

« 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^{ème} 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