

Le Musée Ampère

promu « Site historique » de la physique européenne

Alfonso San Miguel(*) (alfonso.san-miguel@univ-lyon1.fr)

Institut Lumière Matière (Université Lyon 1 - CNRS), 10 rue Ada Byron, 69622 Villeurbanne Cedex

(*) Président de la Société des Amis d'André-Marie Ampère (SAAMA)



© Société des Amis d'André-Marie Ampère

Portrait d'André-Marie Ampère (1775-1836),
conservé au musée de Poleymieux-au-Mont-d'Or.

À l'occasion du bicentenaire des découvertes d'André-Marie Ampère dans le domaine de l'électromagnétisme, le Musée Ampère, nommé déjà « Maison des Illustres » en 2013 par le ministère de la Culture, vient de recevoir le 6 octobre 2021 le label "EPS Historic Site". Le Musée Ampère est ainsi devenu le cinquième site français inscrit dans la liste des sites historiques de la physique européenne.

André-Marie Ampère (fig. 1) pourrait être le physicien français le plus nommé dans le monde. En effet, son nom, devenu commun, à travers l'unité de mesure du courant électrique définie en 1881 et confirmée en 2018 après redéfinition [1], ferait quasiment oublier l'universalité de ses travaux et son rôle fondamental dans l'unification de l'électricité et du magnétisme.

Le Musée Ampère, musée de l'électricité et des énergies, créé en 1931 dans la maison de jeunesse du savant à Poleymieux-au-Mont-d'Or, près de Lyon, participe depuis plus de quatre-vingt-dix ans à maintenir la mémoire du savant et à rappeler l'importance de ses découvertes.

La Société de l'Électricité, de l'Électronique et des Technologies de l'Information et de la Communication (SEE) et la Société des Amis d'André-Marie Ampère (SAAMA) ont porté conjointement l'action « Ampère 200 ans » [2], un ensemble de manifestations qui se sont déroulées en 2020 et 2021 avec pour but de sensibiliser le grand public à l'importance des découvertes d'Ampère et leurs applications.

Tout naturellement, dans le cadre de cette action, la Société Française de Physique (SFP) à travers sa section Rhône a demandé et obtenu la labellisation par l'*European Physical Society* (EPS) du Musée Ampère comme site historique de la physique européenne.



La Maison d'Ampère - Musée de l'électricité et des énergies à Poleymieux-au-Mont-d'Or.

Initialement prévue en 2020, pour coïncider avec l'année du bicentenaire des découvertes d'André-Marie Ampère dans le domaine de l'électrodynamique, la cérémonie de labellisation a dû être reportée au 6 octobre 2021 en raison des restrictions liées à la pandémie de Covid-19.

Serge Haroche, prix Nobel de physique 2012, a été le parrain de cette cérémonie, qui s'est déroulée en deux temps. La journée a commencé par une conférence de Serge Haroche à l'Université Claude Bernard Lyon 1, devant une assistance de plus de 400 personnes. Pendant cette conférence, intitulée « La Lumière révélée », titre de son livre récemment publié [3], Serge Haroche a parcouru les découvertes ayant amené à la compréhension actuelle de la nature de la lumière. Il a souligné l'importance du dialogue entre développements techniques et théories physiques, ainsi que la quête de la précision dans les mesures. Les travaux d'Oersted, Ampère, Faraday et Maxwell, qui ont conduit à l'unification de l'électromagnétisme et de l'optique, ont été particulièrement salués.

Dans un second temps, la cérémonie s'est poursuivie en fin de journée au



Autour de la plaque commémorative de la labellisation "EPS Historic Site" du Musée Ampère. De gauche à droite : Guy Wormser, François Gerin (président de la SEE et du comité national « Ampère 200 ans »), Serge Haroche, Luc Bergé, Gabriele Fioni, Corinne Cardona (maire de Poleymieux-au-Mont-d'Or) et Alfonso San Miguel (président de la section Rhône de la SFP et de la SAAMA).

Musée Ampère, où une plaque commémorative a été dévoilée par Serge Haroche et Luc Bergé, président de l'EPS. La découverte de la plaque a été précédée de plusieurs allocutions de personnalités très impliquées dans l'action « Ampère 200 ans ». Il s'agit du président du Comité National Ampère 200 ans, François Gerin, qui a lu un message du parrain de l'action, Gérard Mourou, prix Nobel 2018 ; du président de la SFP, Guy Wormser ; de Serge Haroche ; et de Gabriele Fioni, recteur délégué de la région académique Auvergne-Rhône-Alpes, qui représentait le ministère. La cérémonie a accueilli une centaine de personnes, représentants des mondes académiques de Lyon et Saint-Étienne, de l'industrie de l'électricité, des sociétés savantes, de la région Auvergne-Rhône-Alpes, ainsi que Madame la maire de Poleymieux-au-Mont-d'Or.

Le Musée Ampère à Poleymieux-au-Mont-d'Or

La maison familiale Ampère, où André-Marie a passé son enfance et étudié avec brio auprès de son père, sans fréquenter l'école, a eu une destinée exceptionnelle. Le domaine de Poleymieux-au-Mont-d'Or (Rhône) où elle est située, à une quinzaine de kilomètres de Lyon, fut mis sous séquestre au profit de la Nation en 1793, au moment où la Révolution condamnait à mort le père du futur savant. Restituée à la famille deux ans plus tard, elle échut en 1809 à Ampère,



Vue de deux salles du Musée Ampère pendant l'accueil de groupes scolaires lors d'un atelier découverte. Au premier plan, dans la salle de l'induction, un alternateur datant de 1890, qui a fourni en électricité plusieurs villages en Isère pendant de nombreuses années.

après la mort de sa mère. Il la quitte une dizaine d'années après, pour s'établir définitivement à Paris.

Il fallut un siècle pour que le domaine de Poleymieux retrouve le souvenir de son prestigieux propriétaire d'antan ; c'est sur les conseils de Paul Janet, membre de l'Académie des sciences et alors directeur de Supélec, que deux riches industriels américains, Hernand et Sosthenes Behn, achètent le domaine en 1928 pour en faire don à la Société française des électriciens, qui le confia à la Société des Amis d'André-Marie Ampère, association créée pour gérer et développer un musée de l'électricité et perpétuer la mémoire de l'illustre Lyonnais. Le Musée Ampère fut inauguré le 1^{er} juillet 1931.

Composé de quatorze salles, d'une salle de projection et d'un espace d'activités sur environ 1000 m², le Musée Ampère consacre plusieurs salles à la vie du savant et à ses découvertes dans le domaine de l'électrodynamique, mais aussi en chimie et en mathématiques. Le Musée Ampère permet ainsi de passer en revue l'histoire de l'électricité et de ses applications, depuis les découvertes dans l'Antiquité aux applications les plus modernes, en passant par la production et la distribution de l'électricité.

En plus des visites libres ou guidées, le Musée propose une offre destinée

aux groupes scolaires de tous les niveaux, les « ateliers découverte », qui accueillent des classes accompagnées par leurs enseignants avec lesquels un programme d'activités est organisé. Plus de mille « découvreurs » par an sont accueillis par des bénévoles et des doctorants, qui peuvent ainsi valider une expérience professionnelle en tant que médiateurs scientifiques. Le contenu de ces ateliers évolue avec de nouvelles installations (panneaux photovoltaïques, éolienne, minicentrale hydraulique, station « vélo à assistance électrique ») et des innovations techniques, en proposant les premiers ateliers informatiques d'apprentissage du codage et de la robotique. Le musée présente aussi les avancées dans les énergies à bas carbone (éolien, solaire, hydroélectrique, pile à hydrogène, et bientôt nucléaire).

Enfin, le Musée Ampère est également un lieu d'accueil pour des entreprises, des groupes académiques ou des chercheurs désirant coupler une réunion avec la visite du musée ou bien réaliser une journée d'échanges avec un programme culturel et/ou des activités de détente (promenade, visite du village de Poleymieux...). Une salle, avec une capacité de cinquante personnes, propose toutes les facilités nécessaires pour ce type d'évènement. ■

1• L. Julien, « Le système international d'unités redéfini », *Reflète de la physique* 62 (2019) 12-16.

2• <https://ampere200ans.fr/> . Manifestations sous le haut patronage de Frédérique Vidal, ministre de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, et avec le parrainage de Gérard Mourou, prix Nobel de physique 2018. Sur ce site, on peut télécharger les présentations (pdf) ou accéder aux enregistrements vidéo des conférences présentées lors de la « Journée Ampère 2020 », webinaire qui s'est tenu le 23 novembre 2020.

3• S. Haroche, *La lumière révélée. De la lunette de Galilée à l'étrangeté quantique*, Odile Jacob (2020).