

INSTITUT PRIVÉ VOLTAIRE

PRÉPARATION AUX EXAMENS  
EPFL SEMESTRE 1



PRÉPARATION CONTINUE AUX EXAMENS



## À Propos



Situé aux portes du Campus, l'Institut Privé Voltaire est spécialisé dans la préparation et l'accompagnement des étudiants de HEC Lausanne et de l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL).

### Pratique

L'établissement est situé à seulement 7 minutes du Campus avec un accès direct depuis le très fréquenté Rolex Learning Center.

Notre objectif est d'offrir à tous les étudiant-e-s les ingrédients pour la réussite et l'épanouissement durant les études.

Nos programmes et notre organisation sont entièrement pensés pour répondre aux exigences des universités et leurs évolutions.

### Engagé

Pour une mobilité plus douce, l'INPV subventionne les frais de transports publics.

Nous offrons des outils pédagogiques avancés qui nous ont permis de surmonter les difficultés liées à la pandémie sans annuler aucun cours.

Nous nous adaptons aux évolutions des méthodes d'apprentissage pour offrir aux étudiant-e-s les supports les plus adaptés à leurs habitudes.

## RÉUSSIR L'EXAMEN D'ADMISSION

## POUR QUI ?

Notre préparation en continue est destinée à tous les étudiant-es admis-es en 1<sup>o</sup> année de Bachelor de l'EPFL (Sauf Sections Mathématiques, Physique et Architecture). Elle est axée sur la régularité et la résolution d'exercices complexes pour maîtriser les concepts théoriques.

Comment est organisé le 1<sup>o</sup> semestre à l'EPFL ?

Après les 14 semaines de cours, les examens du 1<sup>o</sup> semestre seront déjà décisifs ! En effet, une moyenne aux branches du 1<sup>o</sup> semestre inférieure à 3,5/6 met les étudiant-es en situation d'échec. Ces derniers sont redirigés vers le semestre MÀN. Il faudra obtenir une moyenne de 4/6 au minimum pour obtenir la possibilité de redoubler. Un nouvel échec est synonyme d'exclusion définitive de l'EPFL (Situation d'Échec définitif).

## J'ai obtenu d'excellents résultats l'année passée !

Ce qui s'est passé avant l'EPFL ne compte plus ! Les exigences sont totalement différentes et les prérequis sont bien plus élevés que le contenu de l'enseignement secondaire (Diplômes étrangers et les maturités sans OS Maths Renforcés). Votre plus grande erreur serait de vous surestimer et penser que vos acquis seront suffisants pour réussir dans l'une des meilleures écoles du monde. Environ 50% des étudiant-es parviennent à accéder au 2<sup>o</sup> semestre, et 30% à la 2<sup>o</sup> année (redoublants inclus).

*En cas de mesures gouvernementales, nous sommes équipés pour dispenser des cours en ligne. Nous avons développé nos propres plateformes et utilisons les plus adaptées à l'éducation pour poursuivre nos cours et le suivi des étudiant-es.*

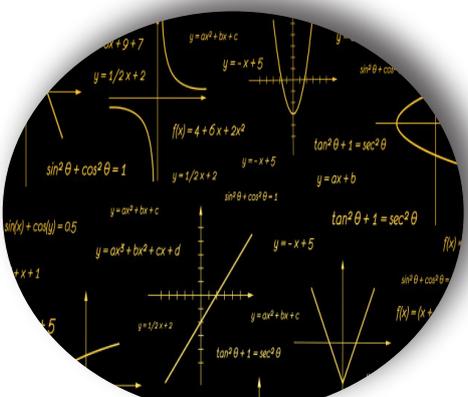


## PRÉPARATION AUX EXAMENS EPFL

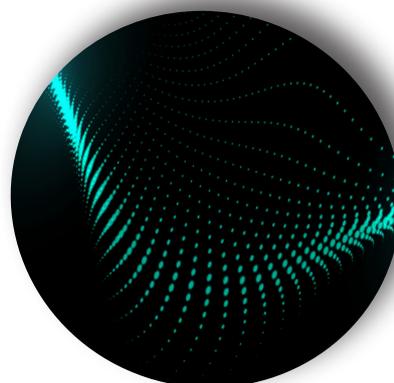
L'Institut Privé Voltaire a mis en place un programme de préparation aux examens finaux des matières Polytechniques. La préparation porte sur les 2 matières où les étudiants présentent le plus de difficultés.

Pour les préparer au mieux, le programme comporte 4 points importants :

- Appui toutes les semaines dans 2 matières
- Séances ~1 fois par mois dans chaque matière
- Contrôles continus organisés 3 fois durant le semestre
- Entretiens Individualisés



Analyse I

Physique Générale :  
Mécanique

A l'INPV, nous choisissons de préparer l'option Informatique. Cette dernière prépare à la 1<sup>o</sup> année où toutes les sections (sauf Architecture) comportent la matière « Information, Calcul et Communication » dans le plan d'étude.

Toutes les branches étudiées sont d'un niveau largement plus avancé que ce qui est vu dans l'enseignement secondaire. Les candidat-e-s qui seront préparés devront faire preuve d'une grande rigueur et de régularité.



## NOS PRÉPARATIONS

Les raisons pouvant amener à un échec sont souvent liées à :

1. Des lacunes et donc un niveau insuffisant
2. Un manque d'organisation
3. Les 2 en même temps

En plus d'offrir un appui solide, l'INPV offre à ses étudiant-es un cours de méthodes et d'organisation pour réussir dans les études supérieures.

### Appui

Toutes les semaines les étudiants bénéficient d'un appui pour la compréhension du cours et la résolution des exercices.

Nous aborderons des problèmes type examens.

#### Soutien

Des classes de soutien supplémentaires organisées régulièrement pour surmonter les difficultés de compréhension.

Elles ont lieu ~1 fois par mois pour chaque matière.

#### Examens Blancs

Un contrôle continu pour une préparation en continue ! Il nous permet de suivre chaque étudiant tout au long du semestre.

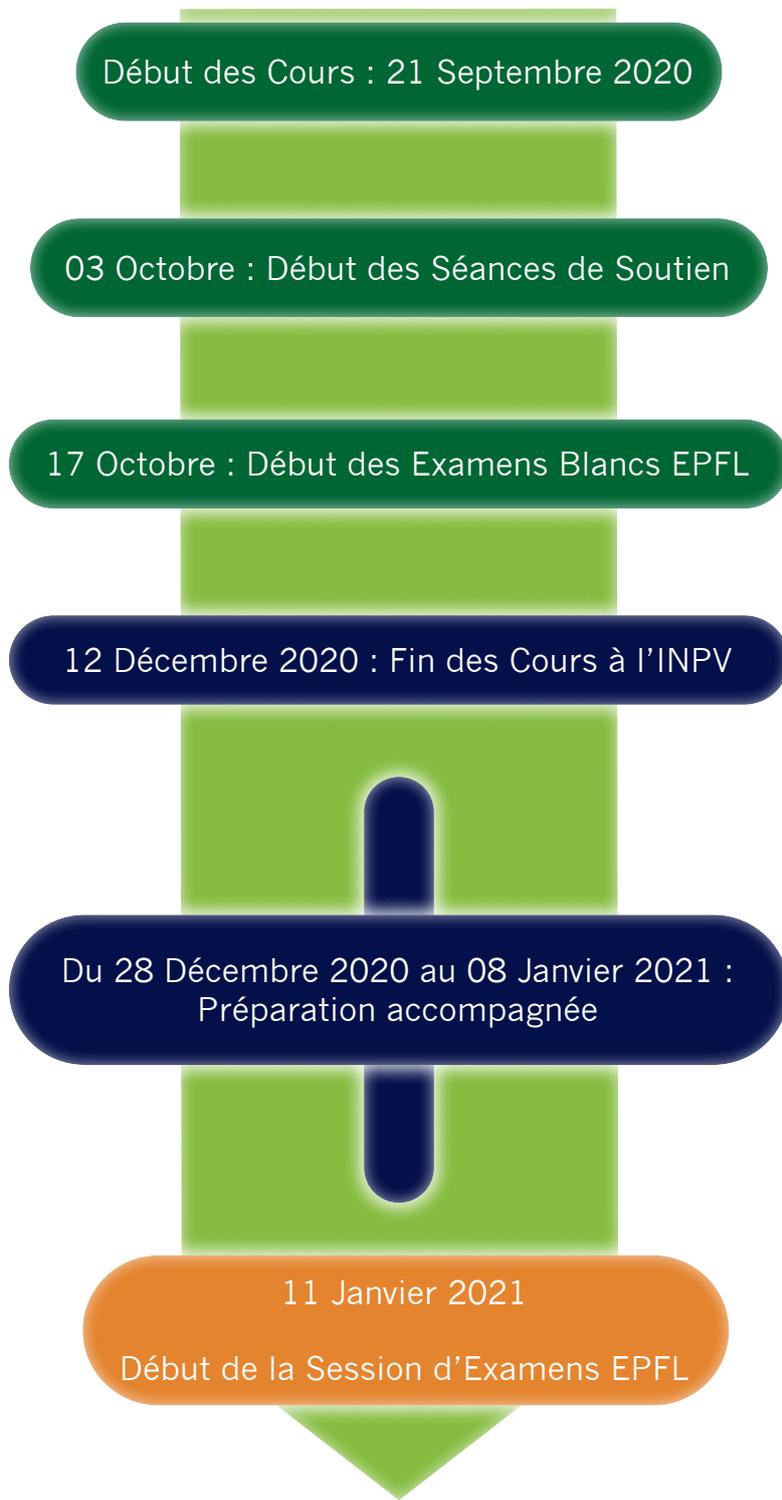
Ils se tiennent ~1 fois par mois pour chaque matière

#### Entretiens Individuels

Après chaque examen pour discuter ensemble des difficultés, de la progression et garder un oeil sur l'organisation. 3 fois dans le semestre pour chaque matière !

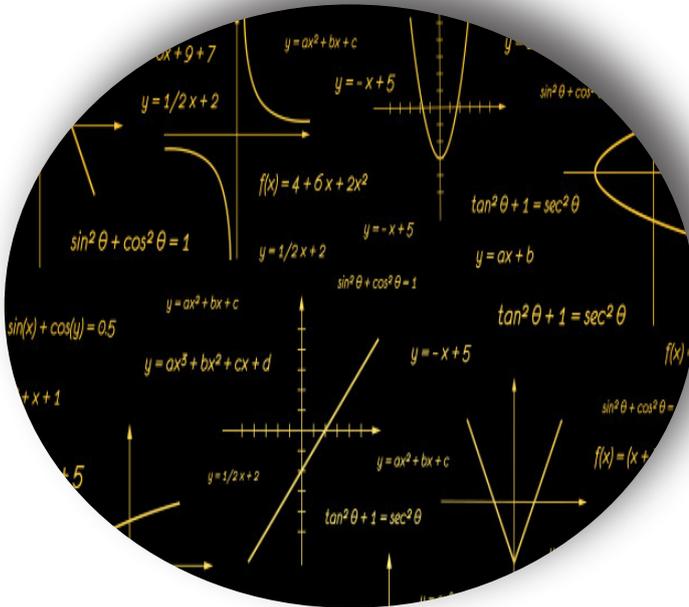


## ORGANISATION DU SEMESTRE 1 EPFL (2020)

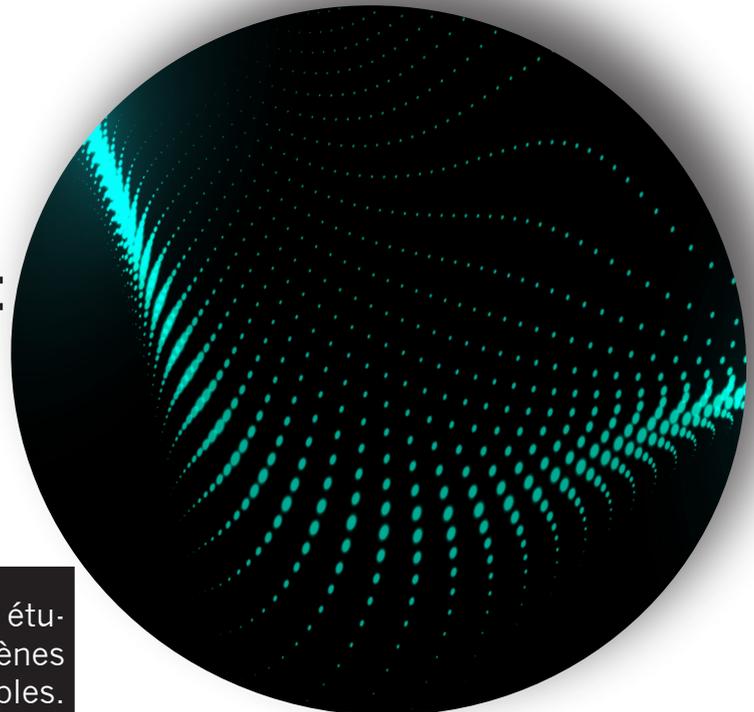


## LES MATIÈRES EPFL

## Analyse I

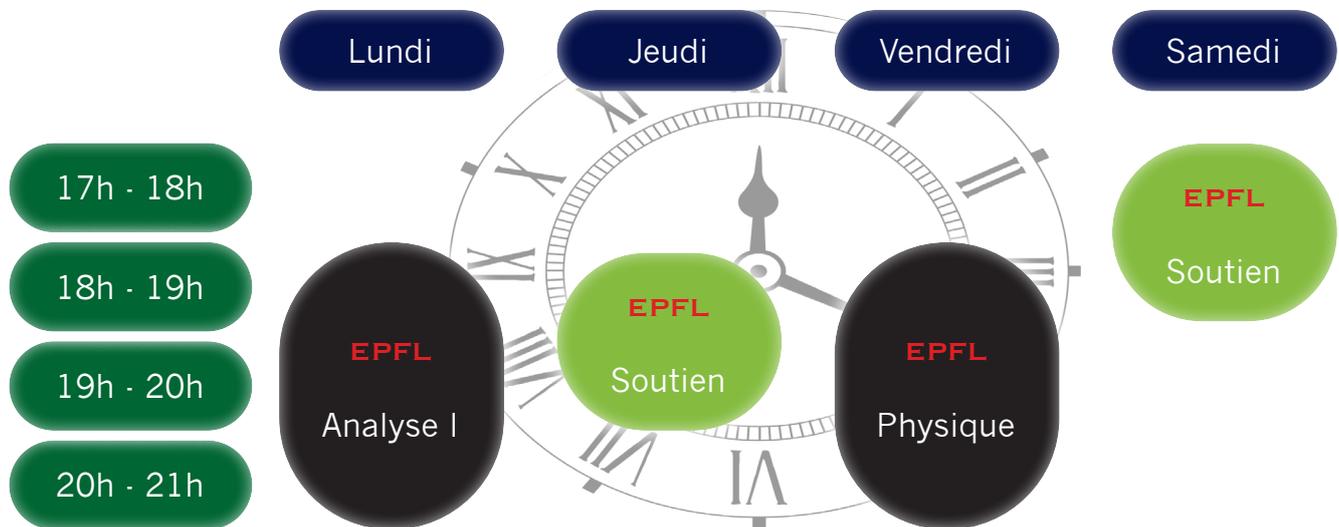


L'analyse I comporte la base de mathématiques nécessaires pour un cursus d'ingénieur. Les étudiant-es approfondissent ce qui a été vu durant l'enseignement secondaire. Ils sont amenés à raisonner rigoureusement pour analyser des problèmes tout en s'efforçant d'utiliser les outils d'analyse pertinents pour la résolution des problèmes.

Physique Générale :  
Mécanique

L'objectif de ce cours est de fournir aux étudiant-es la compréhension des phénomènes physiques liés aux mouvements simples. Ce cours balaie les principes fondamentaux de la cinématique, et la dynamique du point matériel. On abordera également la dynamique du solide indéformable et les changements de référentiels. Les étudiant-es doivent apprendre à prévoir quantitativement les conséquences de ces phénomènes avec des outils théoriques appropriés.

## LES HORAIRES ET LE PLANNING DU SEMESTRE



## Le Programme du Semestre Automne 2020 pour les Classes EPFL

#	SEMAINE		SOUTIEN	EXAMENS BLANCS		SUIVI DE PROGRESSION
	DU	DATE		MATIÈRE(S)	DATE	
1	14. SEPT			DÉBUT DES COURS EPFL		
2	21. SEPT			DÉBUT DES COURS INPV		
3	28. SEPT	03 Octobre	Analyse I			
4	05. OCT	10 Octobre	Physique Générale			
5	12. OCT			Physique Générale	17 Octobre	
6	19. OCT			Analyse I	24 Octobre	
7	26. OCT					Entretiens Individuels
8	02. NOV					
9	09. NOV	12 Novembre (18h - 20h)	Physique Générale	Physique Générale	14 Novembre	
10	16. NOV	19 Novembre (18h - 20h)	Analyse I	Analyse I	21 Novembre	
11	23. NOV					Entretiens Individuels
12	30. NOV	3 Décembre (18h - 20h)	Physique Générale	Physique Générale	05 Décembre	
13	07. DÉC	10 Décembre (18h - 20h)	Analyse I	Analyse I	12 Décembre	
				FIN DES COURS INPV		
14	14. DÉC	FIN DES COURS EPFL				Entretiens Individuels
17	DU 28 DEC AU 08 JAN.		PRÉPARATION ACCOMPAGNÉE			
19	11 JAN. - 06 FÉV. 2021		SESSION D'EXAMENS EPFL			

## NOTRE ÉTABLISSEMENT

Nous sommes situés à **7 minutes** du Rolex Learning Center via une ligne directe (# 705). Notre situation est idéale pour effectuer des allers-retours rapides entre l'université et notre établissement.

L'établissement a été pensé pour s'accorder pleinement avec la vie estudiantine.

Durant le Semestre :

### ENSEIGNEMENT SUR MESURE

Renouvelé chaque année et développé en collaboration avec CPDG, nos programmes s'adaptent aux difficultés et aux changements de programme.

### TECHNOLOGIQUE

Toutes nos séances sont physiques et enregistrées. Disposez des explications en vidéo durant tout le semestre ou rattrapez d'éventuelles absences.

### SÉRÉNITÉ

Le temps est précieux pour un étudiant. Nous disposons d'une cafétéria et offrons des boissons ainsi que de petits encas. Des micro-ondes sont également à disposition.

### POUR RÉUSSIR :

Cours de méthodologie / Organisation  
Séances d'Appui  
Séances de Soutien  
Examens Blancs  
Entretiens Individuels  
Séances enregistrées

## PRISE EN CHARGE DES FRAIS DE TRANSPORT EN COMMUN

Pour encourager la mobilité douce et les transports en commun, nous subventionnons à hauteur de CHF 80.- par mois les personnes titulaires d'un abonnement TL ou CFF incluant la zone mobilis 12. Cette subvention est octroyée sous forme de réduction sur nos frais d'écologie sous présentation d'un abonnement susmentionné.



Participez à une préparation rigoureuse  
aux examens de 1<sup>o</sup> année.

Rejoignez un établissement convivial,  
l'INPV met à disposition une cafétéria  
spacieuse avec des équipements pen-  
sés pour le confort de tous !





Durant les semestres et durant les stages de préparation, nous mettons à disposition des fruits et d'autres encas ainsi que des boissons chaudes et froides !



Rejoignez un établissement, un groupe et débutez l'aventure universitaire avec nous !





**INSTITUT PRIVÉ VOLTAIRE  
CHEMIN DES LARGES-PIÈCES, 6  
1024 - ECUBLENS**

**E-MAIL :**      [inscription@inpv.ch](mailto:inscription@inpv.ch)

**TEL :**            +41 (0)21 357 51 15

