusqu'à sa mort en 1963.

*Ecrit par Jean-Claude Gauran, inspiré par des notes de Catherine Vingtrinier « La Marseillaise » et Cécile Chapelot « musée de Lodève »*

**« Je sculpterai non pas pour ce monde puant et civilisé,  
mais pour les solitudes... Où ? Vous le savez : je travaillerai,  
à l'avenir, pour le Larzac. » Paul Dardé, 1931**

## Revue littéraire et amusement mathématique

### Maths et Littérature

#### *Le théorème du perroquet*

**Le Théorème du Perroquet** est un roman de Denis Guedj, publié en septembre 1998.

Une intrigue policière est le prétexte que prend Denis Guedj pour dérouler un parcours dans l'histoire des mathématiques jalonnées de grands mathématiciens Thalès, Pythagore, Euclide, Hypatie, Al-Khwarizmi, Omar Khayyam, Nasir ad-Din at-Tusi, Tartaglia, Lodovico Ferrari, Abel, Fermat, Euler, de la naissance de l'algèbre au théorème de Fermat et à la conjecture de Goldbach.



### Remue-méninges

#### *Problème 67 :*

15 familles sont réunies. Elles ont 1, 3 ou 5 enfants. Le nombre des familles avec 1 et avec 5 enfants est identique. Combien y-a-t-il d'enfants au total ? Ce problème est tellement simple que si vous n'avez pas la solution au bout de 5 secondes, considérez que vous vous êtes compliqué inutilement la tâche.

#### *Rappel du problème du n°66*

Une bombe doit être larguée à une distance supérieure au rayon d'action d'un avion. On suppose que la consommation d'un avion peut se calculer en litre par Km et est identique pour tous les avions. Plusieurs avions partent ensemble et peuvent se ravitailler mutuellement. Un avion vide abandonne l'escadrille. Quelle est la distance parcourue par le dernier avion, avec n avions au départ ?

#### *Solution du problème du n°66*

En cours de vol, il arrive un moment où la quantité d'essence restant dans chacun des n avions est exactement ce qu'il faut pour refaire le plein de (n-1) d'entre eux. En poursuivant ce raisonnement et en appelant D la distance parcourue par le dernier avion et R le rayon d'action de chaque avion, nous obtenons ;  $D = R/n + R/n-1 + R/n-2 + \dots + R/3 + R/2 + R$  ou  $D = R (1 + 1/2 + 1/3 + \dots + 1/n-2 + 1/n-1 + 1/n)$

Par exemple, si n = 10, la distance parcourue par le dernier est égale à 2,929 fois le rayon d'action d'un avion.

## In memoriam

### Hommage à *Rémy Bergeret*

*Rémy Bergeret*, membre du groupement Intermines Languedoc Roussillon (IM-LR), est décédé le 10 mai 2021. *Rémy* était ingénieur, diplômé de l'école des Mines de Nancy (promotion 1974), scientifique et dominicain.

Au sein d'IM-LR, il a officié comme membre du bureau pendant deux mandats (2015-2019). Il participait aussi aux activités d'IESF-Occitanie Méditerranée, par exemple comme représentant d'IM-LR au conseil d'administration ou pour se délecter de la *disputatio* des Journées nationales de l'Ingénieur – en particulier lors de celle de 2017 « Agir ensemble pour le futur » où les intervenants avaient des discours convergeant en plusieurs points avec la lettre encyclique *Laudato si'* du pape François sur la sauvegarde de la maison commune (24 mai 2015). La *disputatio* est une discussion organisée selon un schéma dialectique – méthode pratiquée dans l'ordre des Dominicains, dont les prémices ont été mises en œuvre par Dominique (futur saint et fondateur de cet ordre) à la fin de l'hiver 1216 à Montpellier.



Très intéressé par la cohérence entre foi et science, il a rédigé en 1987 « L'affaire Galilée et les rapports entre science et théologie – évolution de la problématique du 17<sup>ème</sup> siècle à nos jours » pour son mémoire de Diplôme d'Etudes Approfondies en théologie systématique. Dans sa conférence de 2010, *Jean-Marc Moschetta*, professeur à l'Institut supérieur de l'aéronautique et de l'espace à Toulouse, mentionne qu'il suit pour l'essentiel le texte publié de la thèse de doctorat de *Rémy* « *A l'écoute de la science, le pape Jean-Paul II* » (Aubin Eds, 2001). Et en 2015, lors de son accueil comme membre élu de l'Académie des Sciences et des Lettres de Montpellier, le président *Michel Poussin* a témoigné « Il a fallu l'arrivée de Jean-Paul II pour mettre un terme à ce qu'on a pu appeler la bataille de Galilée ou de Copernic mais on doit à *Rémy Bergeret* d'avoir présenté simplement la fin de cette bataille. »

*Rémy* a cheminé le long de bien d'autres pistes d'ouverture au monde. Nous pourrions mentionner qu'il a été professeur de mathématiques à Casablanca, directeur du centre culturel Lacordaire de Montpellier pendant plusieurs années, qu'il y a animé de nombreuses soirées cinéma, qu'il a été aumônier en psychiatrie à l'hôpital La Colombière de Montpellier. *Rémy* a aussi été aumônier d'étudiants en aéronautique à Toulouse. En 2012, la revue « Mines-Revue des ingénieurs » publiait un entretien avec lui intitulé « Tout sauf coupé du monde / Le parcours d'ingénieur (1977) à religieux dominicain, prêtre en 1985 » (p. 38-39).

Oui, « Tout sauf coupé du monde » *Rémy* était habité par la lumière de la bonté et de l'ouverture sur le monde.

## **Hommage à Rémy Bouteloup,**

Ingénieur Centrale Paris, promotion 1959,

Comment parler de *Rémy Bouteloup* ?

**Un ami** bien sûr !

**Un maître**, tant son érudition et sa passion de la géologie faisaient référence parmi ses pairs !

**Un modèle**, tant il aimait à côtoyer ses jeunes camarades et leur transmettre partie de son savoir !

Oui *Remy* a fait **Honneur à tous les Ingénieurs**, par ses connaissances, par sa rigueur, par sa propension permanente à découvrir et à apprendre.

Il a fait honneur à son école, à laquelle il était si attaché, à l'IESF et à notre association régionale, dont il a été l'un des piliers.

*Remy* restera pour nous **l'homme du BRGM, l'expert intarissable des sciences géologiques**, des ressources minières et de leur exploitation. Fier de son métier, de sa carrière, et de son entreprise, dont il portait haut le flambeau.

Il restera **l'homme débordant d'activité**, toujours disponible, toujours prompt à s'impliquer, que ce soit pour donner une conférence ou organiser un congrès. Il restera aussi **l'homme de Villeneuve**, le hérault infatigable de la manufacture royale, de son histoire, l'expert incollable de son réseau hydraulique, et l'artisan de sa réhabilitation pour laquelle il s'est tant démené.

*Remy*, dont l'œuvre aura marqué ce territoire, et marqué notre groupe Occitanie-Méditerranée, repose maintenant en paix près des siens.



## Bulletin de soutien à IESF-OM pour 2022

Civilité :                      Nom :                      Prénom :

Mail (si changement)                      Adresse : (si changement)

N° de téléphone : (si changement)      Code postal :                      Ville :

Je suis adhérent à une association scientifique ou d'alumni membre d'IESF : je contribue* à IESF-OM pour <b>49 €</b>	€
Je suis indépendant : je contribue* à IESF-OM pour <b>59 €</b>	€
Je suis étudiant en master2 ou en école d'ingénieur je contribue à IESF-OM pour <b>6€</b>	€
Je participe en plus aux publications : je verse <b>6 €</b>	€
Je donne* à IESF-OM	€
<b>Montant total de mon chèque à l'ordre d'IESF-LR €</b>	<b>€</b>

*IESF-LR est devenu IESF-Occitanie Méditerranée depuis l'Assemblée Générale de 2018 – son nom bancaire est resté IESF-LR à ce jour.*

*\* Ma participation et mon don me permettent de bénéficier d'une déduction fiscale de 66 % dans les conditions fiscales actuelles*

*Nota : en cas d'erreur ou d'omission sur vos coordonnées, nous vous remercions de les corriger en dessous ou les compléter*

Par mon adhésion, j'autorise IESF-OM à conserver sur les serveurs sécurisés de son prestataire Kanas mes données personnelles : adresses, numéros de téléphone, formation, dans le but exclusif de gestion de l'association : information sur les activités d'IESF-OM et de ses partenaires scientifiques, organisation des activités de l'association.

J'autorise IESF-OM à utiliser les photographies de groupe sur lesquelles je pourrais apparaître lors d'événement organisé par IESF-OM, sauf instruction écrite de ma part pour cet événement.

J'ai noté qu'IESF-OM s'engage

- À ne diffuser en aucun cas mes données personnelles à tout autre organisme, ni à me transmettre des informations commerciales.
- À me prévenir de défaut de protection transmis par son prestataire.
- À détruire mes données après 3 ans sans participation de ma part.

J'ai été informé du fait que je peux consulter et modifier mes données à tout moment en me connectant à mon espace privé (<http://iesf-lr.org/espace-adherents/>) . Je peux aussi demander par courrier ma radiation complète de la base de données avec destruction de mes données personnelles – sans pour autant bénéficier d'une remise de cotisation.

Le

Signature



#### Contact

Université de Montpellier - Site de Triolet  
 Place Eugene Bataillon CC425  
 34095 Montpellier Cedex  
 Tel : 04 67 14 31 03  
 Mail : [contact@iesf-lr.org](mailto:contact@iesf-lr.org)  
<http://iesf-lr.org>

Permanences :  
 Lundi, Mardi, Mercredi, Jeudi : 13h00-17h30

#### Bureau de l'IESF-OM

Président : *Alain Leplaideur*  
 Vice-Président : *Jean-Paul Girardot*  
 Vice-Président : *Jean-Yvon Soulier*  
 Secrétaire Général : *Martine Lumberras*  
 Secrétaire Général adjoint : *Jèrôme Mauffrey*  
 Trésorier : *Dominique Launay*  
 Trésorier adjoint : *Jean-Claude Gauran*  
 Déléguée général : *Anne Coudrain*  
 Chargé de mission : *Claude Drogue*  
 Chargé de mission : *Jean-Victor Zanchetta*  
 Administrateur du site web : *Alain Arditi*  
 Délégué à la protection des données : *Max Ducros*