



# ÉTUDIER À L'EPFL

#### Projet

EPFL, Service de Promotion des Etudes

Design & Layout monokini.ch

Photographies

Alain Herzog, Mediacom

Impression

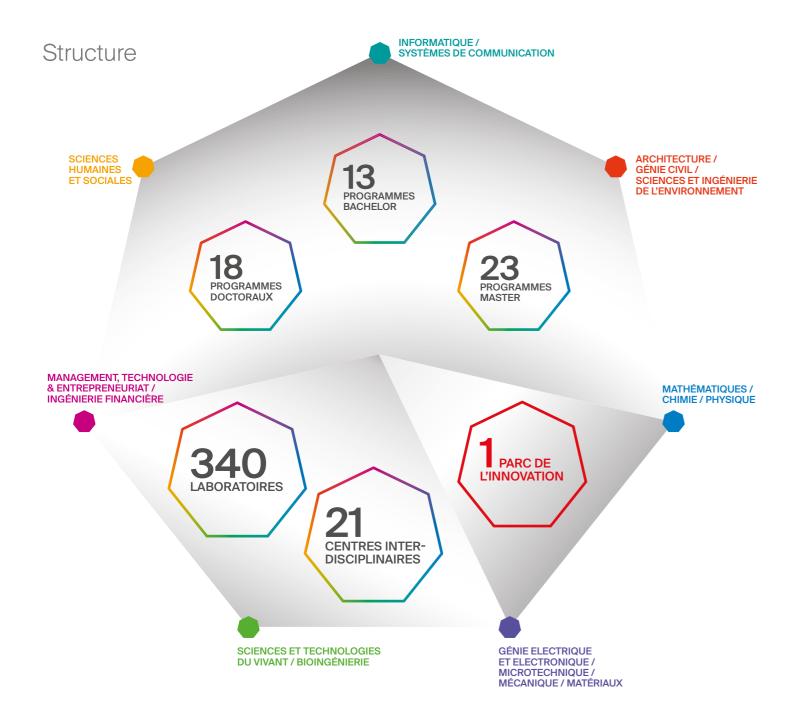
Imprimerie Fleury

Copyright@2014, Ecole polytechnique fédérale de Lausanne

# TABLE DES MATIÈRES

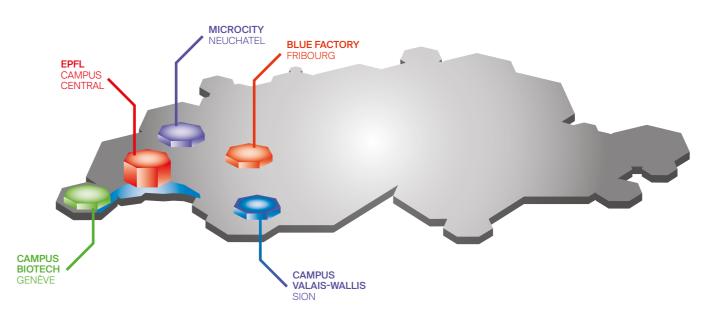
L'EPFL EN CHIFFRES	7	VIE SOCIALE, CULTURELLE	
DES ÉTUDES OUVERTES SUR LE MONDE	9	ET ASSOCIATIVE  Sport Associations Culture et spectacles Fiesta	<b>\</b> 27
LES FORMATIONS  le Bachelor le Master le Doctorat CMS: Cours de mathématiques spéciales	11	INTÉGRATION  Activités d'accueil Centre de langues Accès pour tous Garderie Cours d'helvétitude	\
UN PANEL DE FORMATIONS	15	LE CAMPUS EN IMAGES	31
POINTS FORTS  Ouverture sur le monde De la science de haut niveau Changement de décor Contact avec le monde économique Des infrasctructures en plein développement Un « Campus durable » Maîtrise des langues	21	ADRESSES UTILES	
VIE PRATIQUE  Coût de la vie en Suisse Un toit Bourses d'études Transports Santé Permis de séjour et visa Nourriture et commerces Besoin d'aide	25		

# L'EPFL EN CHIFFRES

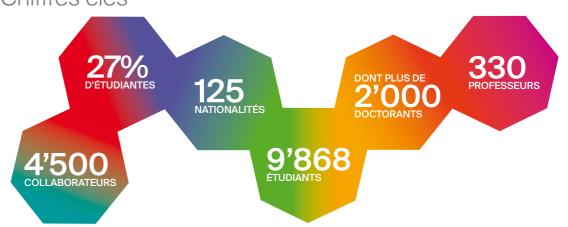




# Extensions régionales







8

# DES ÉTUDES OUVERTES SUR LE MONDE

Treize filières de formation dans les sciences de l'ingénieur, des programmes doctoraux de choix, des laboratoires de pointe dirigés par des professeurs de réputation internationale, un campus moderne en plein développement qui s'étend sur quelque 10'000 m², des antennes dans les cantons romands, des liens privilégiés avec l'industrie: l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL) offre des conditions d'études hors du commun aux jeunes qui envisagent d'amorcer une formation supérieure dans le domaine des sciences et de la technique.

L'EPFL a considérablement évolué depuis sa création en 1853. Située au bord du Lac Léman dans un cadre exceptionnel, elle ressemble aujourd'hui à une petite ville où travaillent et étudient plus de 13'000 étudiants et collaborateurs appartenant à plus de 120 nationalités différentes, ce qui en fait un campus des plus cosmopolites.

Spécialisée dans la formation des ingénieurs auxquels elle garantit de solides références dans les sciences de base, l'EPFL a étendu ses domaines de compétences aux sciences de la vie au début des années 2000. Grâce à son excellence dans plusieurs domaines de recherche, elle constitue un lieu d'exception pour les étudiants, qui peuvent non seulement y côtoyer des chercheurs de stature internationale, mais aussi travailler, dès la fin du Bachelor, dans des laboratoires – plus de 300 – dotés d'équipements de pointe.

Reposant sur une recherche dont la qualité est internationalement reconnue (notamment par les places de choix qu'elle occupe dans les différents classements académiques), l'EPFL soigne depuis longtemps ses liens avec l'industrie pour faciliter le transfert technologique des résultats obtenus dans ses laboratoires. Cette proximité avec le monde économique est favorisée par l'existence sur le campus d'un parc de l'innovation, un lieu privilégié pour toute société innovante, de la start-up à la multinationale, qui désire collaborer et interagir avec l'EPFL.

Sensible au rôle que ses futurs diplômés doivent tenir pour contribuer à un avenir durable, l'EPFL est non seulement très impliquée dans la recherche sur les énergies renouvelables, mais participe aussi à des recherches visant à développer un domaine bâti plus économe et le plus rationnel possible d'un point de vue environnemental. Elle montre en outre l'exemple par le biais de nombreuses actions réunies au sein de son unité «Campus durable».

Les loisirs aussi sont importants pendant les études, puisqu'ils permettent non seulement de développer des relations sociales, mais aussi de s'accorder des plages de détente bienvenues dans un cursus réputé exigeant. C'est pour cela que l'EPFL, souvent par le biais d'associations, propose de très nombreuses activités extrascolaires.

Un autre élément qui contribue à faire des études une étape enrichissante dans la vie d'un individu concerne les programmes d'échange. L'EPFL encourage ainsi fortement la mobilité estudiantine, notamment à travers les nombreux partenariats qu'elle a signés avec de prestigieuses universités ou instituts partout dans le monde.

L'EPFL est aujourd'hui une école polytechnique de haut niveau, pleine de dynamisme et ouverte sur le monde



# LES FORMATIONS

La réputation de l'EPFL ne repose pas uniquement sur l'excellence de sa recherche, mais aussi sur la qualité et la diversité de ses programmes d'études. Si son offre de formation n'a cessé de s'étoffer au cours des ans. l'approche proposée est restée la même: acquisition de solides connaissances théoriques qui peuvent rapidement être mises en pratique dans des laboratoires dotés de matériel de pointe

L'EPFL offre des cursus non seulement dans les disciplines de l'ingénierie, mais aussi dans le domaine des sciences de base et de l'architecture : l'école compte aujourd'hui des programmes de formation à différents niveaux (Bachelor, Master et Doctorat), sans oublier de nombreux cycles de formation continue.

### Le Bachelor

Proposé à l'EPFL dans 13 domaines, le Bachelor constitue la première étape des études polytechniques, au cours de laquelle l'étudiant acquiert les bases scientifiques essentielles à la discipline qu'il a choisie. Cette étape, qui s'étend en principe sur une période de 3 ans, constitue un passage obligatoire vers le Master. Concrétisé par des crédits ECTS, son organisation suit les principes de Bologne.

Souvent qualifiée de propédeutique, la première année se concentre sur les connaissances fondamentales dont doit disposer tout ingénieur ou architecte formé dans un cadre polytechnique. Si elle se focalise sur les sciences de base (mathématiques, physique et chimie) et l'informatique, cette année comprend aussi quelques cours propres au

domaine choisi. Ces matières fondamentales étant communes à de nombreuses formations, il est envisageable sous certaines conditions - de changer de filière à la fin de cette première année.

CRÉDIT FCTS

**ECTS?** Comprenez European Credit Transfer System, ou Système Européen de Transfert et d'Accumulation de Crédits. Le système ECTS permet de mesurer le niveau atteint par l'étudiant, en attribuant des crédits à un enseignement qu'il a suivi. Chaque crédit ECTS est proportionnel au volume de travail que doit fournir l'étudiant sous forme de cours, d'exercices ou de laboratoires. L'ECTS repose sur le principe que le travail fourni par un étudiant au cours d'une année d'études universitaires correspond à 60 crédits. En Europe, la charge de travail d'un étudiant inscrit dans un programme d'études à plein temps est en général de l'ordre de 1'500 à 1'800 heures

ECTS représente entre 25 et 30

heures de travail.

«Je voulais

Cette première par année. Ce qui signifie qu'un crédit étape franchie, l'étudiant aborde son «Cycle Bachelor» durant lequel l'enseignement se focalise sur

le domaine scientifique choisi. Les cours dispensés durant cette période portent non seulement sur des connaissances toujours plus spécifiques, mais aussi sur l'acquisition d'outils et de méthodologies nécessaires à la mise en œuvre des acquis théoriques. Parallèlement, l'étudiant consolide ses acquis par des travaux en laboratoires et des proiets pratiques. En troisième année, il peut choisir des options en fonction du Master qu'il envisage de suivre après son cycle Bachelor.

Le Bachelor est un diplôme intermédiaire qui certifie la maîtrise par l'étudiant des connaissances de base essentielles à la poursuite de ses études au niveau du Master. S'il ne constitue pas un titre professionnel, il facilite les échanges: formellement, il se traduit par l'acquisition de 180 crédits ECTS au cours des trois ans que dure cette première étape.

bachelor.epfl.ch

étudier une branche qui recoupe plusieurs disciplines. La Science des matériaux me paraît en ce sens très intéressante. C'est une discipline appliquée qui, en combinant la chimie et la physique, étudie les propriétés des différents matériaux - métaux, polymères, ou encore céramiques - pour tenter de les améliorer, ou même pour en fabriquer de nouveaux. Je suis arrivée à Lausanne quatre semaines avant la rentrée pour suivre un cours de français. C'était la meilleure chose à faire, j'y ai rencontré des Suisses alémaniques et des étudiants qui étaient en échange ici. Si on veut se détendre à l'EPFL, il v a toujours quelque chose à faire. Par exemple, il y a des fêtes tous les jeudis soirs.» JULIA BRAUN. **BACHELOR EN MATÉRIAUX** 

j'aime à l'EPFL, c'est qu'il existe une bonne combinaison entre les cours théoriques et l'ingénierie appliquée. Pendant mon bachelor en physique, j'ai découvert le domaine des sciences computationnelles et la manière dont les ordinateurs pouvaient être utilisés pour simuler des phénomènes scientifiques. Les sciences computationnelles servent de pont entre de nombreux domaines scientifiques. Je suis un informaticien, mais je suis amené à collaborer notamment avec des ingénieurs civils et des ingénieurs en mécanique. C'est ce qui me plaît ici, chacun peut personnaliser son profil, mettre l'accent sur l'informatique ou l'ingénierie appliquée. Cette possibilité rend chaque diplômé unique.»

DANA CHRISTEN
MASTER EN SCIENCE ET INGÉNIERIE COMPUTATIONNELLES

«Ce que

#### INSCRIPTION EN LIGNE ET DÉLAIS

Au 30 avril pour le Bachelor au 15 juillet: envoi des compléments au dossier: notes, maturité

Au 15 janvier ou au 15 avril pour le Master Le Service académique envoie une confirmation d'inscription, avec toutes les informations utiles au début des études.

Lundi de la semaine 38 (mi-septembre): début des cours. La journée d'accueil des nouveaux étudiants a lieu le vendredi qui précède.

> Constituant à la fois un titre universitaire et professionnel, le Master s'acquiert par le cumul de 90 ou 120 cré-

dits ECTS sur une période de deux ans, le nombre de ces crédits dépendant non seulement de la section concernée. mais aussi des spécialisations et des mineurs choisis.

A la fin de ce second cycle, l'étudiant obtient un Master of Science EPFL qui mentionne le mineur suivi. Selon la formation, son détenteur est autorisé à porter le titre d'ingénieur, de mathématicien, de physicien, de chimiste, ou d'architecte dipl. EPF, des titres qui sont tous reconnus par l'Organe d'accréditation et d'assurance qualité des hautes écoles suisses. Le master EPFL avec désignation professionnelle d'ingénieur est aussi reconnu en France par la Commission des Titres d'Ingénieur.

master.epfl.ch

### Le Master

Décliné en 23 programmes dont 5 Masters spécialisés, le cycle Master s'inscrit dans la continuité du Bachelor, mais s'en distingue par une spécialisation accrue. Son objectif est d'approfondir les acquis théoriques des étudiants et de multiplier les possibilités de les mettre en pratique dans un contexte pluridisciplinaire. Le Master se distingue en outre du Bachelor par la flexibilité

forte qu'ont les étudiants de personnaliser le contenu de leur formation, notamment par le biais des «mineurs». Ceux-ci sont qualifiés d'«interdisciplinaires», s'ils se rapportent à un domaine transversal à plusieurs sections, ou de «disciplinaires», s'ils sont proposés par une autre section que celle dans laquelle l'étudiant est inscrit. L'une des spécificités du Master EPFL concerne le proiet personnel qui doit être réalisé généralement au cours des six derniers mois du cycle. Il peut être mené au sein d'un laboratoire de l'EPFL ou alors - les échanges étant fortement encouragés à ce stade du cursus dans une autre université, voire dans une entreprise. Tous les masters en ingénierie

comprennent en outre un stage en entreprise de huit semaines au minimum qui facilite les liens avec le monde professionnel.

#### **MINEURS**

#### Interdisciplinaires

Biotechnologie / Management de la technologie et entrepreneuriat / Area & Cultural Studies / Développement territorial et urbanisme / Design Intégré, Architecture et Durabilité (IDEAS) / Science et ingénierie computationnelles / Technologies spatiales / Énergie / Technologies biomédicales / Biocomputing / Neurosciences computationnelles / Neuroprosthétiques

#### **MASTERS SPÉCIALISES**

Management, Technologie & Entrepreneuriat / Ingénierie financière / Gestion de l'énergie et durabilité / Ingénierie nucléaire / Science et ingénierie computationnelles

12

«J'ai fait mon Bachelor et mon Master au sein de la faculté Le doctorant a également un statut d'employé EPFL qui des Sciences de la Vie. lui vaut d'être rémunéré. En contrepartie, il est tenu de C'est mon projet de Master qui m'a donné dispenser des cours et des séminaires. Une expérience le goût de la recherche et qui m'a convaincue particulièrement enrichissante si le doctorant envisage de de faire un doctorat ici, car l'EPFL est l'une des rares poursuivre une carrière académique. écoles qui enseigne à la fois la biologie et l'ingénierie. Le titre de docteur ès Science est délivré une fois que le candidat a acquis le minimum de crédits ECTS fixé pour J'étudie le diabète. Même si c'est une maladie qu'on connaît bien. chaque programme, qu'il a défendu sa thèse devant un jury plusieurs questions demeurent, notamment sur les mécanismes d'experts et réussi son examen oral. de déclenchement du diabète. Pour tenter de trouver des réponses, j'applique et développe phd.epfl.ch des techniques basées sur la microscopie par cohérence optique.» CMS: Cours de mathématiques spéciales CORINNE BERCLAZ Le Doctorat DOCTORANTE-PROGRAMME **DE PHOTONIQUE** Ultime degré de la formation universitaire, le Doctorat est le plus haut titre décerné par l'EPFL. Ce titre confère un prestige certain et offre des perspectives professionnelles Le Cours de mathématiques spéciales (CMS) permet à uniques. Etre doctorant à l'EPFL permet d'endosser simultacertains étudiants qui n'ont pas les titres requis pour entrer nément les rôles d'étudiant, d'enseignant ou de chercheur, directement en 1ère année d'étoffer leurs connaissances tout en profitant d'infrastructures et d'équipements de preavant d'entamer leurs études à l'EPFL. D'une durée de deux mière qualité. Généralement obtenu au terme de quatre ans semestres et sanctionné par une série d'examens, sa réusd'études consacrées à une recherche scientifique originale site garantit l'accès au Bachelor de l'ensemble des sections et autonome, il donne le droit de porter le titre de docteur ès de l'école. Directement accessible aux détenteurs d'une sciences (PhD). Le travail de doctorat est effectué sous la maturité professionnelle. l'admission au CMS se fait sous direction d'un professeur de l'EPFL, au sein d'un laboratoire conditions pour les autres candidats. de l'EPFL ou d'un institut fédéral de recherche, voire dans Intégrer le CMS offre en outre l'opportunité de découvrir de une industrie, cette dernière option favorisant la connexion l'intérieur le fonctionnement de l'EPFL et de faire connaisavec le monde professionnel. sance avec ses professeurs et ses équipements. L'EPFL propose 18 programmes doctoraux qui suivent trois axes de recherche que sa direction juge prioritaires: cms.epfl.ch les technologies vertes et le développement durable, la convergence des technologies «info-nano-bio-cogno» et la recherche basée sur la simulation. Comme la recherche scientifique se montre la plus créative aux interfaces entre les disciplines, les programmes favorisent l'interdisciplinarité et le croisement des matières. Bien que le travail personnel soit primordial pendant la période doctorale, les candidats doivent aussi suivre des cours proposés dans le cadre des programmes doctoraux. « J'ai d'abord fait un apprentissage d'informaticien chez Swisscom à Brique. parallèlement à une maturité professionnelle. J'ai décidé de continuer les études et ai donc suivi le Cours de mathématiques spéciales (CMS) CONDITIONS pour me préparer à l'entrée au Bachelor de l'EPFL. D'ADMISSION Le CMS est un cours préparatoire destiné à ceux qui n'ont Quel que soit le niveau d'études pas les titres requis pour pouvoir commencer directement envisagé (Bachelor, Master ou l'EPFL. C'est une sorte de passerelle qui se concentre sur Doctorat), les règles d'admission à l'EPFL les mathématiques, la physique, la biologie et la chimie. dépendent de la formation déjà acquise Je conseille ce cours à ceux qui ont fait la maturité par le futur étudiant. professionnelle.» Des renseignements détaillés sont disponibles sur: ADRIAN BLUMENTHAL Bachelor: bachelor.epfl.ch/admission DOCTORANT-PROGRAMME DE MATHÉMATIQUES Master: master.epfl.ch/admission Doctorat: phd.epfl.ch/candidature

14



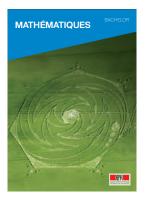
## **BACHELOR**

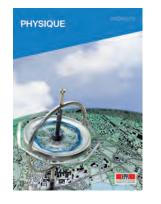


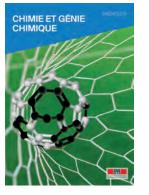


























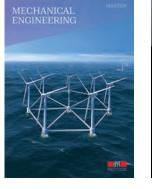


# MASTER

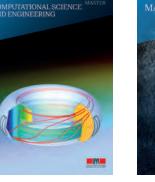




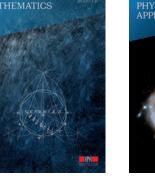


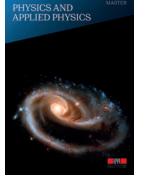


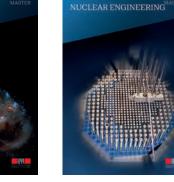


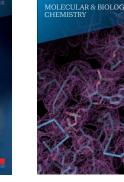








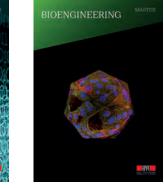


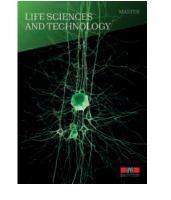


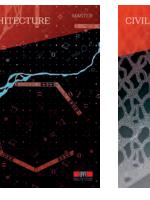












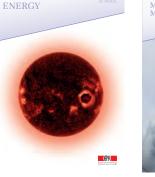






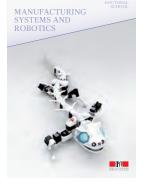
# **ECOLE DOCTORALE**

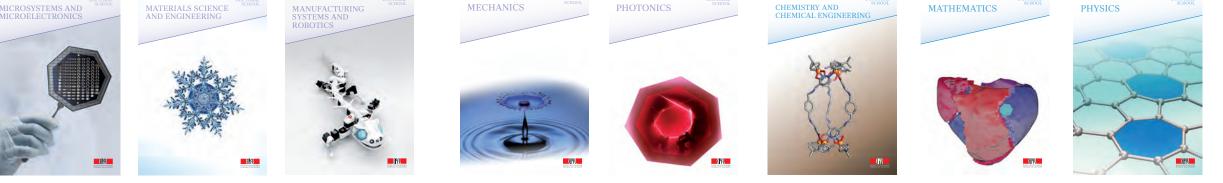


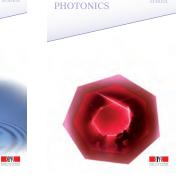




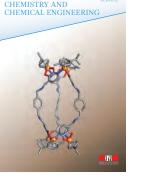


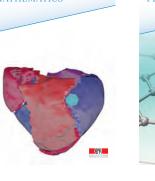


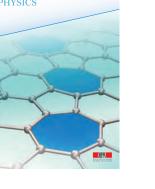


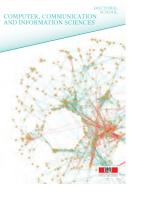




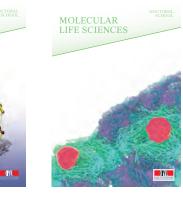




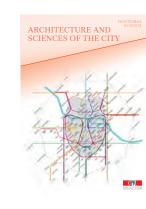






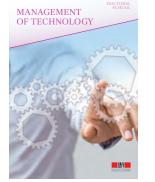












# **POINTS FORTS** Ouverture sur le monde L'EPFL pense que la variété, la flexibilité et la transdisciplinarité qu'elle promeut à travers ses cursus sont nécessaires dans notre société contemporaine, où les politiques et les

technologies évoluent sans cesse, parfois de façon contradictoire. Elle estime que les ingénieurs ont un rôle essentiel à y tenir: connaître le passé et maîtriser le présent pour concevoir le futur.

Il s'agit là d'un exercice qui exige à la fois des connaissances de spécialiste, mais aussi une bonne dose de culture générale. C'est pourquoi, depuis plusieurs années maintenant et avec comme objectif de former des ingénieurs « ouverts au monde ». l'EPFL exige de ses étudiants qu'ils suivent des cours dans le domaine des sciences sociales et humaines (SHS). Dispensés par le Collège des Humanités, ces enseignements portent sur des sujets variés (cultures et civilisations, esthétique, philosophie, psychologie et sociologie, économie et société).

### De la science de haut niveau

L'EPFL se fait fort de réunir tous les éléments nécessaires au développement d'une recherche académique de très haut niveau. Cette volonté d'excellence se traduit dans la politique de recrutement de l'EPFL qui tente, dans chaque domaine, d'engager des spécialistes de renommée mondiale. Cette exigence d'excellence de l'EPFL se concrétise aussi au niveau de l'équipement des laboratoires qui bénéficient systématiquement d'un matériel de pointe. Soucieuse d'en faire profiter ses étudiants, ceux-ci ont rapidement accès à ses laboratoires dans le cadre de leurs projets ou de leurs travaux.

#### **EXTENSIONS** RÉGIONALES

Si elle reste encore fortement centralisée sur la ville de Lausanne, l'EPFL a récemment pris plusieurs initiatives visant à étendre son rayonnement à l'ensemble de la Suisse romande. C'est ainsi que des antennes se sont récemment développées dans la plupart des autres cantons: Pôle EPFL Valais Wallis à Sion, Campus Biotech à Genève, Blue Factory à Fribourg, Microcity à Neuchâtel.

# Changement de décor

Comme elle entretient de nombreux partenariats avec des écoles prestigieuses au niveau mondial, l'EPFL accueille de nombreux étudiants provenant de ces institutions. Elle encourage aussi ses étudiants à se rendre dans d'autres universités de haut niveau pour y effectuer une partie de leur cursus: en plus de la découverte de nouveaux horizons culturels, c'est aussi une opportunité unique de nouer des contacts avec les professeurs et étudiants d'autres écoles prestigieuses.

A l'EPFL, et pour autant que l'étudiant ait obtenu de bons résultats en 1ère année, les premiers échanges sont possibles en troisième année de Bachelor. Afin de s'assurer que l'échange soit pédagogiquement efficace, il est recommandé d'examiner attentivement le plan d'études de l'EPFL et de choisir une université d'accueil offrant un programme comparable. Pour les aider à bien cibler leur choix et à organiser leur échange, les candidats peuvent compter sur l'aide du service de la mobilité de l'EPFL et l'appui des coordinateurs mobilité de chaque section.

Au niveau du Master, les échanges ne sont autorisés que dans le cadre du projet de fin d'études. Afin de tirer un bénéfice maximal de son échange, il est alors essentiel que l'étudiant prenne le temps de bien s'entretenir avec le professeur de l'EPFL compétent dans le domaine qu'il aura choisi. Il pourra ainsi profiter au mieux des contacts dont l'EPFL dispose avec des universités partenaires, ce qui facilitera grandement son départ et son intégration dans son université d'accueil. Pendant son séjour à l'étranger, l'étudiant reste immatriculé à l'EPFL et un échange ne doit en principe pas prolonger ses études.

sae.epfl.ch/echange

A PhD not only gives you the opportunity

#### DES **ÉCHANGES** VERS

Allemagne, Australie, Autriche, Belgique, Brésil, Bulgarie, Canada, Chili, Chine, Chypre, Corée, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Etats-Unis, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Hong Kong, Inde, Irlande, Israël, Italie, Japon, Lituanie, Mexique, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Russie, Singapour, Slovénie, Suède, Suisse, Turquie

### Contact avec le monde économique

Même si elle est essentiellement un lieu de recherche académique, l'EPFL n'oublie pas que son identité d'école d'ingénieur repose aussi sur d'étroits contacts avec le monde économique. Ces liens s'illustrent notamment par l'importance qu'elle accorde aux stages en entreprises, obligatoires dans toutes les formations menant au titre d'ingénieur.

Cette orientation vers le monde de l'entreprise se traduit aussi par des programmes mis en place pour faciliter la transition des étudiants vers la vie active. Le Centre de carrière propose ainsi des bourses aux stages, des cours et des bilans individuels pour permettre à chacun de préparer au mieux son insertion professionnelle et de débuter sa carrière dans les meilleures conditions.

#### CENTRE DE CARRIÈRE

Le centre de carrière sert de pont entre l'EPFL et le monde du travail. Pour épauler les étudiants en passe d'entrer dans la vie active, Il propose des séances individuelles et des cours axés sur l'insertion professionnelle et le développement de Softskills.

carriere.epfl.ch

#### **FORMATION** HUMANISTE

Le Collège des Humanités (CDH) répond au constat que les formations de haut niveau de l'EPFL exigent aussi le développement de compétences en Sciences humaines et sociales. Il réunit aujourd'hui une communauté d'environ 80 enseignants rattachés pour la plupart à l'Université de Lausanne, mais aussi à l'EPFL ou à d'autres institutions partenaires comme l'Ecole cantonale d'art de Lausanne (ECAL) et la Haute école d'art et de design de Genève (HEAD).

to acquire knowledge - which you do a lot of but also, in a certain sense, to expand the field of knowledge. This is something that I find extremely interesting and also very rewarding. (...) I am affiliated to the Transportation Center and through this center I can directly interact with partners from Industry. This is a unique opportunity to do high level research and, at the same time,

> FLURIN HÄNSELER DOCTORANT-PROGRAMME DE GÉNIE CIVIL **ET ENVIRONNEMENT**

understand what is going on

with practitioners.»

in practice and to exchange

LE FORUM EPFL

Vaste bourse à l'emploi qui se déroule chaque année, le «Forum EPFL» est une occasion unique pour les étudiants de rencontrer les représentants de quelque 200 entreprises, dont plusieurs sont historiquement liées

Le Forum EPFL permet aux jeunes diplômés et aux doctorants de connaître les attentes du marché du travail, d'en apprendre plus sur les entreprises présentes dans l'optique de décrocher l'emploi correspondant au mieux à leurs compétences. Quant aux autres étudiants, ils peuvent profiter de cet événement pour rechercher des stages et des informations qui les aideront à mieux planifier le reste de leurs études.

forum.epfl.ch

# Des infrastructures en plein développement

Corollaire de sa volonté d'attirer les meilleurs scientifiques, l'EPFL fait preuve d'un très grand dynamisme en matière de développement de ses infrastructures. Consciente de la croissance constante de ses effectifs, elle poursuit une politique immobilière active, qui s'est traduite, ces dernières années, par la réalisation (achevée ou en cours) de plusieurs projets d'envergure.

Avec comme objectif d'offrir à sa communauté académique un lieu propice à l'épanouissement de sa créativité scientifique.

Parmi les réalisations marquantes, il convient de souligner celle du Rolex Learning Center, qui est rapidement devenu l'incarnation de la vie estudiantine à l'EPFL. Unique en son genre, ce bâtiment aux lignes architecturales novatrices abrite des lieux de travail, des restaurants, une librairie ainsi que la bibliothèque.

Autre récent et spectaculaire développement, la construction du Centre de Congrès et des maisons pour étudiants à proximité de la station de métro de l'EPFL. En plus de permettre la tenue d'événements de très grande envergure et d'accroître considérablement les possibilités d'hébergement des étudiants sur le site même de l'EPFL, le réaménagement de cette zone traduit aussi la volonté de l'EPFL de faire en sorte que son campus devienne un lieu animé et convivial aussi en dehors des périodes de cours acadé-

miques.

Si possibilités
nême de l'EPFL, le
sis la volonté
pus den

Située dans le Rolex Learning Center,
la bibliothèque de l'EPFL est à la fois un lieu
d'information et de documentation, et un lieu de travail
et de rencontre. Publique, elle est spécialisée dans
les domaines d'études et de recherche de l'EPFL et
privilégie l'accès à l'information sous forme virtuelle ou

matérielle: plus de 40'000 livres électroniques, 10'000 titres de périodiques en ligne et 500'000 documents imprimés y sont ainsi disponibles. Avec des heures d'ouverture très larges (de 7 heures à minuit, 7 jours sur 7), le Rolex Learning Center propose des conditions de travail optimales aux étudiants par le biais de 860 places de travail équipées d'une prise électrique et d'un accès à internet via le réseau Wi-Fi. Cet espace met à disposition en outre des photo-

librement accessibles. Deux scanners à livres permettent en outre de numériser un document sans l'abîmer.

copieuses, des imprimantes et des scanners qui sont

library.epfl.ch

«À l'EPFL, le Bachelor permet d'acquérir des outils qu'on peut ensuite appliquer en Master. La première année est principalement composée de cours, et il faut effectuer un stage en seconde. Cela permet de se rendre compte de ce qu'est le travail en industrie. Chacun peut construire son propre programme d'études, la manière d'enseigner ici est très ouverte. J'aime cette école parce qu'elle est internationale, on apprend beaucoup sur les autres cultures, les autres manières de travailler. Par exemple, quelqu'un qui a fait ses études à Istanbul ne réalisera pas son projet de la même manière que moi.»



# Un «Campus durable»

L'EPFL est pleinement consciente du rôle d'exemplarité qu'elle doit jouer en matière de développement durable, ce qui l'a amenée à mettre en place une unité responsable de coordonner, soutenir et développer toutes les initiatives en lien avec la durabilité sur le campus. Ces initiatives visent bien sûr à réduire les impacts environnementaux et sociaux liés au développement important et au fonctionnement de l'école, mais ont aussi pour ambition, sur un plan plus académique, de faire de son campus un véritable laboratoire vivant en matière de développement durable.

Ces initiatives se sont notamment traduites par une promotion intense de la mobilité douce (mise à disposition de vélos) et en privilégiant l'utilisation d'énergies renouvelables pour subvenir à ses besoins en la matière (systèmes photovoltaïques ou hydro-électriques).

## Maîtrise des langues

Afin de promouvoir et d'encourager le développement des compétences linguistiques et interculturelles, l'EPFL propose toute l'année des cours de langue gratuits à tous ses étudiants grâce à son Centre de langues situé sur le campus.

La maîtrise de plusieurs langues est souvent l'assurance d'une vie professionnelle réussie. En connaître deux constitue désormais un minimum et de plus en plus d'employeurs en désirent au moins trois. Si la langue de Molière reste à ce jour l'idiome officiel de l'école pour les textes légaux, celle de Shakespeare y est toujours plus fortement représentée. L'EPFL recommande aux étudiants de posséder un niveau de langue minimal C1 dans les langues d'enseignement (selon l'échelle du cadre européen commun pour le Portfolio européen des langues) et le niveau B2 est requis pour les étudiants étrangers qui intègrent le CMS et le Bachelor.

# **VIE PRATIQUE**

### Coût de la vie en Suisse

Le niveau de vie en Suisse et son coût sont élevés: on estime que chaque étudiant doit prévoir une somme d'au moins CHF 2000.- par mois.

Les finances de cours sont en revanche modiques. Elles s'élèvent à CHF 633.- par semestre pour les étudiants en Bachelor, Master et CMS, sans compter la taxe d'immatriculation (CHF 50.- ou CHF 150.-).

Pour les étudiants en échange, cette taxe est supprimée ou nettement diminuée.

Elle est également supprimée pour les doctorants, mais l'examen oral de thèse coûte CHF 1'200.-.

### Un toit

Rechercher un toit se révèle souvent une épreuve difficile. La demande excède l'offre, comme c'est souvent le cas dans les villes universitaires. Mieux vaut donc partir en quête d'un logement le plus tôt possible. Le bureau du logement de l'EPFL fournit de précieuses informations et des conseils pour faciliter les recherches. Il travaille notamment à fidéliser les logeurs qui lui ont fait confiance jusque-là et à en trouver de nouveaux, ceci pour répondre aux besoins d'une communauté estudiantine en constante augmentation. En plus des annonces de privés regroupées dans la base de données EPFL, plusieurs résidences pour étudiants existent. logement.epfl.ch

### Bourses d'études

Un futur étudiant de l'EPFL a plusieurs possibilités de décrocher une bourse d'études. sae.epfl.ch/bourses

Les étudiants suisses ou résidant en Suisse peuvent s'adresser à l'Office des bourses du canton de domicile de leurs parents avant de débuter leur cursus. Une telle bourse est accordée selon des critères liés à la situation familiale et au revenu. En cas de refus du canton, selon la situation et de façon exceptionnelle, il est possible de prétendre à une bourse EPFL.

sae.epfl.ch/bourses-cantonales

Des bourses sont également accessibles pour les étudiants suisses résidant à l'étranger, qui sont invités à prendre contact avec l'Organisation des suisses de l'Etranger (OSE). Pour les étrangers ne résidant pas en Suisse, l'octroi des bourses est très rare. Elles sont attribuées au plus tôt après la réussite de l'année propédeutique.

sae.epfl.ch/bourses-etrangers

Pour les candidats au Master, des bourses d'excellence peuvent être attribuées à des candidats aux performances académiques exceptionnelles.

master.epfl.ch/bourses-excellence

Les candidats aux études de formation continue et Doctorat qui sont membres de l'Association des Anciens de l'EPFL peuvent obtenir des prêts d'honneur.

epflalumni.ch/page/prets-dhonneur

Il est enfin possible d'obtenir un financement par le biais de fondations privées.

# **Transports**

Depuis l'EPFL, on accède à l'aéroport de Genève en à peine plus d'une heure. La gare de Lausanne est un pôle ferroviaire pour de nombreuses destinations helvétiques et européennes. Les tarifs des billets de train étant relativement élevés, il est conseillé de se munir d'un abonnement demitarif ou de profiter de la voie 7.

Le réseau des transports publics lausannois est très développé. On peut se déplacer en train, en bus et en métro avec le même titre de transport sur l'ensemble de l'agglomération lausannoise.

t-Lcl

Le réseau cycliste est également bien développé et l'EPFL met à disposition 1'500 places de parc sécurisées et gratuites pour les deux-roues. Les membres de l'école peuvent emprunter un vélo avec leur carte CAMIPRO.

developpement-durable.epfl.ch/velo-libre

Pour les utilisateurs de voitures, le stationnement sur le site de l'EPFL est payant. Il est possible d'acquérir une vignette de stationnement pour le site de l'EPFL. parking.epfl.ch

### Santé

L'assurance maladie et accident est obligatoire en Suisse et tout étudiant étranger doit s'affilier à une compagnie d'assurance reconnue par la Suisse.

sae.epfl.ch/assurance

En cas de besoin, l'EPFL dispose d'une infirmerie baptisée le Point Santé. Il existe également de nombreuses permanences médicales dans les alentours ainsi que le Centre hospitalier universitaire vaudois (CHUV).

# Permis de séjour et visa

Dans les deux semaines qui suivent votre arrivée en Suisse, vous devez vous annoncer au contrôle des habitants de votre commune de domicile.

sae.epfl.ch/permis

Les ressortissants d'un pays de l'UE n'ont pas besoin de visa. Pour les autres pays, il est obligatoire et doit être demandé auprès de la « représentation suisse » la plus proche. sae.epfl.ch/visa

# CARTE CAMIPRO

Chaque membre de l'EPFL possède une CAMIPRO, une carte à puce qui fait office de pièce de légitimation et qui donne accès à de nombreuses fonctionnalités. Elle permet d'accéder à certains locaux protégés, d'emprunter un vélo et sert aussi de porte-monnaie électronique.

Chacun peut consulter en tout temps son dossier et ses données sur le site internet.

camipro.epfl.ch

ıo lo

# Nourriture et commerces

Aucun risque de rester le ventre creux à l'EPFL, puisque le site compte une vingtaine de restaurants et commerces d'alimentation. Des menus y sont servis du lundi au vendredi de 11h30 à 14h00 et de 18h00 à 20h30.

On obtient un rabais en payant avec sa carte CAMIPRO. Les propositions des menus hebdomadaires sont affichées sur le site internet.

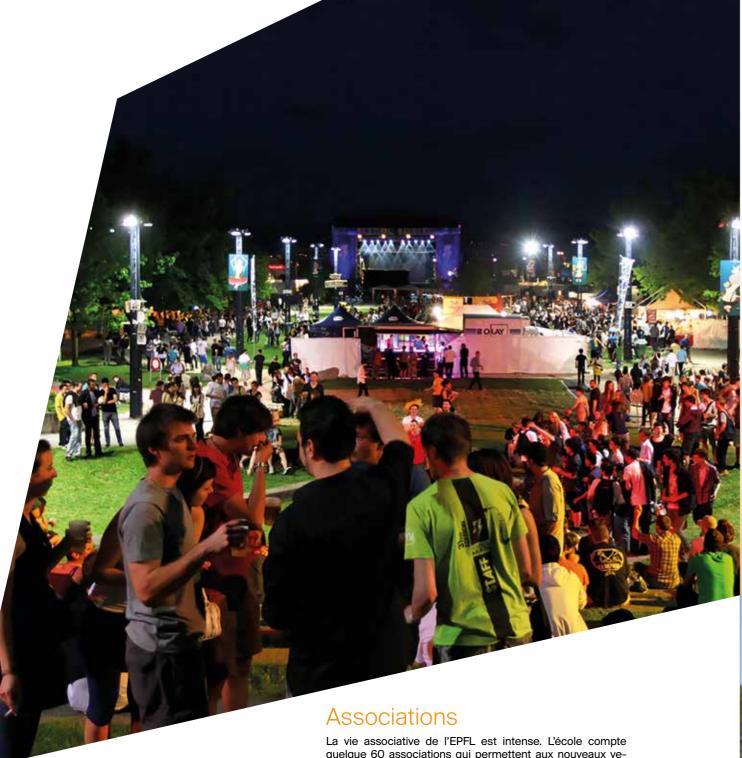
restauration.epfl.ch

Divers commerces spécialisés et de proximité sont à disposition sur le campus, tels que banque, poste, magasins d'alimentation, guichets de transports, agence de voyage et autres kiosques.

information.epfl.ch/commerces ou sae.epfl.ch/achats

# Besoin d'aide

L'EPFL a mis sur pied le réseau HELP qui propose ses services dans quatre réseaux différents: soutien psychologique et social, problèmes informatiques, annuaire de personnes et de lieux, sécurité et prévention de la santé. help.epfl.ch



# Sport

Le sport permet de se dépenser et de tisser des liens. L'EP-FL et l'Université de Lausanne (UNIL) possèdent un centre sportif commun. Profitant d'un cadre exceptionnel au bord du lac Léman, il permet de pratiquer une centaine de sports individuels ou collectifs. Il existe plusieurs clubs sportifs universitaires et ceux qui le souhaitent ont la possibilité de participer aux championnats universitaires.

sport.unil.ch

# VIE SOCIALE, CULTURELLE ET ASSOCIATIVE

« J'ai fait mes études au Brésil, je suis en Suisse depuis deux ans. Le niveau d'études à l'EPFL est très élevé et l'ambiance est excellente. Etant donné qu'il n'y a pas de compétition entre les élèves, tout le monde s'entraide et les professeurs sont à l'écoute des élèves. Je suis président de Baramine, une association qui vise à récolter des fonds pour le voyage d'études de troisième année avec la mise en place d'un bar lors d'événements organisés à l'EPFL. Le bar propose des cocktails créés grâce à nos connaissances chimiques. J'ai choisi l'EPFL en raison de son prestige, du niveau de formation qu'elle offre, du campus et de l'ambiance.»

CHARLES POIROT BACHELOR EN CHIMIE

# Culture et spectacles

L'EPFL organise elle aussi des activités culturelles sur le campus et propose des offres privilégiées.

#### culture.epfl.ch

Lausanne et ses environs possèdent une palette riche d'activités culturelles et de nombreux musées de réputation internationale, comme le Musée de l'Elysée, consacré à la photographie, la Collection de l'art brut, le Musée de design et d'arts appliqués contemporains ou encore la Fondation de l'Hermitage. L'offre du côté des spectacles est également abondante, avec notamment le Théâtre de Vidy et le Ballet Béiart.

La musique n'est pas en reste: la capitale vaudoise compte plusieurs salles de concerts, comme Les Docks. Deux des plus grands festivals de musique européens sont mis sur pied chaque été non loin de Lausanne: le Montreux Jazz festival et le Paléo festival de Nyon.

### Fiesta

Il est parfois bon de se détendre en allant boire un verre, écouter de la musique ou danser. Le lieu mythique de l'EPFL est sans doute le Satellite, où l'on peut boire un verre, écouter de la musique et assister à des spectacles.

Chaque année au printemps, le festival Balélec transforme le campus en un lieu de fête avec des bars, des pistes de danse et des concerts. L'événement rassemble à chaque édition quelque 20'000 personnes.

La vie associative de l'EPFL est intense. L'école compte quelque 60 associations qui permettent aux nouveaux venus de s'intégrer à la vie du campus via une palette variée d'animations: sports, jeux de plateau ou en réseau, festivals, théâtre, chant, musique ou encore préparation à la vie active. associations.epfl.ch

L'AGEPOLY est l'association générale des étudiants de l'EPFL. Elle est chargée de garantir leurs intérêts au sein de l'école, notamment auprès de la direction, et assure l'animation du campus.

agepoly.epfl.ch

EPFL Alumni est l'association des diplômés de l'EPFL. Elle a pour mission de fournir à ses membres un réseau exclusif et international ainsi qu'un lien solide et pérenne avec leur école. epflalumni.ch







# **ADRESSES UTILES**

EPFL, CH-1015-Lausanne, Tél. +41 21 693 11 11 epfl.ch futuretudiant.epfl.ch

Guichet « Services aux étudiants », porte d'entrée à toutes vos questions Tél. +41 21 693 43 45, services.etudiants@epfl.ch Choix des études, orientation bachelor.epfl.ch master.epfl.ch phd.epfl.ch

Financement des études, bourses, logement, assurance maladie Service des affaires estudiantines, sae.epfl.ch Cours de mathématiques spéciales Tél. +41 21 693 22 95, cms@epfl.ch cms.epfl.ch

