

Introduction

La commémoration « Ampère 200 ans » à Lyon



Patrick Leclerc

Vice-président SEE
Administrateur du musée Ampère

La commémoration « Ampère 200 ans » avait débuté à Lyon en janvier 2020 par une soirée dans le cadre des rendez-vous du Maire du 2^{ème} arrondissement de Lyon à l'Ecole ESME Sudria, qui jouxte la place Ampère qui venait d'être rénovée et où siège la statue du savant depuis 1888. Elle a été suivie en février 2020 par une séance grand public de l'Académie des sciences délocalisée à l'Académie des sciences, belles lettres & arts de Lyon associée à des conférences à l'ENS-Lyon.

tient Ampère 200 ans par son haut patronage.

Avec l'aide de la SEE et de la SAAMA, l'Académie des sciences, belles lettres et arts de Lyon et la section locale de la SFP ont contribué à la réalisation de cette journée qui restera marquée par :

• Le discours d'accueil¹ de Monsieur le Préfet Mailhos qui a donné le ton de l'après-midi, rappelant l'impact des découvertes d'Ampère et vantant la nécessaire culture scientifique

¹ L'intervention de M. le Préfet Mailhos peut-être écoutée sur le site www.ampere200ans

Le programme initialement prévu sur 2020 a fortement été perturbé par la situation sanitaire et de nombreux événements ont été reportés ou traités « à distance ». Finalement c'est fin 2022 qu'il s'achève avec une « Journée Ampère 200 ans » de conférences commémoratives à Lyon le mercredi 5 octobre en préfecture, sous l'égide de Monsieur Pascal Mailhos, Préfet de la Région Auvergne Rhône-Alpes, Préfet du Rhône, avec la venue exceptionnelle de Gérard Mourou, Prix Nobel de physique en 2018, parrain de l'événement Ampère 200 ans, et du Recteur Gabriele Fioni, Délégué pour l'Enseignement Supérieur, la Recherche et l'Innovation de la région académique Auvergne Rhône-Alpes, représentant Madame la ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, qui sou-



Allocation de M. le Préfet Mailhos en présence de François Gerin, président de la SEE et du comité Ampère 200 ans.

indispensable pour le développement du pôle d'excellence pour attirer les jeunes, qui feront la France et l'Europe de demain, dans des métiers porteurs d'intérêt et d'avenir et actuellement en forte tension.

- La conférence sur la lumière extrême pour le bénéfice de la science et de la société par Gérard Mourou avec un développement des applications des lasers en particulier dans le domaine médical pour le traitement ciblé de tumeurs cancéreuses et les interventions de microchirurgie notamment de l'œil.

- Les allocutions de clôture de la journée, après les échanges avec la salle, où Gérard Mourou et Gabriele Fioni, représentant le ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche, ont réaffirmé l'importance des soutiens et des accompagnements, pour valoriser les disciplines scientifiques et en particulier la filière de l'électricité présente et indispensable au cœur de toutes les activités. Gabriele Fioni a ainsi témoigné de l'engagement des établissements d'enseignement pour préparer l'avenir en proposant des formations adaptées aux enjeux, propres à attirer les jeunes dans des métiers du futur, prometteurs et innovants.



Intervention de M. Gérard Mourou, prix Nobel de physique

Les conférenciers suivants ont présenté, dans le grand salon de la Préfecture de Lyon, des sujets variés traitant du passé avec un portrait d'Ampère et esquissant notre futur probable, devant près de 250 participants, enseignants, élèves ingénieurs, chefs d'entreprises, ingénieurs, chercheurs...

Il nous a semblé important de regrouper dans ce Cahier azur de la REE les conférences de cette journée symbolique ; leurs auteurs ont bien voulu en préparer les résumés, qu'ils en soient remerciés vivement.

Cette série de conférences avait été précédée, le matin, par une visite à pied, guidée par Bernard Pallandre, conservateur du musée Ampère, qui avait permis à une douzaine de visiteurs de découvrir « Ampère, sa vie et son passé lyonnais », au gré des lieux qu'André Marie Ampère a fréquentés à Lyon.

L'introduction des conférences, avec un bref rappel de la démarche Ampère 200 ans, a été faite par François Gerin, président du Comité Ampère 200 ans avec Alfonso San Miguel, président de la Section Rhône de la Société française de physique, et Georges Boulon, président de l'Académie des sciences, belles lettres et arts de Lyon.

Les conférences suivantes ont été présentées :

Pour la partie historique associée à Ampère :

- André-Marie Ampère* (1775-1836), homme de génie et homme de cœur, par Xavier Dufour, mathématicien et philosophe. Cette présentation a fait suite à l'évocation de la promenade découverte dans les rues de Lyon et au rappel du festival Ampère de juin 2022.



Les intervenants de la Journée autour du buste d'André-Marie Ampère.

- La physique à l'Académie de Lyon au temps d'Ampère* (1800-1836), par Pierre Crépel, archiviste de l'Académie des Sciences à Lyon.

*A noter que les textes de ces cahiers décrivant la vie d'André-Marie Ampère ont été limités car les fascicules déjà publiés dans la REE (numéros 2019-5 et 2021-2) abordent ces aspects dans le détail.

Pour la partie sur l'électricité aujourd'hui et demain :

- « Du bonhomme d'Ampère au Tokamak : les différents procédés de fusion », par Alain Bécoulet, Directeur de l'Ingénierie à ITER, qui a également rendu un hommage émouvant à Bernard Bigot, Directeur Général d'ITER Organisation, hélas disparu en mai 2022.
- « Du moteur d'Ampère à la mobilité électrique », par Louis Roche, ingénieur à VERKOR, jeune et dynamique entreprise dont la R&D est faite à Grenoble et qui porte le projet de Giga-Factory de Dunkerque pour le développement des batteries bas carbone.
- « Les réseaux électriques de demain », par Hubert de la Grandière, Directeur général de SuperGrid Institute, qui décrit les enjeux de la transition énergétique et des énergies renouvelables avec les scénarios de développement de l'électricité, associés aux économies d'énergies. Ont été présentées les nouvelles répartitions production-consommation et, en conséquence, la nécessaire multiplication des liaisons en courant conti-

nu et la construction de stations de conversion courant continu/alternatif, développées en parallèle avec le réseau alternatif toujours présent et indispensable.

NOTA: Lors de la journée du 5 octobre, RTE, représenté par Hervé Philibert, Directeur au Service Exploitation Auvergne Rhône-Alpes, était également intervenu.

• 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 et de la recherche, qui a présenté les hypothèses et les actions/financements pour réaliser le projet France 2030 porté par les trois ministères : le ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche, le ministère de l'éducation nationale et le ministère du travail, du plein emploi et de l'insertion.

Ce cahier azur fournit une synthèse de l'ensemble des interventions citées ci-dessus. Par ailleurs, l'intégralité des enregistrements et des présentations de la Journée est disponible sur le site www.ampere200ans.

Conclusion et perspectives

Le Comité national Ampère 200 ans a rassemblé des partenaires nombreux et actifs, en particulier les Unions de professeurs de physique-chimie (UdPPC) ou de classes préparatoires (UPS) et l'Inspection générale de l'éducation et de la jeunesse. Il est important de rappeler, comme cela avait été

fait pour la Journée Ampère en novembre 2020, qu'au-delà de la reconnaissance des talents et de l'œuvre même d'Ampère, cette commémoration vise à créer une action collective tournée vers la jeunesse ; son objectif est notamment de revaloriser les métiers de l'électricité et de promouvoir les filières techniques, avec tous les partenaires.

Cette commémoration Ampère 200 ans s'achève fin 2022 et le Comité national en a validé le programme final avec quelques échéances début 2023 dont en particulier la clôture effective qui sera marquée par un évènement à Paris au Collège de France. Cet évènement solennel prévoit la pose de la plaque Milestone IEEE Ampère associée à la présentation de la table d'expériences d'Ampère rénovée.

Au-delà d'Ampère 200 ans, les démarches prévues ou tournées vers les jeunes seront poursuivies, avec l'engagement de la SEE à être présente aux côtés des différents acteurs et à soutenir les actions. On peut citer en particulier les suites qui sont données à la table ronde du 24 février 2022 sur les métiers de l'électricité avec les actions pour valoriser les métiers et la filière de l'électricité. Les besoins dans le domaine sont énormes à tous les niveaux de qualification et il faut trouver tous les moyens avec les professeurs, en particulier des matières scientifiques, pour intéresser les jeunes, mettre en valeur les attraits associés à l'exercice des métiers, susciter des vocations pour préparer l'avenir... et éclairer leurs orientations professionnelles futures. ■

