

## Formation continue attestée

# Créer son matériel d'expérimentation pour la classe au FabLearn

**Ce cours vous conviendra si vous souhaitez vous réunir pour travailler dans une logique collaborative et interdisciplinaire sur des projets numériques à fort potentiel didactique en sciences de la nature.**

Le principal apport des productions de matériel expérimental en sciences de la nature réside avant tout dans l'opportunité de rencontres et de collaborations qu'elles offrent. Se former au FabLearn est une occasion pour créer des réseaux de compétences entre enseignant-e-s de sciences et de biologie/physique/chimie, que vous soyez habile en informatique ou non. L'objectif de cette formation est de vous permettre de proposer vous-même des solutions innovantes à des obstacles d'apprentissage, solutions que vous élaborerez dans le FabLearn de la HEP Vaud de manière collaborative et en utilisant les nombreuses machines, outils et espaces de travail à votre disposition. Vous serez accompagné-e par des formateur-trice-s et des informaticiens-ne-s, et aurez l'occasion de présenter, à l'issue de cette formation, vos artéfacts au reste du groupe. Vos projets seront à disposition de la communauté des enseignant-e-s de sciences du cycle 3 et du secondaire II sur la plateforme Open Access de la HEP Vaud.

### Intentions

Permettre aux participantes et participants de :

- trouver des solutions didactiques innovantes en travaillant de manière collaborative et interdisciplinaire
- réaliser des projets d'artéfacts didactiques (matériel expérimental)
- renforcer sa culture numérique et technologique
- partager des pratiques et construire des synergies ainsi que des communautés professionnelles

### Modalités de travail

1 rencontre de 8 heures et 1 rencontre de 3 heures  
Travail collaboratif par groupes interdisciplinaires.  
Conception, réalisation et présentation de matériel expérimental.  
Dépôt de tous les projets réalisés en Open Access.

**Lien(s) avec les domaines de la "Formation générale" du PER**  
MITIC

**Lien(s) avec les "Capacités transversales" du PER**  
Collaboration | Démarche réflexive | Pensée créatrice

### Formatrices, formateurs

Sveva Grigioni Baur, professeure associée, HEP Vaud, UER MS  
Engin Bumbacher, professeur ordinaire, HEP Vaud, UER MI

Cours 23-MSN136

### Destinataires

Cette formation s'adresse exclusivement aux enseignant-e-s de sciences de la nature du cycle 3 et du secondaire II (biologie, physique et chimie).

### Mode d'inscription

Inscriptions individuelles uniquement

### Dates

Vendredi 19.1.2024 de 8h30 à 16h30,  
mercredi 24.1.2024 de 13h30 à 16h.

### Délai d'inscription

24 novembre 2023

### Matériel des participant-e-s

Ordinateur portable ou tablette

### Frais

Aucun

### Contacts

Tél. : +41 21 316 95 70  
Fax : +41 21 316 24 21  
filie-re-fca@hepl.ch  
candidathepl.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 candidathepl.ch/fc