

# Sortie pédagogique au Musée Ampère : une immersion dans... le monde de l'électricité...

Dans le cadre de leur formation, les élèves de 2<sup>nd</sup>e Bac Pro et de 1<sup>ère</sup> Bac Pro MELEC ont participé à une sortie pédagogique enrichissante au musée Ampère, situé à Poleymieu-au-Mont-d'Or. Cette journée avait pour objectif de découvrir de manière concrète les principes de l'électricité et leurs applications dans la vie quotidienne.

Répartis en groupes de 8, les élèves ont pris part à six ateliers thématiques, leur permettant d'explorer différents domaines liés à l'énergie et à l'électrotechnique.



Parmi les activités proposées, ils ont pu étudier le fonctionnement des éoliennes et des barrages hydroélectriques,

comprendre les principes du vélo électrique en se mettant en situation pour gravir le col du Galibier ou encore comparer et mesurer la consommation de différentes ampoules.



Un atelier particulièrement concret était consacré aux panneaux photovoltaïques. À l'aide d'une lampe simulant l'ensoleillement, les élèves ont pu observer la production d'électricité et l'utiliser pour alimenter une petite pompe permettant de remonter de l'eau. Cette expérience leur a permis de mieux

comprendre la transformation de l'énergie lumineuse en énergie électrique ainsi que ses applications possibles.

Un autre atelier a été consacré à la production d'électricité à l'aide de piles. Les élèves ont pu comprendre le fonctionnement électrochimique des piles et réaliser des montages simples pour produire un courant électrique. Cette activité leur a permis de mieux appréhender les notions de tension, de circuit et de source d'énergie.



Ces ateliers interactifs ont favorisé la manipulation, l'observation et la réflexion, rendant les apprentissages plus concrets et motivants.

Un atelier a également permis la découverte de la maison d'Ampère afin de mieux connaître la vie et les travaux du célèbre physicien André-Marie Ampère, pionnier de l'électromagnétisme. Cette immersion historique a complété les aspects techniques abordés au cours de la journée.

Cette sortie a été très appréciée par les élèves, qui ont pu faire le lien entre les notions étudiées en classe et leurs applications réelles. Une expérience pédagogique riche, alliant découverte scientifique, culture et .... convivialité.

## Avis des élèves sur la sortie :

### **ANAS :**

« J'ai apprécié la sortie au musée Ampère, je l'ai trouvé super intéressante surtout l'après-midi car c'était des expériences et on voyait le fonctionnement des panneaux solaires, l'utilité des transformateurs,.... Tout ce qu'on a fait l'après-midi était un rappel du matin mais qui était mieux expliqué ou que j'ai mieux compris. En visuel, c'est beaucoup mieux qu'en expliquant. Je tiens à remercier les professeurs pour la sortie. »

**RAYAN :** « J'ai trouvé ce musée intéressant parce que déjà on était dans la maison d'Ampère, là où il demeurait et aussi parce qu'on a appris des choses concernant notre métier. Mon atelier préféré a été celui des panneaux solaires. »

### **HAKAN :**

« La visite du musée était bien, très informative sur l'histoire de l'électricité, les activités qui nous ont été présentées étaient toutes très intéressantes. »

