

## Clôture solennelle à Lyon des célébrations « Ampère 200 ans »

Le 5 octobre 2022 s'est tenue la cérémonie de clôture des célébrations « Ampère 200 ans », sous l'égide du Préfet de la Région Auvergne Rhône-Alpes, Préfet du Rhône, Pascal MAILHOS, en présence du Prix Nobel de Physique Gérard MOUROU et du Recteur Gabriele FIONI, Délégué pour l'Enseignement Supérieur, la Recherche et l'Innovation de la région académique Auvergne Rhône-Alpes, représentant la Ministre.



IESF était partenaire, et membre du comité de pilotage, de cet ensemble d'évènements, parrainé par le prix Nobel de physique 2018 Gérard MOUROU, sous le Haut Patronage du Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, lancé en 2020, pour commémorer le bicentenaire de la découverte des lois de l'électrodynamique, par la Société de l'Electricité, de l'Electronique et des technologies de l'information et de la communication (SEE) et la Société des Amis d'André-Marie Ampère (SAAMA) qui animent le musée de l'électricité installé dans la maison de famille du savant à Poleymieux près de Lyon.

IESF Lyon RA avait également relayé cette invitation.



Cette étape clé de l'histoire des sciences est à l'origine de la plupart des techniques qui font notre quotidien d'aujourd'hui, dans l'énergie, les transports, le numérique, la santé etc.

Elle prépare de très nombreux progrès actuellement en gestation ... ou encore inimaginables aujourd'hui.

De nombreuses initiatives et manifestations, dont l'intervention à l'AG d'IESF de juin 2020, du Pr Lucio ROSSI, chef du projet LHC du CERN, se sont succédées dans toute la France, avec l'Académie des Sciences, la Société d'Encouragement pour l'Industrie Nationale (SEIN), l'Association pour l'Avancement des Sciences (AFAS), la Société Française de Physique (SFP), les universités, établissements d'enseignement secondaires et supérieurs, écoles d'ingénieurs, et le concours actif de l'Union des Professeurs de Physique et de Chimie (UdPPC), de l'Association des Professeurs de Mathématiques de l'Enseignement Public (APMEP), et de l'association des professeurs de classes préparatoires scientifiques (UPS). Les organisations professionnelles ont été étroitement associées à cette opération.

Des articles, concours, projets scolaires, personnels ou collectifs, brochures, BD, jeux et films d'animation en différentes langues, film, pièce de théâtre et festival en costumes, à vocation pédagogique, ont été créés dans le but, au-delà du personnage emblématique d'Ampère, de développer la culture technique et scientifique dans tous les publics et les médias, avec, en cible privilégiée les jeunes de tous âges, niveaux et aptitudes.

Dont ce court film d'animation : [1820, André-Marie Ampère découvre l'électrodynamique - YouTube](#)



Le 5 octobre, une dizaine d'intervenants, ici réunis sur l'estrade en fin d'après-midi, se sont exprimés, lors de cette manifestation dans le grand salon de la Préfecture de Lyon, sur des sujets variés, allant du passé au futur probable, devant près de 250 participants, enseignants, élèves ingénieurs, chefs d'entreprises, ingénieurs, chercheurs...

### Le programme du 5 octobre 2022

- **Conférence sur la lumière extrême pour le bénéfice de la science et de la société** par Gérard MOUROU (ci-contre) et les applications des lasers à des domaines variés, médicaux notamment, comme le traitement ciblé de tumeurs cancéreuses, sans dommage pour les tissus sains environnants.



- **L'homme et le savant : le dernier encyclopédiste ?**

- **André-Marie Ampère (1775-1836), homme de génie et homme de cœur**, par Xavier DUFOUR, mathématicien et philosophe (ci-dessus)

- **La physique à l'Académie de Lyon au temps d'Ampère (1800-1836)**, par Georges BOULON Président de l'Académie des Sciences à Lyon et Pierre CREPEL, son archiviste



- **L'électricité aujourd'hui et demain :**

- « **Du bonhomme d'Ampère au Tokamak** », les différents procédés de fusion, par Alain BECOULET, Engineering Domain Head à ITER



- « **Du moteur d'Ampère à la mobilité électrique** », par Gilles MOREAU, Co-fondateur & Directeur de l'innovation, représenté par Louis ROCHE, jeune ingénieur (le benjamin de la photo de groupe), embauché après une alternance, de VERKOR, jeune et dynamique entreprise dont la R&D est à Grenoble et le projet de Giga-Factory de Dunkerque est soutenu par France Relance, pour le développement des batteries bas carbone

- « **Les réseaux électriques de demain** », par Hervé PHILIBERT Chef de Service Conduite au Centre Exploitation de Lyon chez RTE et Hubert de la GRANDIERE (ci-contre), directeur de SuperGrid Institute. Le défi de la transition énergétique et des énergies renouvelables : intermittence, absence de « pilotabilité », éloignement production-consommation dû à la géographie, avec en conséquence, la nécessaire multiplication de liaisons en courant continu entre le nord (éolien hiver) et le sud (photovoltaïque été) de l'Europe, les parcs éoliens en mer et les côtes, et la construction de stations de conversions courant continu/alternatif



- **En synthèse et en fil conducteur des présentations**

« **Les mutations et les métiers futurs pour une réindustrialisation dans le développement durable** », par Sébastien CHEVALIER, chef de service de la coordination des stratégies de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche.

Trois ministères collaborent sur ces questions : le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, le Ministère de l'Education Nationale et le Ministère du Travail, du Plein Emploi et de l'Insertion.

**L'allocution de clôture de la journée**

a permis à Gérard MOUROU et Gabriele FIONI de réaffirmer l'importance des soutiens et des accompagnements, pour valoriser la discipline électricité au cœur de toutes les activités, et de témoigner de l'engagement des établissements pour préparer l'avenir en proposant des formations adaptées aux enjeux, propres à attirer les jeunes dans des métiers innovants.



Les présentations des conférenciers seront prochainement en ligne sur le site : <https://ampere200ans.fr>

Mais l'aventure ne s'arrête pas là.

Il faut continuer par tous les moyens, et dans la logique du Livre Blanc d'IESF, dont une seconde mouture est actuellement en préparation :

- à développer la culture scientifique et technique chez tous les publics, les médias pour une capacité à décrypter l'actualité avec discernement
- à donner envie aux jeunes, filles et garçons, de s'orienter vers des carrières scientifiques et techniques, très souvent en tension à tous les niveaux de qualification.

Le Patrimoine technique et scientifique, matériel et immatériel, sont des outils au service de cette ambition.

Les partenaires et mécènes de l'opération « Ampère 200 ans »



Patrick LECLERC

Vice-président SEE, pilote opérationnel des célébrations « Ampère 200 ans », membre du Comité Patrimoine d'IESF, administrateur du Musée Ampère

Marie-Claude PONCHON

Secrétaire du Comité Patrimoine d'IESF, représentante d'IESF au Comité « Ampère 200 ans »