

INSTITUT PRIVÉ VOLTAIRE

STAGES DE PRÉPARATION



PRÉPAREZ LA RENTRÉE

# 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).

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 en accord avec les nouvelles méthodes d'enseignement avec un cadre adapté au rythme des grandes études.

Nous offrons également des logements pour regrouper les étudiant-es ambitieux et créer une atmosphère propice au travail régulier.

# POUR RÉUSSIR LA 1<sup>o</sup> ANNÉE :

## PRÉPARATION :

Les nouveaux étudiants éprouvent souvent de grandes difficultés lors de la 1<sup>o</sup> 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<sup>o</sup> année.

## HYBRIDES :

Nos équipements vous permettent de suivre cette préparation où que vous vous trouvez dans le monde ! Vous pouvez ainsi ajouter votre préparation à vos vacances !



## LA 1<sup>o</sup> ANNÉE À HEC LAUSANNE

La transition entre l'enseignement secondaire et la première année à HEC Lausanne est brutale. 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.

Digérer rapidement le dépaysement et se prendre en main dès le début du semestre est crucial pour éviter de se retrouver submergé.

En 1<sup>o</sup> année, les cours sont imposés et très quantitatifs. On retrouve entre autres les matières suivantes :

- Comptabilité Financière I & II
- Économie Politique I & II
- Mathématiques I & II
- Statistiques I & II

Ces matières constituent des prérequis indispensables pour les années suivantes. En effet, les 2 Bachelor HEC proposés présentent une orientation quantitative prononcée. Les Mathématiques, l'informatique, l'analyse de la décision et l'économie politique représentant 70% de l'enseignement.



# PROFITER DE LA FIN DE L'ÉTÉ POUR SE METTRE AU NIVEAU



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<sup>o</sup> semestre. Ces notions ne seront pas revues durant le 1<sup>o</sup> semestre.

## **Semaine 1** : Semaine du 19 Août 2024

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

Cette semaine a pour vocation de reprendre toutes les bases indispensables avant de débiter la 1<sup>o</sup> HEC. L'idée est de familiariser les étudiants avec des notions qui seront omniprésentes durant la première année. Les mathématiques seront omniprésentes lors de cette semaine.



Plus de que de simples rappels, consolider les pré-requis pour débiter dans les meilleures conditions !

## **Semaine 2** : Semaine du 26 Août 2024

Cette deuxième semaine permettra de rentrer dans des concepts plus avancés à maîtriser. Nous aborderons notamment les concepts de mathématiques financières qui constituent ~25% du programme de mathématiques en 1<sup>o</sup> HEC. Les concepts mathématiques seront également approfondis.

## **Semaine 3** : Du 02 au 05 Septembre 2024

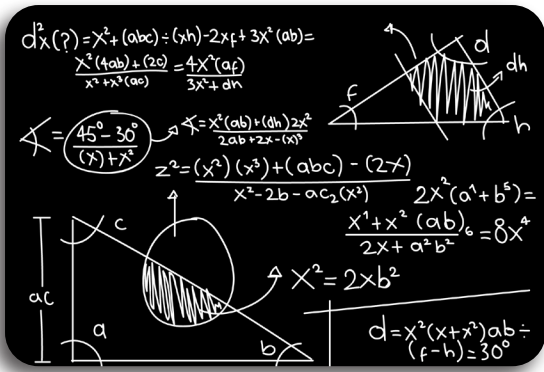
Se mettre dans le bain pour se sentir à l'aise !

Cette semaine permettra d'avancer sur les Mathématiques et d'approfondir les concepts couverts. Cette dernière semaine sera l'occasion de se familiariser avec le début du programme du 1<sup>o</sup> semestre à HEC avec la Comptabilité Financière et l'Economie Politique.

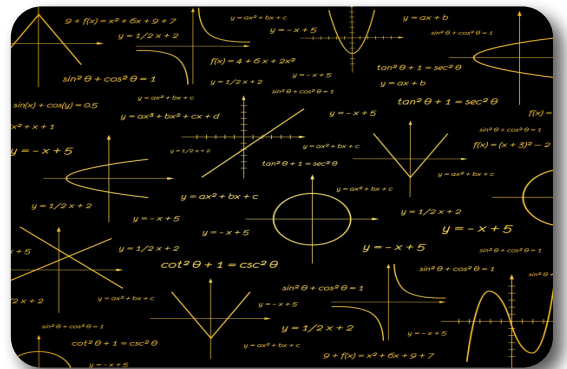
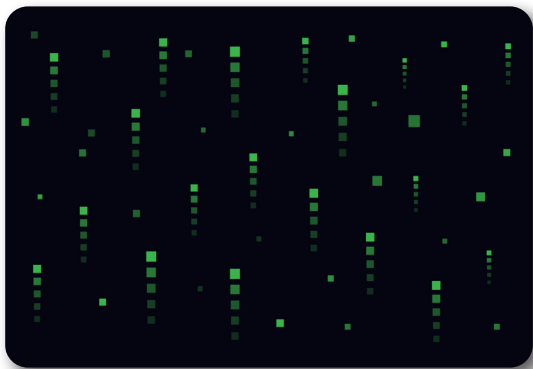
En plus de se mettre au niveau, notre préparation permet de créer un groupe qui continue d'exister après le stage. Ce groupe est composé d'étudiant-es partageant les mêmes ambitions pour réussir et qui se tirent mutuellement vers le haut !



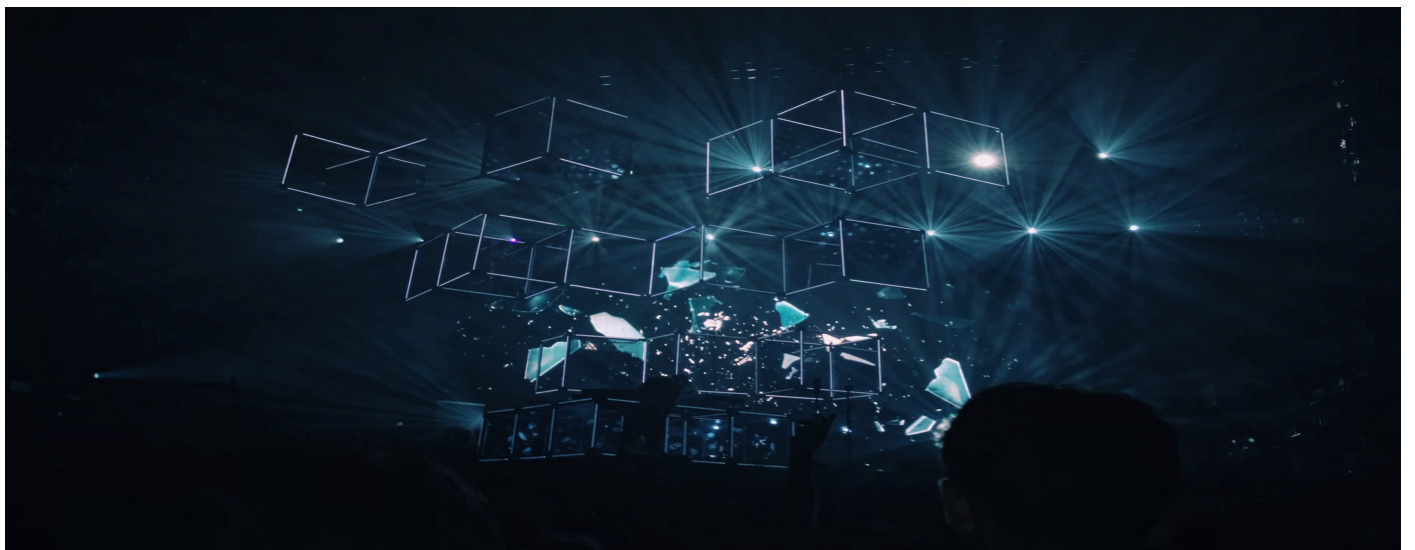
Nous organiserons divers événements afin que les étudiant-es puissent se côtoyer en dehors des cours, découvrir la ville et souffler !



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



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.



# SYLLABUS

## RÉSUMÉ :

L'objectif du stage de préparation est de donner aux étudiant-es les pré-requis nécessaires pour débiter les études à HEC Lausanne. Il abordera notamment des concepts fondamentaux en Mathématiques, Mathématiques Financières, Mathématiques pour Économie Politique et la Comptabilité Financière.

## CONTENU :

### MATHÉMATIQUES

- Ensembles et méthodes de démonstrations
- Équations de degré 1, 2 et 3
- Équations transcendantes
- Fonctions
- Limites
- Calcul différentiel et applications
- Suites Numériques (Pour Maths Fin.)
- Calcul Différentiel à plusieurs variables (pour Eco Po)
- Optimisation sous contraintes (Pour Eco Po)



### MATHÉMATIQUES FINANCIÈRES

- Méthode Récursive
- Équivalence de paiements, Actualisation
- Actualisation d'une rente certaine
- Paiements de Fréquence et montant constant



### COMPTABILITÉ FINANCIÈRE

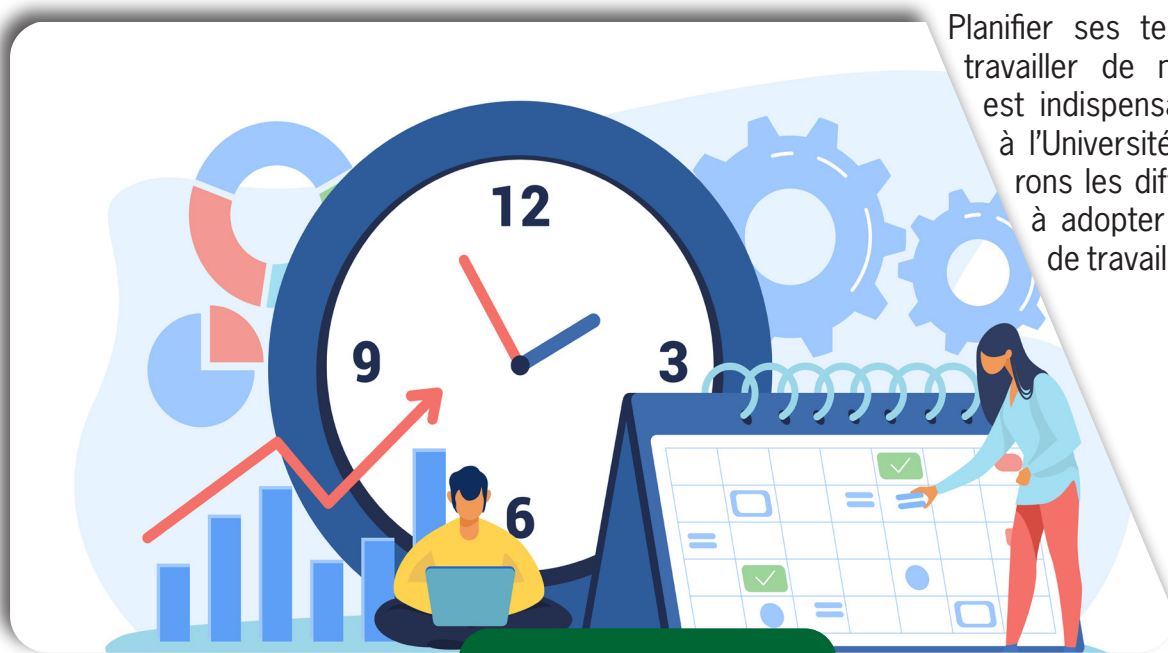
- Écriture Comptable
- Amortissement
- Stocks et valorisation
- Immobilisations





# EGALEMENT AU PROGRAMME

DÉCOUVRIR LES BONNES MÉTHODES DE TRAVAIL



Planifier ses temps d'études et travailler de manière régulière est indispensable pour réussir à l'Université. Nous présentons les différentes attitudes à adopter et les méthodes de travail à mettre en place pour réussir.

- Planning
- Prise de Note
- Travail en groupe
- Gestion du temps
- ...

## 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 perdre du temps

Nos stages offrent :

- Une préparation aux notions théoriques
- Un avant-goût de la formation HEC
- Des conseils pour les méthodes et l'organisation
- Comprendre ce qui est attendu
- Une intégration facilitée

**Inscription**

Tarifs de notre stage de Préparation (CHF) : 2'890.-

Taxe d'inscription (CHF) : 450.-

## Notre établissement

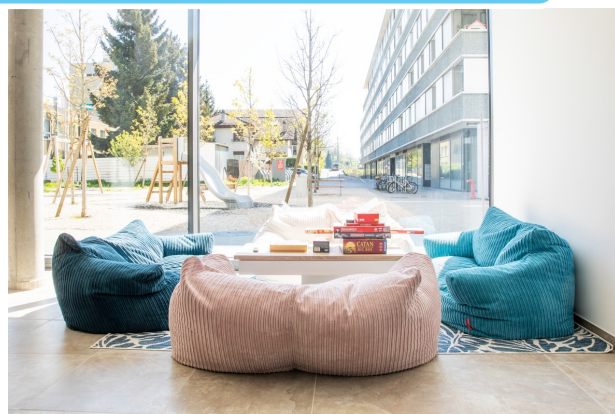
L'INPV est situé aux portes du campus EPFL/UNIL dans un cadre moderne



Cafétéria accueillante équipée d'appareils électroménagers pour s'adapter au rythme intensif des études.



## Des espaces pour souffler



## Le meilleur pour l'enseignement



Des salles de classe lumineuses et technologiques pour optimiser l'apprentissage aussi bien en présentiel qu'à distance.



**INSTITUT PRIVÉ VOLTAIRE  
ALLÉE DES CÈDRES, 14  
1022 - CHAVANNES-PRÈS-RENEUS**

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

**TEL :**         +41 (0)21 357 51 15

