

COURS DE MATHÉMATIQUES SPÉCIALES (CMS)



Vous rêvez de suivre des études à l'EPFL,
mais vous n'avez pas les titres requis?
Rassurez-vous, tout n'est pas joué, loin s'en faut.

Le Cours de Mathématiques Spéciales,
essentiellement destiné aux porteurs de maturité
professionnelle suisse et aux étudiants étrangers,
vous permet de combler vos lacunes dans toutes
les matières propédeutiques essentielles
au cursus polytechnique.

© Alain Herzog





Une passerelle bienvenue

Parce qu'elle a à cœur de ne pas figer les cursus, l'EPFL offre une passerelle à ceux qui n'ont pas suivi la voie classique pour s'inscrire en première année de bachelor.

Voir la vidéo :



Adrian Blumenthal :
« Tout d'abord j'ai fait un apprentissage d'informaticien et la maturité professionnelle... Après le CMS j'ai fait mon bachelor et mon master à l'EPFL, en ingénierie mathématique avec spécialisation dans les mathématiques financières. »

Le CMS est un cours préparatoire donnant accès aux formations bachelor de l'EPFL à ceux qui n'ont pas les titres requis (maturité gymnasiale suisse ou formation jugée équivalente) pour une entrée immédiate en première année.

Il a pour ambition de transmettre des connaissances solides, nécessaires pour les formations polytechniques et scientifiques des différentes sections de l'EPFL.

L'accent est mis sur la compréhension profonde des concepts théoriques de base ainsi que sur leur mise en œuvre dans la résolution de problèmes complexes qui bien souvent constituent le quotidien de l'ingénieur et qui rendent son métier aussi passionnant. Le CMS dure un an. Son enseignement est exigeant.

Mais ceux qui le réussissent auront le plaisir d'être à l'aise dans les matières propédeutiques de la première année du bachelor.

Une double formation appréciée

Généralement, les détenteurs d'une maturité professionnelle qui décident de poursuivre leurs études s'orientent vers les Hautes Ecoles Spécialisées.

Cet enchaînement, qui fut naturel pendant fort longtemps, connaît des changements. En effet, un nombre croissant d'étudiants ambitieux sortant des écoles professionnelles et des écoles des métiers préfèrent choisir une formation plus scientifique à l'EPFL et visent ainsi le titre d'ingénieur EPF.

Leur choix exige néanmoins une mise à niveau. Le CMS leur permet non seulement d'acquérir des connaissances essentielles mais également de se familiariser avec les méthodes de travail garantes de la réussite de leurs études.

Il va sans dire qu'une fois leur année de CMS réussie, ces étudiants ont accès à la section de leur choix, en ingénierie ou en sciences de base (maths, physique ou chimie). Précisons qu'une fois leur formation terminée à l'EPFL, ces ingénieurs et scientifiques sont fortement appréciés, notamment grâce à leurs expériences professionnelles obtenues dans le cadre de leur CFC.



David Nguyen :

« J'ai commencé le CMS après un CFC d'informaticien et une maturité professionnelle. Je ne savais pas ce que je voulais faire et le challenge d'intégrer l'EPFL et la renommée du diplôme m'ont convaincu. Le niveau et le rythme du CMS sont très élevés, mais il nous prépare parfaitement pour la suite. Je termine mon Master en microtechnique et je pense continuer dans une carrière académique. »

Mise à niveau synonyme de réussite

La jungle des titres d'études est dense et tous ne se valent pas.

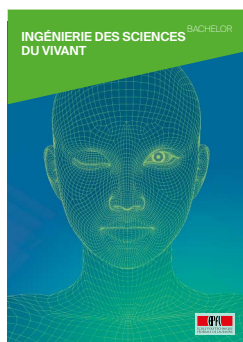
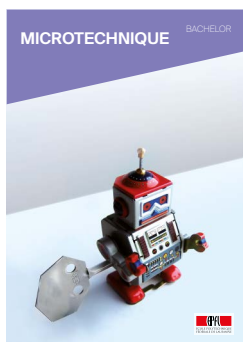
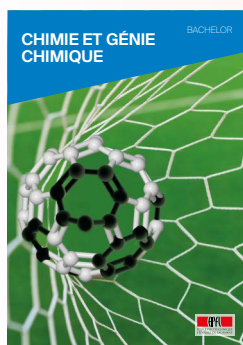
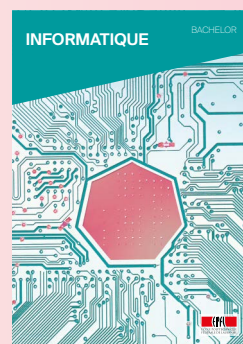
Or des étudiants du monde entier expriment le désir d'étudier à l'EPFL.

Le CMS est une façon d'homogénéiser leurs connaissances.

Les détenteurs d'un baccalauréat étranger qui ne donne pas accès à la formation bachelor de l'EPFL peuvent être admis sous conditions au CMS. Cette admission qui se fait sur dossier tient compte non seulement du potentiel scientifique du candidat, mais également de ses connaissances en français. Une fois le CMS réussi, ces étudiants sont admis dans la section de leur choix à l'EPFL.

L'année passée au CMS permet à ces étudiants de se familiariser avec le type de formation tel qu'il est dispensé à l'EPFL, un mode qui, selon leur pays d'origine, peut se révéler très différent de celui rencontré pendant leurs études secondaires. Une fois leur formation terminée à l'EPFL, ces ingénieurs et scientifiques ont l'assurance d'être appréciés dans le monde industriel et scientifique international.





PERSPECTIVES

Le CMS ouvre les portes de *toutes* les formations bachelor de l'EPFL.

Il œuvre comme une passerelle vers des formations qui offrent des perspectives passionnantes, tant au niveau professionnel qu'au niveau académique.

Le CMS est une formation à plein temps sur deux semestres. Les différentes branches enseignées sont réparties sur une trentaine d'heures hebdomadaires :

Branches	Cours (h./sem.)	Exercices (h./sem.)
Mathématiques Analyse, algèbre linéaire et géométrie analytique	10	8
Sciences Physique, chimie et biologie	7	2
Options Géométrie descriptive, application des mathématiques ou informatique	2	2

Pour plus d'informations : bachelor.epfl.ch

Cours de mathématiques spéciales (CMS)

@mail secrétariat : cms@epfl.ch

Téléphone : +41 21 693 22 95

Web : cms.epfl.ch