

Colloque historique et scientifique en hommage à André-Marie AMPÈRE

(1775-1836)

*Mathématicien, physicien,
chimiste et philosophe*

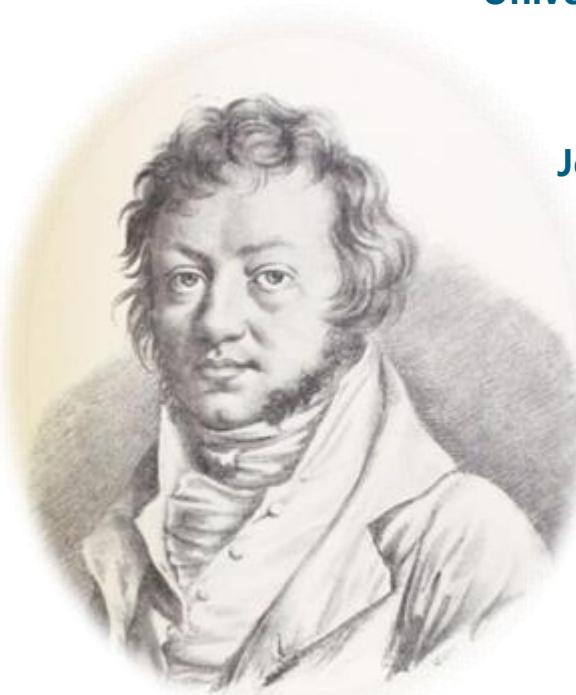
LYON

Université Lumière - Lyon 2
Palais Hirsch
et Musée Ampère

Jeudi 11 & vendredi 12
décembre 2025

Inscription obligatoire

Entrée gratuite



SAAMA
Amis d'Ampère

ONERA
ALUMNI



ACADEMIE
DES SCIENCES
INSTITUT DE FRANCE

see
1853

Sous le patronage de la Commission nationale française pour l'UNESCO



Ce colloque est l'événement de clôture de «**Demain, un monde électrique**», intitulé des célébrations en 2025 des 250 ans de la naissance d'Ampère.

La Société des Amis d'André-Marie Ampère (SAAMA), la Société de l'Électricité, de l'Électronique et des technologies de l'information et de la communication (SEE) et Alumni ONERA se sont associés pour organiser ce colloque, placé sous le patronage de la Commission nationale française pour l'UNESCO.

Ce colloque bénéficie de la **présence exceptionnelle de Gérard Mourou, prix Nobel de physique 2018 et parrain des commémorations**, dont l'engagement illustre le lien entre les grandes figures scientifiques du passé et les avancées contemporaines majeures dans le domaine de la physique.

Cet événement s'inscrit également dans un cycle de colloques « **Histoire & Sciences** », initié par Alumni ONERA, en partenariat avec l'Académie des sciences, et également placé sous le patronage de la Commission nationale française pour l'UNESCO. Ces colloques visent à rappeler les travaux scientifiques de personnalités marquantes de l'histoire et à offrir un éclairage contemporain sur leurs disciplines. Les actes de ces colloques sont publiés dans les **Comptes rendus de Mécanique de l'Académie des sciences** (Moivre 2019, Boulliau 2023, Papin 2024, Bertholon 2025), ce qui sera également le cas pour Ampère.

Cette dernière manifestation de « **Demain, un monde électrique** » couronne une année riche en commémorations célébrant ce **grand savant lyonnais**.

Si son nom reste attaché à l'unité de mesure de l'intensité du courant électrique, André-Marie Ampère fut également **mathématicien, physicien, chimiste et philosophe**. Plusieurs aspects de sa vie scientifique seront discutés au cours du colloque. Seront également évoquées les avancées scientifiques et techniques actuelles en résonance avec l'intitulé des célébrations : «**Demain, un monde électrique** ».



Avec la présence
exceptionnelle de

Gérard Mourou

Prix Nobel de physique 2018

Comité scientifique & d'organisation

Bruno Chanetz - François Gerin - Alfonso San Miguel
Alumni ONERA SEE SAAMA

co-présidents du comité

Christophe Bailly - Ecole Centrale de Lyon

Philippe Castera - Dassault Systèmes - Alumni ONERA

Vincent Chabridon - EDF - Alumni ONERA

Marie-Claire Coët - ONERA - Ass. Aéronautique & Astronautique de France (3AF)

Christophe Corre - Ecole Centrale de Lyon

Jean Dalibard - Collège de France - Académie des sciences

Patrick Flandrin - Ecole normale supérieure de Lyon - Académie des sciences

Michel Lance - Université Claude Bernard Lyon 1 - SAAMA

Pierre Léna - Académie des sciences

Catherine Le Louarn - Société d'Encouragement de l'Industrie Nationale (SEIN)

Conor Maguire[†] - Société des Lettres, Sciences et Arts du Saumurois (SLSAS)

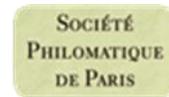
Jean-Philippe Parmantier - ONERA - Alumni ONERA

Patrice Selosse - Ingénieurs et Scientifiques de France (IESF)

Comité de patronage



COLLÈGE
DE FRANCE
1530



Société
d'Encouragement
pour l'industrie
nationale
FONDÉE EN 1801

Partenaires officiels des 250 ans



GSO FOUNDATION



Partenaires du colloque



Jeudi 11 décembre 2025

Matinée – Palais Hirsch

8h30 - Accueil et café

9h00 - Ouverture du colloque

Animation : Alfonso San Miguel – SAAMA, président

Bruno Lina - Président de l'université Claude Bernard Lyon 1

Emmanuel Trizac - Président de l'École Normale Supérieur de Lyon

Isabelle von Bueltzingsloewen - Président de l'université Lyon 2

Alexandre Navarro - Secrétaire général de la commission nationale française pour l'UNESCO

Bruno Chanetz - Président d'honneur de l'association des docteurs de l'Office National d'Etudes & de Recherches Aérospatiales (Alumni ONERA)

Ampère, l'homme

Présidente de session : Marie-Claire Coët - ONERA & 3AF

09h30 - Bernard Pallandre - SAAMA

Ampère lyonnais

10h00 - James Hofmann - California State University

Le moment providentiel de la découverte scientifique : Ampère en 1820

10h30 - Marco Segala - Università degli Studi dell'Aquila

Ampère philosophe

11h00 - Hugues Chabot - Université Claude Bernard Lyon 1

Ampère, rapporteur de l'Académie de Sciences

11h30 - Daniel Blouin - SEIN

Ampère et ses réseaux

12h00 - déjeuner libre

Jeudi 11 décembre 2025

Après-midi – Palais Hirsch

13h30 - Accueil

Demain, un monde électrique

Président de session : François Gerin – SEE, président

14h00 - Gérard Mourou - École Polytechnique

De la lumière électrique aux lasers

14h30 - Jean Hermetz - ONERA

Les défis de l'avion électrique : du projet Ampère à Dragon

15h00 - Emmanuel Cardoux - Renault

Histoire de la voiture électrique - Projet Renault Ampère

15h30 - Anne-Laure Biance - Université Claude Bernard Lyon 1

L'énergie bleue

16h00 - Jean-Marie Tarascon - Collège de France

Les batteries de demain

16h30 - pause

17h00 - Table ronde

Quels choix technologiques pour l'électricité de demain ?

Animation : Patrick Leclerc - Groupe Régional AURA de la SEE, président

Laure Claquin – Thorizon – Directrice opérationnelle

Réacteurs à sels fondus au thorium pour une énergie nucléaire plus sûre et durable

Frédéric Pierucci – Storabelle – Président

Stockage thermique longue durée pour décarboner l'industrie

Hubert de La Grandière - Supergrid Institute – Directeur Général

Réseaux électriques en courant continu pour intégrer les renouvelables à grande échelle

Daniel Mugnier – Président du Programme PVPS de l'Agence

Internationale pour l'Energie

Coopération internationale sur le photovoltaïque et suivi global du secteur solaire

Vendredi 12 décembre 2025

Matinée – Palais Hirsch

8h30 - Accueil et café

L'héritage d'Ampère

Présidente de session : Catherine Le Louarn – SEIN

9h00 - Julien Pomart - Académie des sciences

Le fonds «Ampère» de l'Académie des Sciences

9h30 - Christine Blondel - Site Ampère CNRS

Une nouvelle vie pour les sites Ampère et Histoire de l'électricité

10h00 - André K. T. Assis – Université de Campinas, Brésil

L'Electrodynamique d'Ampère

10h30 - Cédric Ray - Université Claude Bernard Lyon 1

Électricité et santé

11h00 - Alain Beltrand - CNRS & CHEE (Comité d'Histoire de L'Electricité et de l'Energie)

250 ans d'histoire de l'électricité ou les métamorphoses d'une Fée

11h30 Clôture du colloque

Patrick Flandrin – Membre de l'Académie des sciences

Clôture des célébrations des 250 ans d'Ampère

François Gerin – Président de la SEE

Alfonso San Miguel – Président de la SAAMA,

professeur de l'Université Claude Bernard Lyon1

12h00 - déjeuner libre



Vendredi 12 décembre 2025

Après-midi – Musée Ampère

15h00 - Visite du musée Ampère

Inauguration par Gérard Mourou, prix Nobel de physique 2018, de deux nouvelles vitrines :

Le laser, la précision ultime

Le lien intime entre électricité et magnétisme

Allocutions

Nathalie Fournier, Présidente de l'Académie de Sciences, Belles Lettres et Arts de Lyon

Florence Morineau – Déléguée Régionale Rhône-Auvergne du CNRS

Elisabeth Giacobino – Présidente de la Société Française de Physique

Conférence-Visite

Alfonso San Miguel, SAAMA & Université Lyon 1

L'héritage d'Ampère et la rencontre Einstein-Ampère



INSCRIPTIONS

***Inscription obligatoire* - Entrée gratuite**



Site Web du colloque

<https://ampere2025.fr/evenements/colloque>

Informations pratiques

Lieu du colloque

Université Lumière Lyon 2
Palais Hirsch - Grand amphithéâtre
18 Quai Claude Bernard
69007 LYON

Accès

À proximité des gares Perrache,
Part-Dieu et Jean Macé
Tram T1 - Quai Claude Bernard
Tram T2 - Centre Berthelot
Métro B - Jean Macé
Métro D – Guillotière



Pour le vendredi 12 décembre après-midi exclusivement

Musée Ampère
300, route d'Ampère – D73
69250 POLEYMIEUX-au-MONT d'OR



GARE DE VAISE
NEUVILLE

Arrêt "Maison
Ampère - Musée"

