

« 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 CEA¹,
« 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**

¹ Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives