

# Electricité au secondaire I

**Vous souhaitez enseigner l'électricité à des élèves du cycle 3? Cette formation vous permettra d'acquérir des bases solides dans ce domaine.**

Ce cours vous présentera les connaissances élémentaires pour enseigner cette thématique mais aussi des moyens pour permettre aux élèves d'accéder à la compréhension des phénomènes électriques. Nous vous proposons de parcourir les principes élémentaires de l'électricité dynamique, tant sur le plan des connaissances théoriques que sur les approches didactiques. Les aspects matériels et techniques seront aussi abordés.

### Intentions

Permettre aux participantes et participants de :

- maîtriser les principes élémentaires de l'électricité:

\* intensité du courant électrique

\* tension électrique

\* résistance

\* puissance

\* semi-conducteurs (Led)

- découvrir et maîtriser du matériel pédagogique original, des activités pédagogiques variées et des approches pédagogiques en lien avec l'enseignement de l'électricité au cycle 3

### Modalités de travail

3 rencontres de 4 heures

Travail en sous-groupes. Matériel fourni sur place.

### Formatrices, formateurs

Tristan Aeby, chargé d'enseignement, HEP Vaud, UER MS

Robert Tye, chargé d'enseignement, HEP Vaud, UER MS

### Destinataires

Cette formation s'adresse principalement aux enseignant-e-s des sciences de la nature de 9-11 S (cycle 3).

### Mode d'inscription

Inscriptions individuelles uniquement

### Dates

Mercredi 28.2.2024,  
mercredi 20.3.2024,  
mercredi 24.4.2024,  
de 13h30 à 16h45.

### Délai d'inscription

10 janvier 2024

### Matériel des participant-e-s

Aucun

### Frais

Aucun

### Contacts

Tél. : +41 21 316 95 70

Fax : +41 21 316 24 21

filieres-fca@hepl.ch

candidat.hepl.ch/fc

### Informations administratives

Filière Formation continue attestée

Haute école pédagogique

Avenue de Cour 33

CH-1014 Lausanne

### Inscriptions

Inscription en ligne ou bulletin d'inscription sous candidat.hepl.ch/fc