

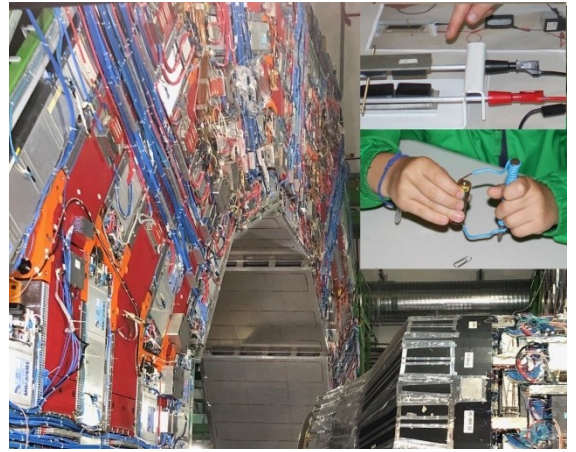
Fête de la Science - samedi 3 octobre 2020

Maison d'Ampère -Musée de l'électricité - 14h-19h

Du courant électrique d'Ampère aux grands instruments de physique d'aujourd'hui

Dans la propriété de Poleymieux où Ampère a grandi, vous êtes invités à parcourir 200 ans d'histoire de l'électricité et du magnétisme.

A cette occasion, vous pourrez réaliser les expériences simples qui ont permis à Ampère et à ses contemporains de poser les bases de l'électromagnétisme, visiter les expositions du musée et suivre la conférence du professeur Deandrea sur « Du courant électrique d'Ampère aux grands instruments de physique d'aujourd'hui ».



Programme :

14h-15h30 Accueil, visite libre du musée de l'électricité.

15h30 (sur inscription) Atelier jeune public "L'électrodynamique d'Ampère", expériences avec des aimants et des piles.

17 h (sur inscription) : Conférence grand public « Du courant électrique d'Ampère aux grands instruments de physique d'aujourd'hui »

Conférence : Du courant électrique d'Ampère aux grands instruments de physique d'aujourd'hui

Aldo Deandrea - Professeur - Laboratoire IP2I - Université Claude Bernard-Lyon 1 -Membre senior de l'Institut universitaire de France.

En 1820, Ampère découvrait que le courant électrique est à l'origine du magnétisme, ouvrant la voie au traitement unifié de l'électricité et du magnétisme qui est à la base des connaissances modernes de la physique. Les expériences d'Ampère et sa « Théories des phénomènes électro-dynamiques » ont changé la compréhension de la physique de l'époque et formé la base des développements théoriques et technologiques des deux dernières siècles. Actuellement les physiciens utilisent l'électricité et le magnétisme dans des grands instruments qui permettent de sonder la matière et les forces fondamentales à très haute énergie. Quelles méthodes et quels concepts ont changé depuis la découverte d'Ampère ?

Inscription : tél : 04 78 91 90 77 mail : contact@amperemusee.fr

Adresse : 300 Route d'Ampère, 69250 Poleymieux-au-Mont-d'Or

NB : Ces animations sont inscrites au programme "Ampère 2020" du bicentenaire des découvertes d'Ampère.