

# Colloque en hommage à André-Marie AMPÈRE

(1775-1836)

*Mathématicien, physicien,  
chimiste et philosophe*

**LYON**

**Université Lumière - Lyon 2**

**Palais Hirsch**

**Jeudi 11**

**& vendredi 12 décembre 2025**

Inscription obligatoire

Entrée gratuite



**SAAMA**  
Amis d'Ampère

**ONERA**  
**LUMNI**



ACADÉMIE  
DES SCIENCES  
INSTITUT DE FRANCE



# 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 des 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

**Olivier Fauvet** - SAAMA

**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**<sup>†</sup> - 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  
PHILOMATIQUE  
DE PARIS

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

## Partenaires officiels des 250 ans



aim Biebar

## Partenaires du colloque



## 9h00 - Ouverture du colloque

**Président de session : Alfonso San Miguel** - Président de la Société des

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

**Alexandre Navarro** - Secrétaire général de la commission nationale fran

**Bruno Chanetz** - Président d'honneur de l'association des docteurs de l'()

## Ampère, l'homme

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

**9h30 - Bernard Pallandre** - SAAMA

Ampère lyonnais

**10h00 - James Hofmann** - California State University

L'équilibre d'Ampère : sensibilité & méthode dans sa quête scientifique

**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

## 17h00 - Table ronde : quels choix technologiques po

**Animation : Patrick Leclerq** - Président de la section Rhône de la So  
et de la communication (SEE)

**Laure Claquin** - Thorizon - Réacteurs à sels fondus au thorium pour u

**Frédéric Pierucci** - Storabelle - Stockage thermique longue durée po

**Hubert de La Grandière** - Supergrid Institute - Réseaux électriques e

**Daniel Mugnier** - Programme PVPS de l'AIE - Coopération internation

# embre 2025

s Amis d'André-Marie Ampère (SAAMA)

çaise pour l'UNESCO

Office National d'Études & de Recherches Aérospatiales (Alumni ONERA)

## Demain, un monde électrique

Président de session : François Gerin - SEE

**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**

## our l'électricité de demain ?

ciété de l'électricité, de l'électronique et des technologies de l'information

une énergie nucléaire plus sûre et durable

ur décarboner l'industrie

n courant continu pour intégrer les renouvelables à grande échelle

nale sur le photovoltaïque et suivi global du secteur solaire

## L'héritage d'Ampère

**Présidente de session : Catherine Le Louarn - SEIN**

**9h30 - Julien Pomart**, - Académie des sciences  
Le fonds «Ampère» de l'Académie des Sciences

**10h00 - Christine Blondel** - Site Ampère CNRS  
Une nouvelle vie pour les sites Ampère et Histoire de l'électricité

**10h30 - Alfonso San Miguel** - SAAMA & Université Claude Bernard Lyon 1  
L'héritage d'Ampère et la rencontre Einstein-Ampère

**11h00 - Cédric Ray** - Université Claude Bernard Lyon 1  
Électricité et santé

**11h30 - Alain Beltrand** - CNRS & CHEE (Cycle des Hautes Etudes Européennes)  
Histoire de l'industrie électrique française

## Clôture du colloque

**Patrick Flandrin**

## Clôture des célébrations des 250 ans d'Ampère

**François Gerin & Alfonso San Miguel**

**12h00 - déjeuner libre**

décembre 2025

## 15h00 - Visite du musée Ampère

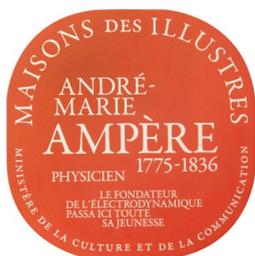
Inauguration par Gérard Mourou d'une vitrine consacrée au laser et à ses applications scientifiques et technologiques



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

Bus TCL 84

Arrêt "Maison Ampère - Musée"



# 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



**Inscription** obligatoire - Entrée gratuite



**Site Web du colloque**  
<https://ampere2025.fr/evenements/colloque/>