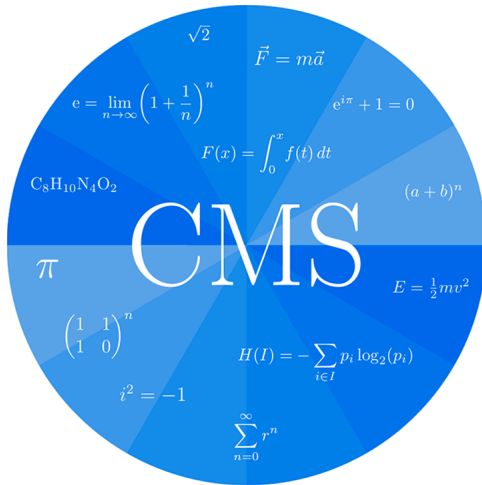


Cours de Mathématiques Spéciales (CMS)

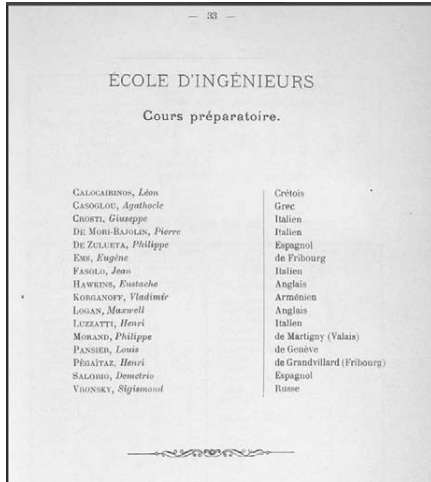
Journée d'accueil
4 septembre 2026



Bienvenue à l'EPFL, et au CMS !



De 1900 à 2026



Rôle du CMS dans votre formation

Vous êtes ici aujourd'hui car :

- ▶ votre formation antérieure (maturité professionnelle, baccalauréat étranger, etc.) ne vous donne pas accès aux cursus Bachelor de l'EPFL
- ▶ vous possédez une maturité suisse et souhaitez consolider vos compétences

Le CMS est une **passerelle** qui conduit aux études Bachelor.

Nous vous offrons par le CMS la possibilité de :

- ▶ consolider vos aptitudes en sciences de base
- ▶ développer des méthodes de travail efficaces
- ▶ vous familiariser avec la "culture EPFL"
- ▶ déterminer si votre formation se poursuivra à l'EPFL

Mathématiques : un mal nécessaire ?

- ▶ Les mathématiques sont nécessaires pour les sciences de l'ingénieur.
- ▶ Elles constituent le **langage naturel de la physique et des sciences appliquées** mais sont aussi un domaine de recherche à part entière.
- ▶ Cette tâche requiert une grande discipline et des méthodes de travail rigoureuses.

"Avec quatre paramètres, je peux faire un éléphant, et avec un cinquième, je peux lui faire bouger la trompe."

(John von Neumann)

"Mes méthodes sont vraiment des méthodes de travail et de réflexions."

(Emmy Noether)

Programme du semestre d'automne

- Analyse I (6h)
- Analyse II (4h)
- Géométrie analytique (4h)
- Algèbre linéaire (4h)
- Physique (6h)
- Informatique et calcul scientifique (ICS) (4h)
- Réponses aux questions (RAQ) (3h)

Programme du semestre de printemps

- Analyse I (6h)
- Analyse II (4h)
- Géométrie analytique (4h)
- Algèbre linéaire (4h)
- Physique (6h)
- Informatique et calcul scientifique (ICS) (4h)
- Chimie (3h)

Organisation

Enseignement par groupes : vous êtes répartis en plusieurs groupes, qui vous indiquent dans quelle salle vous rendre pour chaque cours (cf. horaire des cours + moodle).

- Une répartition en trois groupes pour les branches mathématiques
- Physique et ICS : une répartition en deux groupes (différente pour chaque branche)
- **IMPORTANT** : respecter la répartition des groupes :)

Format des cours :

- cours théorique donné en classe par votre enseignant.e
- exercices en classe avec enseignant.e.s + assistant.e.s

La forme exacte de l'enseignement est expliquée sur **la page Moodle** de chaque cours.

Contrôle des études et conditions de réussite

- ▶ Il faut obtenir une moyenne de **3.5 au 1er semestre** pour pouvoir continuer.
- ▶ Il faut ensuite obtenir une moyenne de **4 au 2ème semestre** pour réussir le CMS.

Les étudiant.e.s titulaires d'une maturité gymnasiale suisse auront accès en 1ère année indépendamment de leurs résultats au CMS. Mais, comme les autres étudiant.e.s, **elles/ils doivent obtenir 3.5 au 1er semestre pour être admis au 2ème semestre.**

Les **contrôles du 1er semestre** auront lieu :

- Contrôle 1 : du lundi 2 au vendredi 6 novembre
- Contrôle 2 : du lundi 4 au vendredi 8 janvier

Quelques bons réflexes à avoir

- ▶ Le programme est dense et le rythme très soutenu. Il faut travailler dur et régulièrement. Il est crucial de ne pas prendre de retard, surtout au début.
- ▶ Ne pas se sentir isolé·e et ne pas rester isolé·e face à une difficulté. Ne pas hésiter à contacter les enseignant·es.
- ▶ Participer à l'ensemble des heures de contact et utiliser le matériel mis à disposition via Moodle.
- ▶ Utiliser l'IA avec parcimonie et ne pas hésiter à demander aux enseignant·es comment s'en servir dans le cadre des études et de l'apprentissage d'une matière.

Infos pratiques

- ▶ Toutes les informations générales sont sur la page Moodle [Bureau virtuel du CMS](#).
 - **Les horaires et salles des cours ainsi que les groupes et répartitions par branche, horaires pour les examens...**
 - Liens vers des ressources pour la gestion du stress, les méthodes d'apprentissage, des demandes pour des problèmes personnels
- ▶ Les **coachs** peuvent aussi donner une aide précieuse.
- ▶ Les locaux du CMS (secrétariat, bureaux) se trouvent un étage au-dessus des salles BS 160 et BS 170, dans le bâtiment BS, à l'extrémité est du Centre Est (CE).

La page web pour les nouvelles et nouveaux étudiant.es contient des informations utiles pour l'arrivée à l'EPFL :

<https://www.epfl.ch/education/studies/preparation-pour-epfl/nouveaux-etudiants-cms/>

Diversité et respect – lutte contre le harcèlement

L'EPFL est très engagée dans le **respect de la diversité** et la **lutte contre le harcèlement et la discrimination**.

Les pages

- ▶ <https://go.epfl.ch/safe-space>
- ▶ <https://www.epfl.ch/about/respect/>

sont dédiées à ces valeurs fondamentales de notre communauté.

Où manger les meilleurs sandwiches ?

Le NÉGOCE !

Épicerie sous les passerelles, le négoce est une entreprise familiale au coeur du campus.

Grande créativité dans les sandwiches, pain excellent, mais aussi boissons, papier, stylos, déodorant, fondue...

Nous vous souhaitons beaucoup de plaisir dans votre découverte des mathématiques, de la physique et de la programmation !