

Warm-up for EPFL – Bien s'échauffer avant le départ

Transition Gymnase – EPFL

L'École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) est une haute école exigeante et la transition du gymnase ou lycée est souvent difficile à aborder. En effet, le rythme d'enseignement plus intense nécessite l'assimilation de nouvelles méthodes d'apprentissage, de travail et d'évaluation. Sans compter que pour la plupart des étudiant·es il s'agit aussi du moment où on quitte le domicile familial.

Offre de l'EPFL

Pour faciliter cette transition, l'EPFL a mis en place plusieurs mesures et a créé le Centre Propédeutique (CePro) en 2021. Deux d'entre elles sont en lien direct avec les étudiant·es qui commencent l'EPFL : des séances de soutien quatre soirs par semaine encadrées par des assistant·es étudiant·es d'années supérieures et un cours en ligne d'environ deux semaines pour se remettre en forme avant le début du semestre. Dans cet article, nous allons présenter ce dernier en quelques lignes.

D'abord, il faut souligner que le MOOC Warm-up for EPFL n'est pas un cours de préparation à l'EPFL et n'est donc en aucun cas un prérequis pour y commencer ses études. Ce cours contient des courtes vidéos rappelant certains concepts de base que les étudiant·es ont étudiés au gymnase/lycée, et des exercices avec des solutions écrites ou en format vidéo. Le MOOC est structuré en quatre chapitres : Apprendre à étudier, Algèbre linéaire, Analyse et Physique. Le premier renvoie vers le MOOC Apprendre à étudier en sciences et ingénierie, qui donne les bases de la méthodologie de travail et gestion du temps à l'université. Les trois autres sections portent sur la révision des concepts nécessaires pour bien commencer ces trois cours fondamentaux de l'EPFL. En effet, les enseignants du niveau universitaires considèrent que les concepts présentés au niveau gymnasial sont acquis et ceux-ci ne seront que brièvement survolés lors de leurs cours. Afin d'éviter tout décrochage lié au changement de rythme d'apprentissage, il est important de consolider ses connaissances de ces matières avant de commencer l'EPFL. De plus, à partir de mi-août, des assistant·es étudiant·es animeront un forum de discussion pour encadrer les participant·es.

Offre de l'association estudiantine

A noter aussi que Students4students, une association estudiantine de l'EPFL, offre une semaine de préparation à la première année de l'EPFL. Cette semaine est organisée depuis septembre 2022 et a rencontré un grand succès.

Offre pour les enseignant·e-s de gymnases

Lors de rencontres avec les gymnases et lycées, les enseignant·es ont manifesté l'intérêt de mieux connaître le MOOC Warm up for EPFL pour éventuellement le présenter à leurs élèves et en travailler certains aspects avec eux. Cela nous a poussé à ouvrir le MOOC à tout le monde à partir de début avril. En cas de questions, n'hésitez pas à contacter le CePro.

Responsables

Prof. Simone DeParis,

Directeur exécutif, Centre propédeutique EPFL

Dr Ilya Eigenbrot, Centre propédeutique EPFL

Dr Luc Testa, Centre propédeutique EPFL

Liens web :



Warm-up for EPFL:
<https://courseware.epfl.ch/courses/course-v1:EPFL+warm-up+2022/about>



Le Centre Propédeutique:
<https://cepro.epfl.ch/>



Students4students:
<https://s4s.fun/>



Apprendre à étudier:
<https://www.swissmooc.ch/courses/etudier/>



Contact au CePro:
simone.deparis@epfl.ch