

INSTITUT PRIVÉ VOLTAIRE

STAGES DE PRÉPARATION



PRÉPARER L'ANNÉE SCOLAIRE 2020 - 2021

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.

Engagé

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

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.

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.

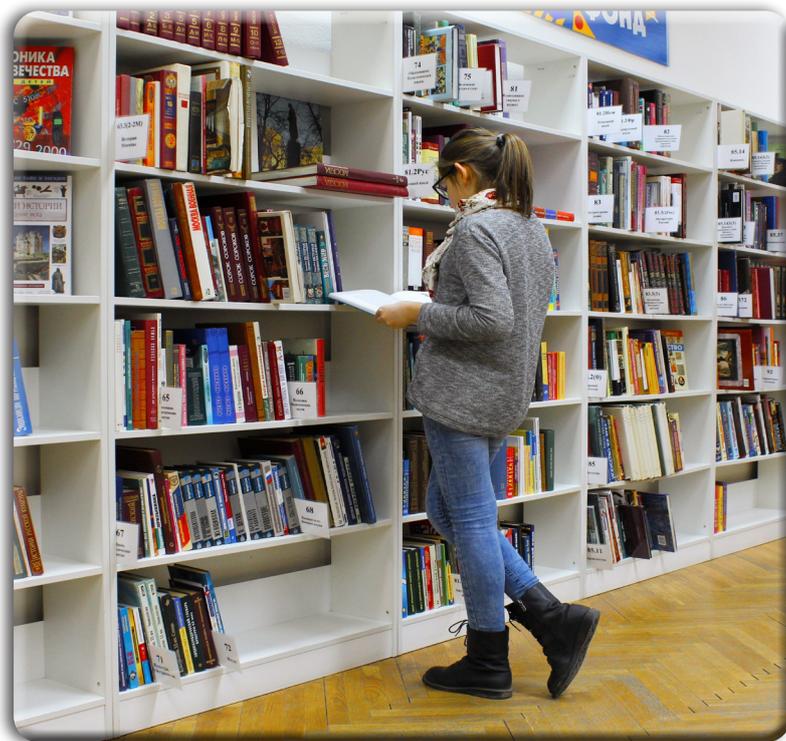
POUR RÉUSSIR LA 1^o ANNÉE :

PRÉPARATION :

Les nouveaux étudiants éprouvent souvent de grandes difficultés lors de la 1^o année en raison de divers facteurs comme entre autres :

- Difficultés d'adaptation
- Niveau insuffisant
- Manque d'organisation

Nos préparations sont destinées à combler les lacunes de l'enseignement secondaire, offrir une immersion dans le rythme des études et présenter les différents outils pour l'organisation.



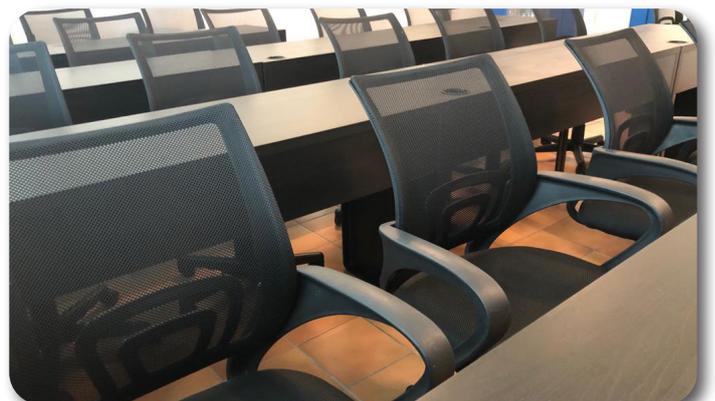
L'assiduité, la persévérance, la rigueur ou encore la régularité sont des ingrédients essentiels à la réussite à l'Université. C'est d'autant plus vrai lorsqu'on entreprend des études aux premières années sélectives.

Le premier semestre est décisif et influencera la suite des études. Il est impératif de le réussir pour éviter de se mettre en difficulté dès la 1^o année.

ACCOMPAGNEMENT :

Nos séances d'accompagnements offrent de la régularité et une préparation en continu aux examens.

Elles permettent aux étudiant-e-s de bénéficier d'un appui de manière régulière et rester à jour.



LA 1^o ANNÉE À L'EPFL

Les nouveaux étudiant-e-s éprouvent une grande difficulté à s'adapter à la 1^o année de l'EPFL. Le manque d'encadrement mène à une mauvaise gestion de la quantité de travail. Les étudiant-e-s se retrouvent en difficulté à faire le lien entre les cours, les lectures et les exercices.

Depuis 2016, les étudiants sont triés dès le 1^o semestre. Ceux qui n'obtiennent pas une moyenne de 3,5 dans les branches du 1^o semestre doivent faire un semestre en MÀN qui peut mener à l'exclusion dans le cas d'un nouvel échec. Digérer rapidement le dépaysement et se prendre en main dès le début du semestre est crucial pour éviter de se retrouver submergé.

Durant le 1^o semestre, les principales branches examinées qui seront prises en compte pour déterminer l'accès ou non au 2^o semestre sont les suivantes* :

- Algèbre Linéaire
- Analyse I
- Physique Générale I



Les matières Analyse I et Algèbre Linéaire I sont évaluées sous forme de QCM à points négatifs. Les évaluations montrent que la majorité des

étudiants arrivant en 1^o années n'ont pas le niveau suffisant pour réussir. Beaucoup n'ont pas comblé leurs lacunes avant de commencer.

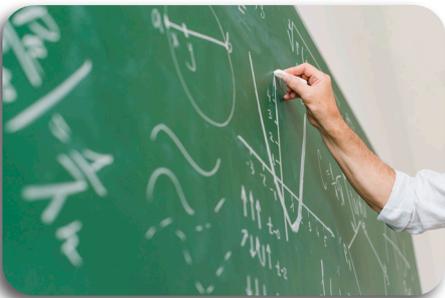
*Pour certaines sections, il peut y avoir des matières additionnelles. Les sections MA et PH ont des matières différentes.

UTILISER LA FIN DE L'ÉTÉ POUR SE METTRE À NIVEAU



« Pour envisager des études à l'EPFL, il faut certainement avoir du plaisir à étudier les mathématiques, faire preuve de détermination et travailler très régulièrement. Il ne faut toutefois pas être un génie en la matière ! » EPFL

Semaine 0 : Semaine du 24 Août 2020 (Facultative)

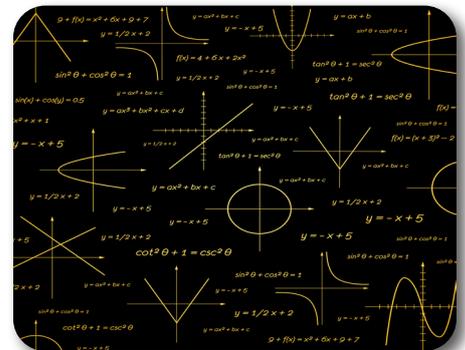


Cette semaine est destinée aux étudiant-e-s étrangers et ceux qui avec un bagage « Mathématiques Standard ». Elle a pour vocation à reprendre toutes les bases indispensables avant de débiter. Basée sur l'ouvrage mis à disposition des nouveaux étudiants, ces derniers pourront combler leurs lacunes de manière ciblée.

Semaine 1 : Semaine du 31 Août 2020

Au programme de cette première semaine :

- Fonctions / équations trigonométriques (hyperboliques) et leurs réciproques
- Géométrie Vectorielle dans le plan et l'espace
- Fonctions, limites et dérivées
- Introduction au Calcul Matriciel

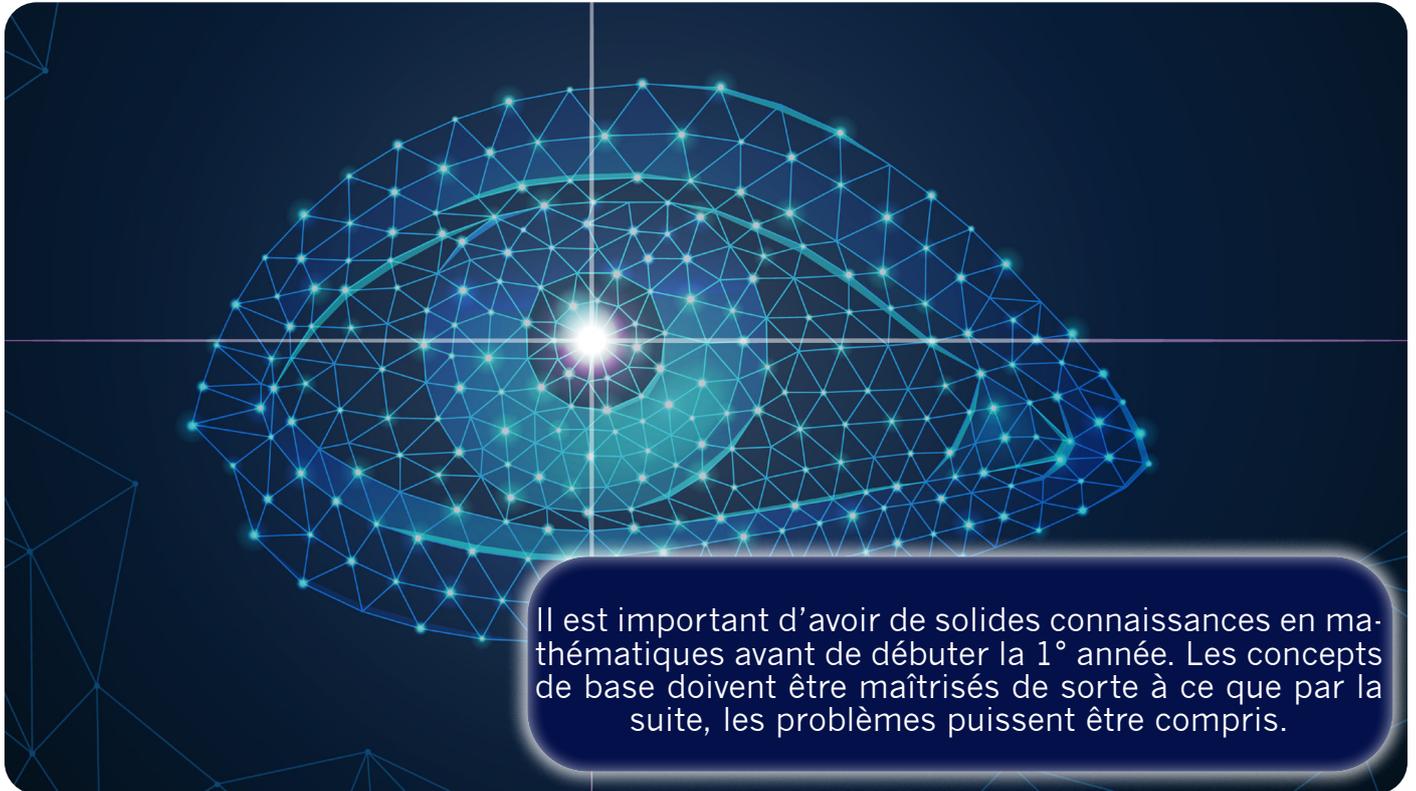


Semaine 2 : Semaine du 7 Septembre 2020



Cette dernière semaine permettra d'introduire les concepts de base et les méthodes pour résoudre des problèmes en Physique Générale (Mécanique) et en Algèbre Linéaire.

UNE SEMAINE 0 POUR COMBLER SES LACUNES !



Il est important d'avoir de solides connaissances en mathématiques avant de débiter la 1^o année. Les concepts de base doivent être maîtrisés de sorte à ce que par la suite, les problèmes puissent être compris.

Pour se mettre rapidement dans le bain, il faut être au niveau ! Comblez vos lacunes!

Les étudiant-e-s qui ont éprouvé des difficultés en mathématiques durant l'enseignement secondaire ou qui ont obtenu un diplôme d'enseignement secondaire étranger ou avec les mathématiques standards sont invités à effectuer cette semaine de préparation avant de débiter la semaine 1.

Durant cette semaine, nous reprendrons les concepts indispensables de l'enseignement secondaire.

- Equations & Inéquations (degré 1, 2 et 3)
- Suites et sommes
- Trigonométrie, Géométrie
- Fonctions et Graphs
- Limites et Continuité
- Calcul Différentiel

Déroulement de la semaine 0 :

Horaires :	De 10h15 à 17h00
Travail personnel :	~ 3 heures par jour
Effectif Maximum :	10 personnes
Contenu :	Mathématiques

Tarif (CHF) : 990.-

LA SEMAINE 1 : SE DONNER LES MOYENS EN MAÎTRISANT LES OUTILS DE BASE.

PLUS QUE DE SIMPLES RAPPELS,
CONSOLIDER LES PRÉREQUIS
POUR DÉBUTER DANS LES MEIL-
LEURES CONDITIONS.

- Fonctions
- Géométrie Analytique
- Matrices
- ...

A la rentrée, il ne sera pas possible de perdre du temps à revoir les concepts de l'enseignement secondaire avant de débiter. Cette semaine est pensée pour consolider les prérequis qui seront utilisés dans les branches du 1^o semestre. Ces notions ne seront pas revues durant le 1^o semestre.

Pour les étudiant-e-s étrangers et les titulaires d'une maturité sans l'OS Mathématiques Renforcées, une bonne partie de ces prérequis n'ont pas forcément été vus durant l'enseignement secondaire. Il est recommandé de suivre la semaine 0 ou de se mettre à jour avant de débiter le stage de préparation.



Déroulement de la semaine 1 :

Horaires :	De 10h15 à 17h00
Travail personnel :	~ 2-3 heures par jour
Effectif Maximum :	10 personnes
Contenu :	Mathématiques

Tarif (CHF) : 990.-

LA SEMAINE 2 : SE METTRE DANS LE BAIN !



L'assimilation d'une quantité importante de nouveaux concepts peut s'avérer compliquée à gérer. Une compréhension en amont permet de se mettre rapidement dans le bain. Cette semaine a pour vocation d'introduire les matières suivantes :

- Physique Générale : Mécanique
- Algèbre Linéaire

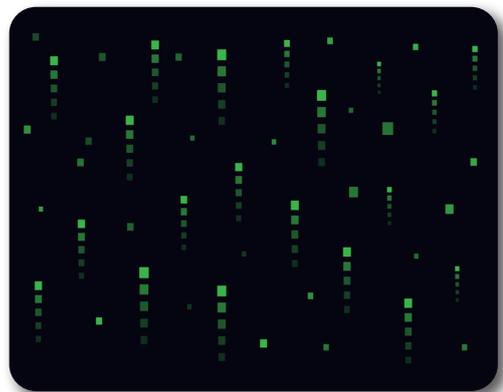


Physique Générale : Mécanique

Éléments de cinématique et introduction aux coordonnées sphériques et cylindriques.

Algèbre Linéaire

Notions de Systèmes Linéaires sous forme matricielle, Pivots de Gauss



Déroulement de la semaine 2 :

Horaires :	De 10h15 à 17h00
Travail personnel :	~ 2-3 heures par jour
Effectif Maximum :	10 personnes
Contenu :	Algèbre Lin., Physique Gén.

Tarif Semaine 1 & Semaine 2 (CHF) : 1649.-

LES AVANTAGES :

Le même point de départ mais pas la même arrivée.



Des lacunes peuvent coûter un temps précieux pour être comblées. Débuter avec tous les prérequis est une condition nécessaire pour la réussite. La régularité et la gestion des grandes quantités de travail joueront également un rôle important.

Entreprendre une formation sélective demande une préparation minutieuse ! Il est important de mettre toutes les chances de son côté dès le début pour éviter de se retrouver en échec.

Nos stages offrent :

- Une préparation aux notions théoriques
- Un avant-goût de la 1^o Année EPFL
- Des conseils pour les méthodes de travail

Pour les étudiant-e-s en stage PLUS :

L'INPV s'engage pour la mobilité douce et offre aux étudiant-e-s en stage PLUS, 1 année de voyage en train en illimité sur l'ensemble du réseau ferroviaire Suisse.*

1 mois d'accompagnement offert pendant le semestre !**



*En deuxième classe, entre 19h00 et 05h00

** Pour toute inscription en Septembre 2020

Participez à une préparation rigoureuse à la 1^o année en accord avec vos besoins.

Rejoignez un établissement convivial, l'INPV met à disposition une cafétéria spacieuse avec des équipements pensés 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 groupe avec la même envie de réussir et élargissez vos connaissances en rencontrant des étudiant-e-s d'autres sections !





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

E-MAIL : inscription@inpv.ch

TEL : +41 (0)21 357 51 15

