

## « Journée Ampère 2020 »

*Journée placée sous le haut patronage de Madame Frédérique Vidal, Ministre de l'Enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation et avec le soutien de ce Ministère.*

**Lundi 23 novembre 2020, par visioconférence**

### 1. Thèmes de la journée :

**Les aspects historiques et les différentes facettes d'André-Marie Ampère, le matin**

**La vision scientifique des applications aujourd'hui et demain des découvertes d'Ampère, l'après-midi**

### 2. Programme :

- 9h30 : ouverture du webinaire
- 9h45 : Introduction de la journée par **François Gerin**, Président du Comité national Ampère 2020, Président de la SEE
- 10h00 : Accueil par **Gérard Mourou**, **Prix Nobel de Physique 2018**, parrain des manifestations Ampère 2020
- 10h30-12h30 : **L'homme et le savant : le dernier encyclopédiste ?**
  - 10h30 : *André-Marie Ampère (1775-1836), le génie et les larmes*, par **Xavier Dufour**, Lycée Sainte Marie Lyon
  - 11h10 : *La lumière. Une histoire d'amitié entre Ampère et Fresnel*, par **Edmond Amouyal**, Ecole Polytechnique
  - 11h50 : *Ampère, le « Newton de l'électrodynamique »*, par **Hélène Fischer**, Université de Lorraine
- 12h30 – 14 h Pause déjeuner

- 14h : *L'unité ampère de l'électrodynamique à la mécanique quantique* redéfinie à la Conférence générale des poids et mesures en novembre 2018,  
par **Wilfrid Poirier**, [Laboratoire national de métrologie et d'essais](#)
- 14h45 – 16h50 : **Ampère aujourd'hui et demain**
- 14h45 : « **du bonhomme d'Ampère au Tokamak** »,  
Table ronde 1 animée par :  
**Bernard Bigot**, Directeur Général de l'Organisation ITER,
    - **Alain Bécoulet**, Directeur de l'ingénierie de l'Organisation ITER,  
« [Comment créer un courant de 15 millions d'ampères avec ITER](#) ».
    - **Jean Daillant**, Directeur général du Synchrotron Soleil,  
« [D'Ampère au rayonnement synchrotron](#) »
    - **Daniel Verwaerde**, ancien Directeur général du CEA<sup>1</sup>,  
« [Les courants extraordinaires du Z-Pinch](#) »
  - 15h50 : « **du moteur d'Ampère à la mobilité électrique** »,  
Table ronde 2 animée par :  
**Philippe Watteau**, Directeur Général de l'Institut VEDECOM,
    - **Patrick Bastard**, Directeur de la Recherche de Renault,  
« [De l'électrification des véhicules au stockage d'énergie](#) »
    - **Yann Vincent**, Directeur Général de Automotive Cells Company,  
« [Accélérer la fabrication des batteries aujourd'hui en France et en Europe](#) »
    - **Florence Lambert**, Directrice Générale du CEA Tech Liten.  
« [Les futures générations de batteries, de la R&D à l'industrie, dans une démarche écoresponsable](#) »
- 16h55 : *Ørsted et l'histoire de l'électromagnétisme*  
par **Laila Zwisler**, [Head of DTU History of Technology](#),
- 17h30 – 17h50 : Conclusions de la journée par **M. Gérard Mourou** et **Madame Frédérique Vidal**, **Ministre de l'Enseignement supérieur de la recherche et de l'innovation**

---

<sup>1</sup> Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives