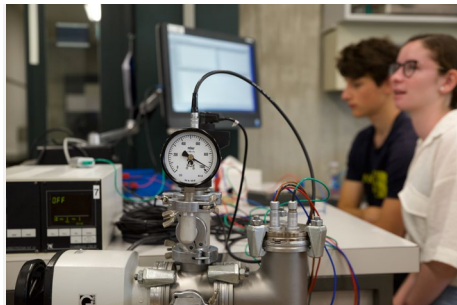


Semaines pré- universitaires

EPFL - Service de
promotion de
l'éducation

5 à 7 – 22 nov. 2023



Dans un format de 4 ou 5 jours, ces semaines ont pour objectif de :

- **Aiguiser l'appétit** pour la science et l'ingénierie
- **Proposer** une immersion sur le campus
- **Encourager** l'apprentissage par projets

Public cible:

- Gymnasien·nes dès la fin de la 1^{ère} année
- De toute la Suisse (Pour élèves VD: ces semaines font partie du Programme Plus)
- Langue: français ou anglais



Une offre variée déclinée selon 3 axes:

- **Sensibilisation** à des thématiques transversales liées à la science et à l'ingénierie
- **Initiation** à l'ingénierie
- **Approfondissement** de sujets scientifiques



Un thème transversal est exploré par modules successifs, permettant de gagner une vue d'ensemble du sujet.

- Semaine de la durabilité
- Semaine MINT



Un ensemble de

- Conférences - Ateliers - Visites de laboratoires

permettent de nombreux moments d'échange avec les chercheur.ses

Semaines d'initiation à l'ingénierie

EPFL

Décoder les QR codes

Entre matrices bidimensionnelles
et modules masqués



Spring school
du 17 au 21 avril 2023

go.epfl.ch/springschool-qr-codes

Un sujet – au cœur des activités de l'EPFL – est étudié tout au long de la semaine

- cours théoriques – exercices – projets permettent de s'approprier un sujet pointu

EPFL

20th Anniversary

Summer school

NATURE, IN CODE

Du 10 au 13 juillet 2023

Simule des phénomènes biologiques et visualise leur impact!

go.epfl.ch/summerschool-nature-in-code

EPFL

Summer school

Design, build and control YOUR OWN MOBILE ROBOT

July 3-6, 2023

electronics
control
sensors
motion
navigation
machine learning
3D models

go.epfl.ch/summerschool-design-mobile-robot

EPFL

Théorie des jeux et intelligence artificielle

Gagner à tous les coups, est-ce possible?

du 3 au 7 juillet 2023

go.epfl.ch/summerschool-jeux-ia

EPFL

SUMMER SCHOOL THE TRUTH TABLES BEHIND CALCULATORS

Understand and visualize their logic with Minecraft and dominos

July 3-6, 2023

go.epfl.ch/summerschool-math-binary

EPFL

Camp d'été Des atomes aux ordinateurs

A la découverte de la programmation scientifique

Du 26 au 30 juin 2023

Rejoins-nous à l'EPFL pour découvrir la simulation numérique et plonger dans le monde fascinant des matériaux!

go.epfl.ch/gymnases-camp-materiaux



Ces semaines abordent des sujets exigeants de mathématiques et de physique.

Cours et exercices en groupe permettent

- de stimuler la pensée, la démarche scientifique

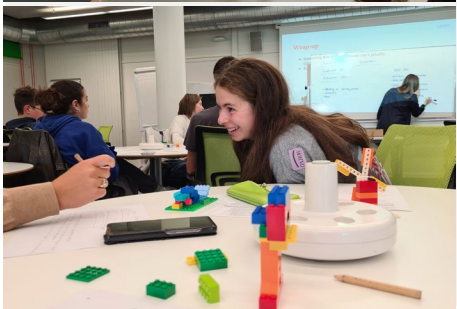
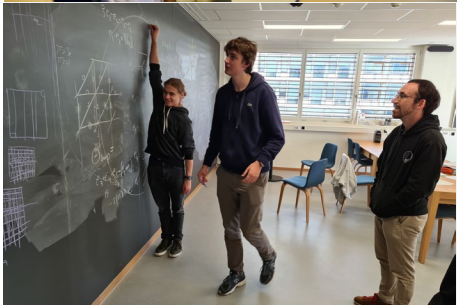




- ... ces semaines ont accueilli près de 1000 élèves
- Retours très positifs

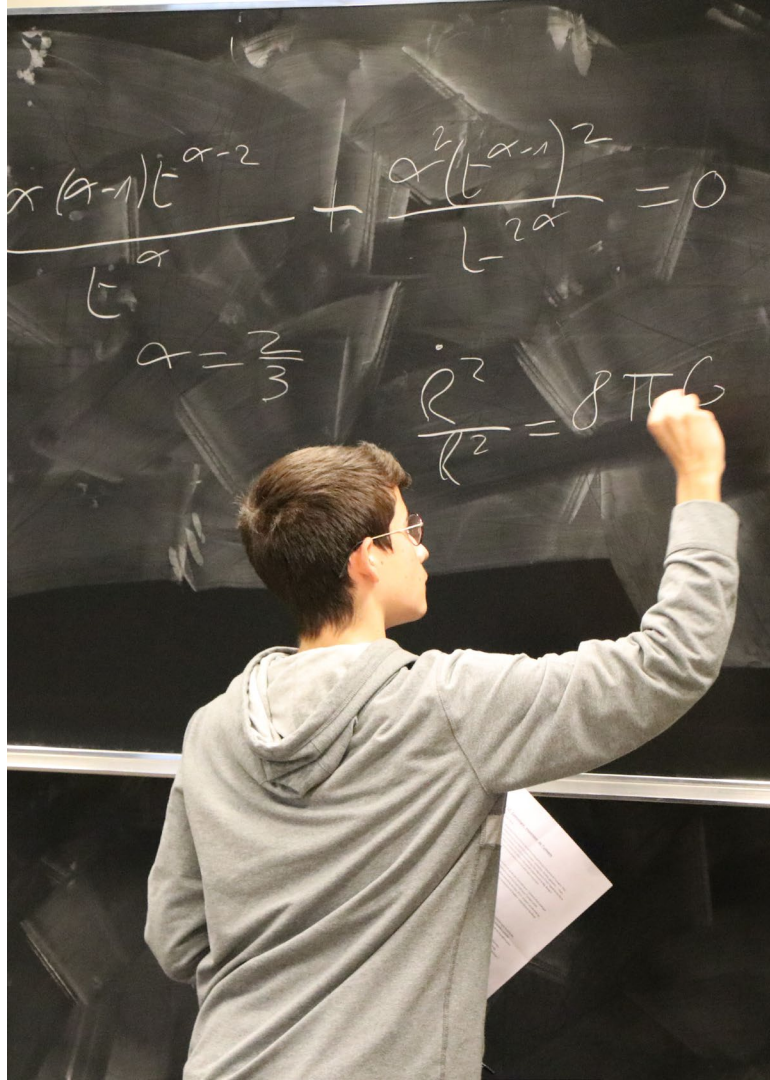
Format

- 24 élèves / semaine
- Coût: CHF 50.-
- Principalement en période de vacances scolaires – printemps/été/automne
- Encadrement:
 - Chercheur·ses / étudiant·es de l'EPFL
 - Enseignant·es de gymnase sur mandat



Le SPE souhaite développer ces opportunités dans le futur

- **Appel à candidatures** auprès des enseignant·es de gymnase pour encadrer de nouvelles semaines
 - Vous avez envie de traiter un sujet?
 - Vous avez une semaine à consacrer à des gymnasiens·nes très motivés·es ?
 - Contactez-nous à spe@epfl.ch
- Ouvrir des plages **hors des semaines de vacances scolaires** – notamment en juin



Merci de votre attention



Une offre variée déclinée selon 3 axes:



- **Sensibilisation** à des thématiques transversales liées à la science et à l'ingénierie
- **Initiation** à l'ingénierie
- **Approfondissement** de sujets scientifiques