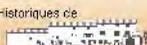




**Exposition  
Temporaire**  
Bât 'B'  
Où ? Quand ? Comment ?  
Historiques de  
  
La Maison-Musée Ampère  
et des 2 statucs  
Place Ampère - Lyon  
  
Route Ampère - Poleymieux  




La salle Ampère

Documentations  
2020



Ampère  
Maison | Musée





## LA CHAMBRE À RECEVOIR

À droite de l'accueil, le mobilier de style qui l'a garnie comprend une armoire bressane provenant de la famille Ampère. Des gravures d'Israël Sylvestre (XVII<sup>e</sup> s) et de Lallemand (XVIII<sup>e</sup>s) évoquent quelques aspects de Lyon. Une plaque de foyer dite "bretagne" porte un blason d'évêque. Les traces d'une fresque retrouvée permettent de penser que la construction date bien du XVII<sup>e</sup>.

Les portraits des deux bienfaiteurs américains Hernand et Sosthènes Behn ont été placés de part et d'autre de la cheminée.



Pièce de monnaie de 1799 retrouvée en 2014 dans le soubassement du carrelage durant sa réfection.



## SALLE ØERSTED (bât A 1er étage)

Cette salle ainsi que la suivante présentent des montages qui permettent de reproduire les expériences fondamentales de l'électrodynamique.

Un panneau rappelle que le congrès international des électriciens a choisi en 1881 le nom d'Ampère pour désigner l'unité d'intensité du courant électrique.

---

Action d'un aimant sur un courant mobile  
Champ magnétique d'aimant



## SALLE PAUL JANET

Dans cette salle fonctionnent des expériences qui conduisent progressivement à la naissance des premières applications de l'électromagnétisme.

### VITRINES

Solénoïde oscillant

Télégraphe éélectrique d'Ampère

Électro-aimant

Analogie des solénoïdes et des aimants

Roue de Barlow

Révolution d'un courant autour d'un pôle d'aimant

Rotation d'un aimant autour de son axe

Action du champ magnétique terrestre sur un solénoïde

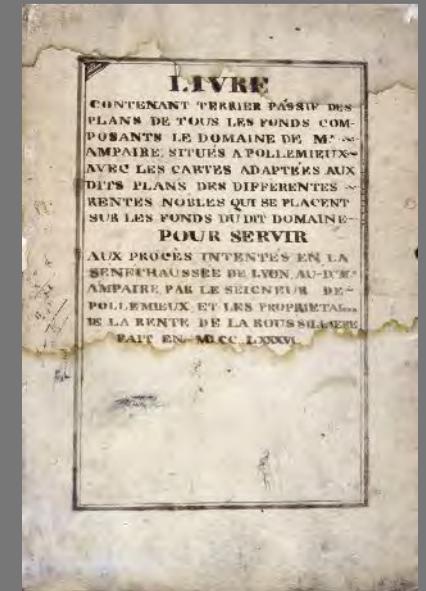
Champ d'un solénoïde

Tables d'expérimentations d'Ampère

## SALLE DES TROIS AMPÈRE

La grande salle dotée d'un balcon donne sur le vallon de Poleymieux.

Portraits, sculptures, livres et manuscrits évoquent la vie du grand homme André-Marie Ampère (1775-1836), de son père Jean-Jacques (1733-1793) et de son fils Jean-Jacques -Antoine (1800-1864).





## SALLE EUGÈNE DUMONT

Elle est consacrée aux grandes commémorations.

On y trouve deux maquettes (de Textor et de Savoye) présentées au concours ouvert en 1880 pour l'érection de la statue sur la place Ampère à Lyon, celle de Textor fut primée.

La bibliothèque renferme près de 400 ouvrages dans les domaines scientifique, technique, philosophique, littéraire et historique du XVII<sup>e</sup> siècle à nos jours.





## SALLE COULOMB

Salle d'électrostatique, reprenant à l'origine l'exposé des phénomènes électriques.

### VITRINES

L'électricité par frottement

Electrisation par influence

Electrophore de Volta

Bouteille de Leyde

Jarre et batterie de bouteilles de Leyde

Electroscopes

Carillon6-Isolateur de Mascart

Répartition des charges électriques à la surface d'un corps

Machine de Ramsden (1770)



## SALLE L.DOMENACH

On y poursuit l'illustration des phénomènes électrostatiques et on découvre avec des machines électrostatiques d'autres modes de production d'électricité : piles, accumulateurs, thermo-électricité.

### VITRINES

Ballon, tubes , carreaux étincelants

Pouvoir des pointes

Maison de Franklin

Piles et accumulateurs

Machine Van de Graaf (1890)

---



## JEU D'ORGUES

Cette installation permettait d'obtenir des effets lumineux sur une scène de théâtre.

L'appareil exposé à été utilisé au théâtre des Célestins de Lyon entre 1904-1975.

## SALLE MÉDICALE

Microscope électronique,  
radiologie, radiothérapie, radioscopie (1925)





### **SALLE A.BLONDEL**

On y remarque des appareils du funiculaire Croix-Paquet à Lyon (1907-1972)

L'alternateur homopolaire à haute fréquence d'une puissance de 130 Kw

Des éléments de l'émetteur Lyon-Tramoyes

Transformateur triphasé dans l'air (1881)

## SALLE R.MOÏSE

Salle de l'induction électro magnétique



Anneau de Faraday (1831) Magnétisme de rotation (Arago 1820)

Les premières génératrices

Expériences d'Ampère et Faraday

Les premiers moteurs électriques

Machine de Pixii



## SALLE VIDÉOPROJECTION

Projection d'un film résumant la vie d'André-Marie Ampère.

Cette salle est également utilisable pour réunions et conférences (25 personnes).

---



**Exposition  
Temporaire**  
Bât "B"  
Où ? Quand ? Comment ?  
Historiques de  
  
**La Maison-Musée Ampère**  
et des 2 statues   
**Place Ampère - Lyon**  
**Route Ampère - Poleymieux** 



Moteurs, dynamos, alternateurs  
Redresseurs à vapeur de mercure  
Tableau de distribution d'énergie  
Disjoncteurs  
Exposition temporaire

SALLE Z.GRAMME (bât B 1<sup>er</sup> étage)  
**Salle ZÉNOBE GRAMME**  
elle assemble de nombreuses  
machines et appareils témoins de  
l'évolution technologique du fin XIX<sup>ème</sup>



Les appareils de mesure

Appareils industriels, balance dynamométrique de Kelvin

Appareils étalons

Les télégraphes

Appareils de télégraphie sans fil, lampes radio

Téléphones

## SALLE LORD KELVIN

A travers les appareils exposés, cette salle illustre un peu plus d'un siècle d'évolution dans les domaines de la mesure électrique et des communications. Tous sont nés de l'électromagnétisme.

---

## SALLE DES LUMIÈRES

L'histoire de l'éclairage électrique.



Les lampes à incandescence, led

La fluorescence

Les lampes à décharge

Arc électrique pour l'éclairage public et projection cinématographique

Récepteurs photoélectriques

Tubes de Geissler



# Exposition Temporaire

Bât "B"

Où ? Quand ? Comment ?

Historiques de



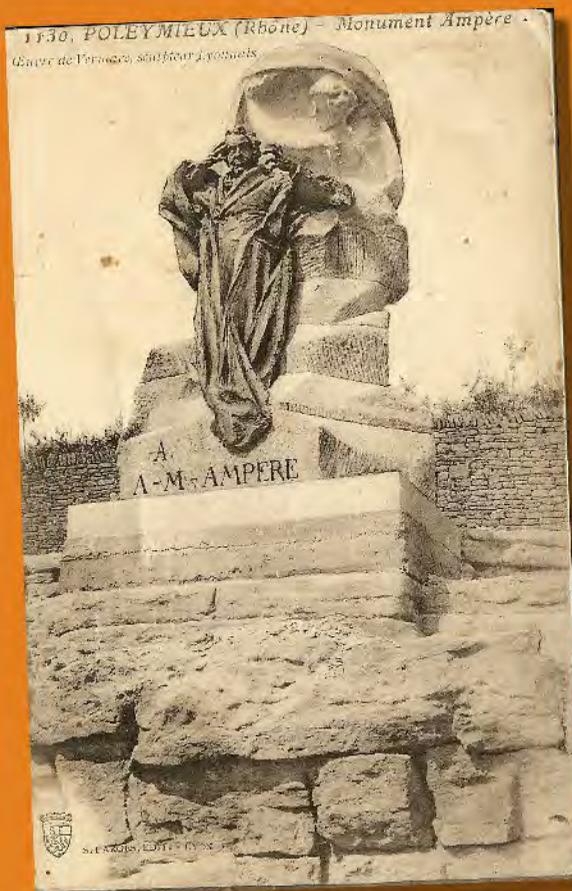
La Maison-Musée Ampère

et des 2 statues

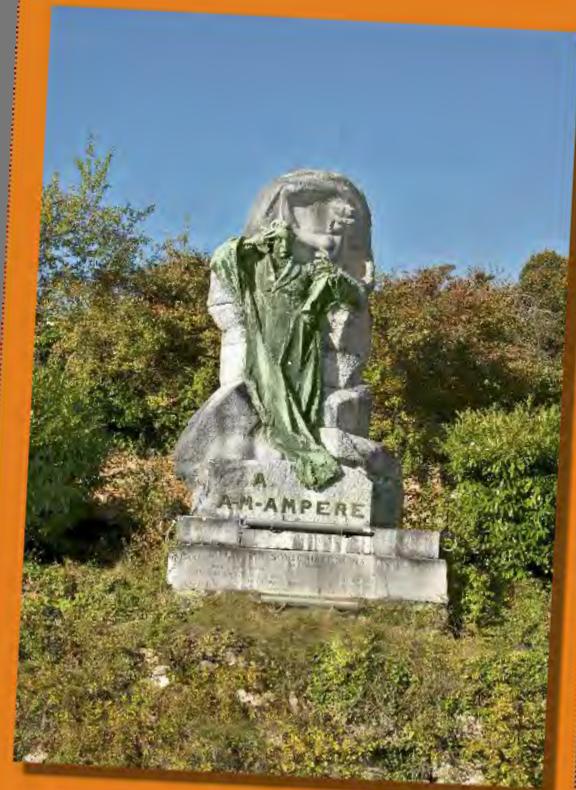
Place Ampère - Lyon



Route Ampère - Poleymieux

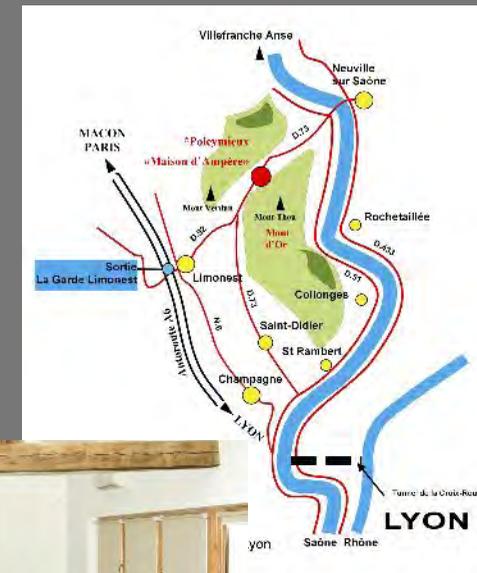


1915





Les textes, et commentaires des différentes pages sont issus du guide de Robert Moïse de 1996, la maquette ainsi que les documents photographiques sont la propriété de l'Association des Amis A.M.Ampère.



Je participatie au projet

### SALLE AMPÈRE (annexe extérieure du Musée)

Dans un cadre de verdure du Mont d'Or, cette nouvelle salle (certifiée PMR) équipée, climatisée est utilisée dans le cadre des ateliers découverte, ouverte à la location pour des réunions d'entreprises, des expositions, des conférences.

**BULLETIN DE SOUTIEN**  
**à l'Association des AMIS ANDRÉ-MARIE AMPÈRE**  
*Association loi de 1901, reconnue d'utilité publique par Décret du 4 avril 1936*

Nom : .....

Prénom : .....

Société : .....

Adresse : .....

Code postal : ..... Ville : .....

Téléphone : ..... Émail : .....

Je désire devenir membre de l'Association des Amis André-Marie Ampère  50 €

Je désire vous aider en faisant un don de  .....€

Un reçu fiscal sera adressé aux donateurs qui bénéficieront d'une réduction d'impôt sur la somme versée, 66 % pour les particuliers, 60% pour les entreprises, l'association des Amis André-Marie Ampère étant reconnue d'utilité publique.

*Adresser la correspondance et les paiements par chèque à la*

**Société des Amis d'André-Marie Ampère, Maison d'Ampère,**

300 route d'Ampère, 69250 Poleymieux, France

*Pour un virement bancaire, nous consulter par courriel : [contact@amperemusee.fr](mailto:contact@amperemusee.fr)*



Madame, Monsieur,

Les beaux jours nous disposons nos tables d'expériences dans la cour, les journées froides ou pluvieuses nécessitent une salle abritée et confortable pour aménager nos ateliers découverte et assumer les meilleures conditions pour y accueillir les élèves. L'installation d'une salle moderne, dans l'ancienne grange de la Maison d'Ampère, aujourd'hui restaurée, est organisée pour cette activité.

Ses accès multimédias, vidéoprojecteur, écran dynamique, ainsi que la végétalisation extérieur, la restauration de l'ancien four à pain attendant reste à financer.

Des réunions familiales ou professionnelles, des expositions, des congrès, des conférences (maximum 50 personnes) pourront s'organiser en toute sécurité dans un cadre champêtre (salle et accès certifiée PMR).

Votre aide est irremplaçable pour faire aboutir ce projet, indispensable à l'avenir du Musée d'Ampère.

**OUI**, je souhaite apporter ma contribution pour :

50 euros .  100 euros  200 euros  .....

Le chèque établi à l'ordre de la Société des Amis d'Ampère sera à faire parvenir à Musée d'Ampère, 300 route d'Ampère, 69250 Poleymieux au Mont d'Or.

Un reçu fiscal sera adressé aux donateurs qui bénéficieront d'une réduction d'impôt sur la somme versée, 66 % pour les particuliers, 60% pour les entreprises, l'association des Amis André-Marie Ampère étant reconnue d'utilité publique depuis le 4 avril 1936.

Les membres du Musée Ampère vous remercient de votre aide

La présidente : Geneviève Comte Bellot





## Les Espaces Ampère

Un ancien domaine du XVIII<sup>e</sup> siècle, où André Marie Ampère passa une grande partie de sa vie est devenu un Musée privé en 1936, celui-ci est entretenu par la Société des Amis d'André-Marie Ampère. Vous profiterez de son cadre exceptionnel de verdure pour organiser vos réunions, conférences, assemblées, séminaires. Le lieu est historique (Maison des Illustres). En complément vous pourrez visiter les différentes salles d'exposition, où sont réunis documents et matériels des débuts de l'électricité à nos jours.



### Salle Ampère nouvelle salle 2015

72 m<sup>2</sup> = 50 personnes, wifi, vidéo, climatisation, kitchenette, tables, chaises, forum attenant, prises électriques sur tout le périmètre, sanitaires, accès PMR.



### Salle cinéma

40 m<sup>2</sup> = 25 personnes, vidéo, sièges équipés d'une tablette accès plain pied.



### Bureau Ampère

45 m<sup>2</sup> = 25 personnes, wifi, vidéo, tables, chaises, accès plain pied.



### Esplanades

300 et 400 m<sup>2</sup>  
photo avec barnums (non fournis).



### Grand parking gratuit.

\* Nombre places en ( )



- \* 1- la salle Ampère
- \* 2- la salle cinéma
- \* 3- le bureau Ampère

X X (25) X  
X



Contact / Maison Musée Ampère 300 route Ampère 69250 Poleymieux au Mont d'Or

☎ 04 78 91 90 77 ✉ espaces@ampere-musee.fr site : ampere-musee.fr

## Maison d'Ampère Musée de l'Électricité

André-Marie Ampère, mathématicien, physicien, chimiste et philosophe, passa sa jeunesse à Poleymieux au Mont d'Or. Sa maison abrite aujourd'hui le Musée de l'Électricité.



- Des expériences sur l'électricité et le magnétisme, des ateliers-découverte
- Des machines et instruments retraçant l'histoire de l'électricité
- Des documents sur la vie du savant et de sa famille
- Une borne de recharge pour véhicules électriques

La Maison d'Ampère a obtenu en 2013 le label «Maisons des Illustres»



## Les Activités Pédagogiques Maison d'Ampère-Musée de l'Électricité



300 route d'Ampère 69250 Poleymieux au Mont d'Or

☎ 04 78 91 90 77 ✉ contact@ampere-musee.fr

octobre 2018

## Les ateliers-découvertes

Nous élaborons avec vous un programme sur une journée ou demi-journée qui vous permet de réaliser votre projet pédagogique, de l'école élémentaire jusqu'aux cycles terminaux des lycées voire au delà



imaginer



Chaque atelier dure environ 30 min par groupe de 10 élèves.



apprendre



Une visite de la maison de l'illustre André-Marie Ampère qui abrite le Musée de l'Électricité est systématiquement associée aux ateliers.



réfléchir



comprendre



Vous pourrez trouver de nombreuses expériences interactives, admirer l'ingénieuse fabrication de nos appareils anciens et mesurer tous les progrès réalisés grâce à l'électricité.





Les ateliers découverte  
animés par un groupe  
de bénévoles.  
devient “le moteur”  
du Musée Ampère



Ampère  
Maison | Musée

---

# Les Activités Pédagogiques Maison d'Ampère-Musée de l'Électricité



300 route d'Ampère 69250 Poleymieux au Mont d'Or

☎ 04 79 91 90 77 ✉ [contact@ampere-musee.fr](mailto:contact@ampere-musee.fr)

avril 2018

## Les ateliers-découvertes

Nous élaborons avec vous un programme sur une journée ou demi-journée qui vous permet de réaliser votre projet pédagogique, de l'école élémentaire jusqu'aux cycles terminaux des lycées voire au delà



**imaginer**



Chaque atelier dure environ 30 min par groupe de 10 élèves.



**apprendre**



Une visite de la maison de l'illustre André-Marie Ampère qui abrite le Musée de l'Électricité est systématiquement associée aux ateliers.



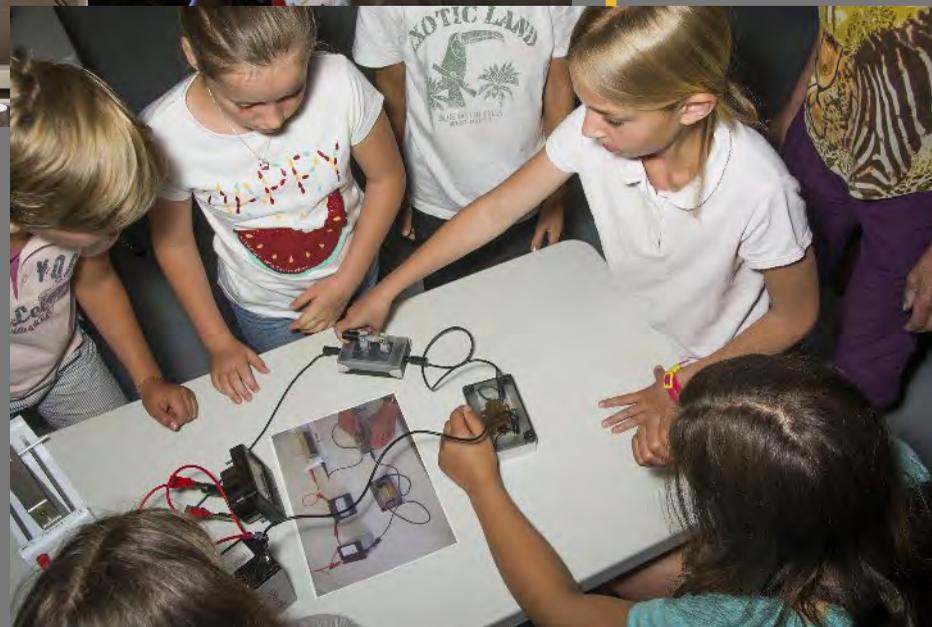
**réfléchir**



**comprendre**



Vous pourrez trouver de nombreuses expériences interactives, admirer l'ingénieuse fabrication de nos appareils anciens et mesurer tous les progrès réalisés grâce à l'électricité.



## Exemples d'activités proposées

- Réaliser les expériences d'Ampère
- Comprendre les machines électriques, l'industrialisation au 19<sup>ème</sup> siècle
- Découvrir la vie de famille Ampère, siècle des lumières, révolution française



- Construire une pile électrique
- Distinguer conducteur et un isolant
- Manipuler des aimants, des électroaimants
- Observer l'action d'un courant sur une boussole
- Mesurer la consommation électrique de nos appareils
- Expérimenter avec une éolienne, la roue Pelton d'un barrage
- Monter le col du Galibier sur un vélo à assistance électrique (simulation)
- Utiliser des panneaux photovoltaïques
- Produire du courant alternatif
- Déplacer une tige avec du courant électrique
- Mesurer les puissances électrique et lumineuse de nos ampoules
- Programmer l'action d'un robot



