

# « 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.*

## 1. Lieu et date :

- **Fédération Française du Bâtiment,**  
7 rue La Pérouse Paris 16<sup>ème</sup> arrondissement  
avec présentation d'une exposition sur Ampère

- **Lundi 23 novembre 2020**

## 2. 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

## 3. Programme :

➤ 9h30 : café d'accueil

➤ 10h - 10h30 :

Introduction de la journée par **François Gerin, Président du Comité National Ampère 2020**

Accueil par **Gérard Mourou, Prix Nobel de Physique 2018,** parrain des manifestations Ampère 2020

➤ 10h30 - 12h30 :

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

- André-Marie Ampère, *le génie et les larmes*,  
par **Xavier Dufour**, Lycée Sainte Marie Lyon
- *La lumière avec Ampère et Fresnel*,  
par **Edmond Amouyal**, Ecole Polytechnique
- *L'électricité*, électrodynamique et électromagnétisme,  
par **Hélène Fischer**, Université de Lorraine

➤ 12h30 – 14 h Pause déjeuner

➤ 14h - 14h45 :

**L'unité ampère du Système International**, redéfinie à la  
Conférence générale des poids et mesures en novembre 2018,  
par **Wilfrid Poirier**, Laboratoire National d'Essais

➤ 14h45 - 17h15 :

**Ampère aujourd'hui et demain** : deux tables rondes successives  
avec de courts exposés :

- **du bonhomme d'Ampère au Tokamak**

Synchrotron, accélérateur de particules, Tokamak et forces  
d'Ampère/plasma, application ITER, Z-pinch ...,

Table ronde animée par

**Bernard Bigot**, Directeur Général de ITER Organization

- **du moteur d'Ampère à la mobilité électrique**

Systèmes de recharge, motorisations, optimisation des auxiliaires,  
développement des batteries ...

Table ronde animée par

**Philippe Watteau**, Directeur Général de l'Institut VEDECOM

➤ 17h 30 :

Conclusions de la journée par **Monsieur Gérard Mourou et Madame  
Frédérique Vidal, Ministre de l'Enseignement Supérieur de la  
Recherche et de l'Innovation**

➤ 17h45 - 19h Pot final