

UNIVERSITÉ DE GENÈVE

PORTES OUVERTES

AUX COLLÉGIENNES ET COLLÉGIENS

BIENVENUE À L'UNIGE

450 ans

Le Collège et l'Université de Genève (UNIGE) célèbrent cette année leurs 450 ans d'existence. Pour marquer cet anniversaire, l'UNIGE ouvre grand ses portes à tous les élèves du canton des 2^e, 3^e et 4^e degrés du secondaire II. Cela vous offre donc la possibilité de vous immerger, le temps d'une journée, dans le monde des études universitaires, un monde que vous choisirez peut-être d'intégrer dans quelques mois ou quelques années. Au fil des divers parcours proposés, vous pourrez participer à des ateliers, stands, manipulations, débats ou discussions. Vous aurez aussi l'occasion d'entrer en contact avec des professeurs, chercheurs, assistants et étudiants ainsi que de découvrir des lieux comme les laboratoires, bibliothèques, auditoriums, salles de séminaires, cafétérias, etc.

Cinq parcours

Chacun d'entre vous est invité à choisir un parcours parmi les cinq proposés dans cette brochure. Quel que soit le parcours que vous effectuerez, il vous mènera à travers au moins deux domaines d'études, l'un le matin et l'autre l'après-midi. Les sept facultés de l'Université (sciences, médecine, lettres, sciences économiques et sociales, droit, théologie, psychologie et sciences de l'éducation), l'Ecole de traduction et d'interprétation ainsi que cinq centres et instituts interfacultaires – qui proposent des formations à partir de la maîtrise universitaire ou du doctorat – seront présents lors de ces portes ouvertes. L'Université de Genève est une institution qui offre une très large diversité d'enseignements. Ainsi, chaque journée portes ouvertes présentera

une facette différente des facultés, centres et instituts. Pour avoir plus de détails sur le contenu du parcours lors de votre jour de visite, vous êtes invités à consulter le site Internet:

www.unige.ch/collegiens

Informations pratiques

Les portes ouvertes se déroulent sur huit jours, à savoir les lundis, mardis, jeudis et vendredis du 26 novembre au 8 décembre. Vous trouverez en page 4 la journée qui a été attribuée à votre collège ou école. Vous serez accueillis dès 8h15 dans l'un des cinq bâtiments universitaires suivants, selon le parcours que vous aurez choisi: Uni Mail, Uni Bastions, Centre médical universitaire (CMU), Sciences II-III ou Battelle. De là, vous serez emmenés vers le départ de votre parcours du matin. Des étudiants vous accompagneront tout au long de la journée. Lors de la pause de midi, un déjeuner vous

sera offert, puis vous enchaînerez avec la visite de l'après-midi. La journée se terminera vers 17h30.

Comment s'inscrire

Vous devez indiquer votre ordre de préférence pour les cinq parcours proposés dans cette brochure (désignés par les lettres A à E) en page 27. Attention, pour certaines demi-journées, vous avez encore à choisir entre deux orientations différentes. Vous remettrez ensuite votre inscription à votre enseignant qui vous transmettra début novembre un carton indiquant le parcours qui vous aura été attribué ainsi que toutes les informations pratiques (heure et lieu de rendez-vous...).

JOURNÉE ATTRIBUÉE À VOTRE COLLÈGE OU ÉCOLE

COLLÈGES/ÉCOLES	DATES
Institut Florimont, Collège du Léman, La Châtaigneraie, Ecole Habad	Jeudi 26 nov.
Ecoles Moser Genève et Nyon, Ecoles Töpffer, Benedict, Rudolf Steiner et Institut international de Lancy	Vendredi 27 nov.
Collèges de Saussure et Nicolas-Bouvier	Lundi 30 nov.
Collèges André-Chavanne et Madame de Staël	Mardi 1 déc.
Collèges Voltaire et Alice-Rivaz	Jeudi 3 déc.
Collèges de Candolle et Calvin	Vendredi 4 déc.
Collèges Claparède et Emilie-Gourd	Lundi 7 déc.
Collèges Rousseau et Sismondi	Mardi 8 déc.

AU PROGRAMME DE CES JOURNÉES

Parcours A comme Algèbre, Astronomie, Avocat...

Que la nature est belle page 8
Tranchez le litige! page 9

Parcours B comme Bactérie, Belles-Lettres, Bistouri...

Allez jusqu'au bout de vos pensées! page 12
Quel est le problème, docteur? page 13

Parcours C comme Citoyen, Commerce, Cerveau, Colère...

Les rouages de la société page 16
Les états du cerveau page 17

Parcours D comme Digital, Durable, Divin...

Du monde digital au monde naturel page 20
Entre foi religieuse et rationalité page 21

Parcours E comme Education, Esprit, Espagnol, Europe...

Psychologie et éducation page 24
Europe et traduction page 25



**...COMME
ALGÈBRE,
ASTRONOMIE,
AVOCAT**

QUE LA NATURE EST BELLE...

Comprendre l'Univers et son origine, la Terre et ses tremblements, la vie et ses gènes, les molécules et leur pouvoir, la matière et ses mystères... En bref, décrypter la nature, accroître les connaissances et pondérer les équilibres entre l'être humain et la planète. C'est à cela que contribuent les chercheurs de la **Faculté des sciences**. Pour vous donner un avant-goût de leurs investigations, cette dernière vous invite à découvrir les multiples disciplines qui la composent à travers des ateliers et démonstrations.

Quelle que soit la branche (mathématiques, physique, astronomie, sciences de la Terre et de l'environnement, biologie, chimie, biochimie, pharmacie, informatique, neurosciences ou bio-informatique), les défis et perspectives ne manquent pas pour ceux qui souhaitent manier créativité et rigueur.

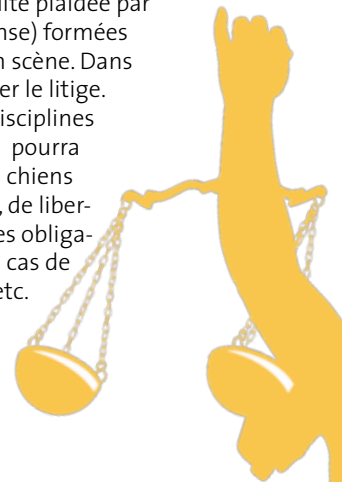
Vous pourriez en effet être tentés par la chasse aux planètes extrasolaires, dans laquelle les astronomes de l'UNIGE excellent, ou par celle aux particules élémentaires, qui se déroule au CERN. A moins que vous ne préfériez explorer les gènes architectes et les protéines qui orchestrent la fabrication des organismes ou concevoir de nouvelles molécules capables de prouesses spectaculaires. Vous pourriez également vous laisser séduire par la beauté abstraite des équations mathématiques, les promesses des médicaments de demain, l'intelligence artificielle au service des handicapés, la découverte de nouveaux gisements ou la séquestration durable du CO₂. | [Sciences II - III](#) |

Plus d'infos: [www.unige.ch/collegiens](#)

TRANCHEZ LE LITIGE!

Le tribunal, avec ses avocats, juges, experts et autres témoins, est la facette la plus spectaculaire et la plus connue du monde du droit. Mais, en dehors des scènes de films et de quelques séries américaines, qu'en savez-vous vraiment? Pour vous permettre de vous rendre compte du fonctionnement de la justice, vous êtes conviés à participer à un procès fictif. Les organisateurs vous présenteront les faits d'une cause imaginaire qui sera ensuite plaidée par deux équipes (une pour l'accusation et l'autre pour la défense) formées d'étudiants ou d'assistants. C'est alors que vous entrerez en scène. Dans la peau des membres du jury, vous serez chargés de trancher le litige. Les thèmes qui seront abordés toucheront l'essentiel des disciplines enseignées par la **Faculté de droit**. Selon la demi-journée, il pourra être question d'interdiction de la fumée ou de contrôle des chiens dangereux (droit administratif), de dopage (droit du sport), de libertés individuelles (droits fondamentaux), d'Internet (droit des obligations), des Conventions de Genève définissant les règles en cas de guerre (droit humanitaire), de divorce (droit de la famille), etc. Cette rencontre sera aussi l'occasion d'évoquer, avec des professionnels, les débouchés des études en droit. Ceux-ci, loin de se limiter aux métiers de juge et d'avocat, englobent aussi les juristes d'entreprise, les conseillers juridiques ou encore les délégués du CICR. | [Uni Mail](#) |

Plus d'info: [www.unige.ch/collegiens](#)





**...COMME
BACTÉRIE,
BELLES-LETTRES,
BISTOURI**

Qu'il s'agisse de rouleaux de papyrus, de pierres gravées, de manuscrits médiévaux, du septième art, de livres ou encore de blogs sur

ALLEZ JUSQU'AU BOUT DE VOS PENSÉES!

Internet, tous les supports de la pensée humaine servent de sources au travail d'analyse des étudiants de la **Faculté des lettres**. Durant une demi-journée, vous aurez l'occasion de vous frotter à deux des disciplines qui la composent (la Faculté compte onze départements aussi divers que l'égyptologie, la musicologie, l'histoire de l'art, le japonais, l'anglais, la philosophie et l'archéologie) en participant à des tables rondes et à des discussions. Vous serez ainsi plongés dans un véritable séminaire, qui est une forme d'enseignement privilégiée en lettres à l'UNIGE. Ces séminaires se déroulent en petits groupes de douze à quinze participants, ce qui favorise les échanges entre étudiants et professeurs, les discussions approfondies et l'élaboration de projets personnalisés.

Vous réaliserez aussi que le cursus en lettres vise à construire votre opinion et à la transmettre par écrit ou oralement ainsi qu'à cultiver l'esprit critique et à combattre les idées reçues. Il vous permet aussi de comprendre la complexité du monde contemporain et d'acquérir une polyvalence et une adaptabilité précieuses à votre entrée dans la vie professionnelle.

En lettres, c'est la culture entière qui est prise en compte. Ces études vous apprendront à aller jusqu'au bout de vos pensées. | [Uni Bastions](#) |

QUEL EST LE PROBLÈME, DOCTEUR?

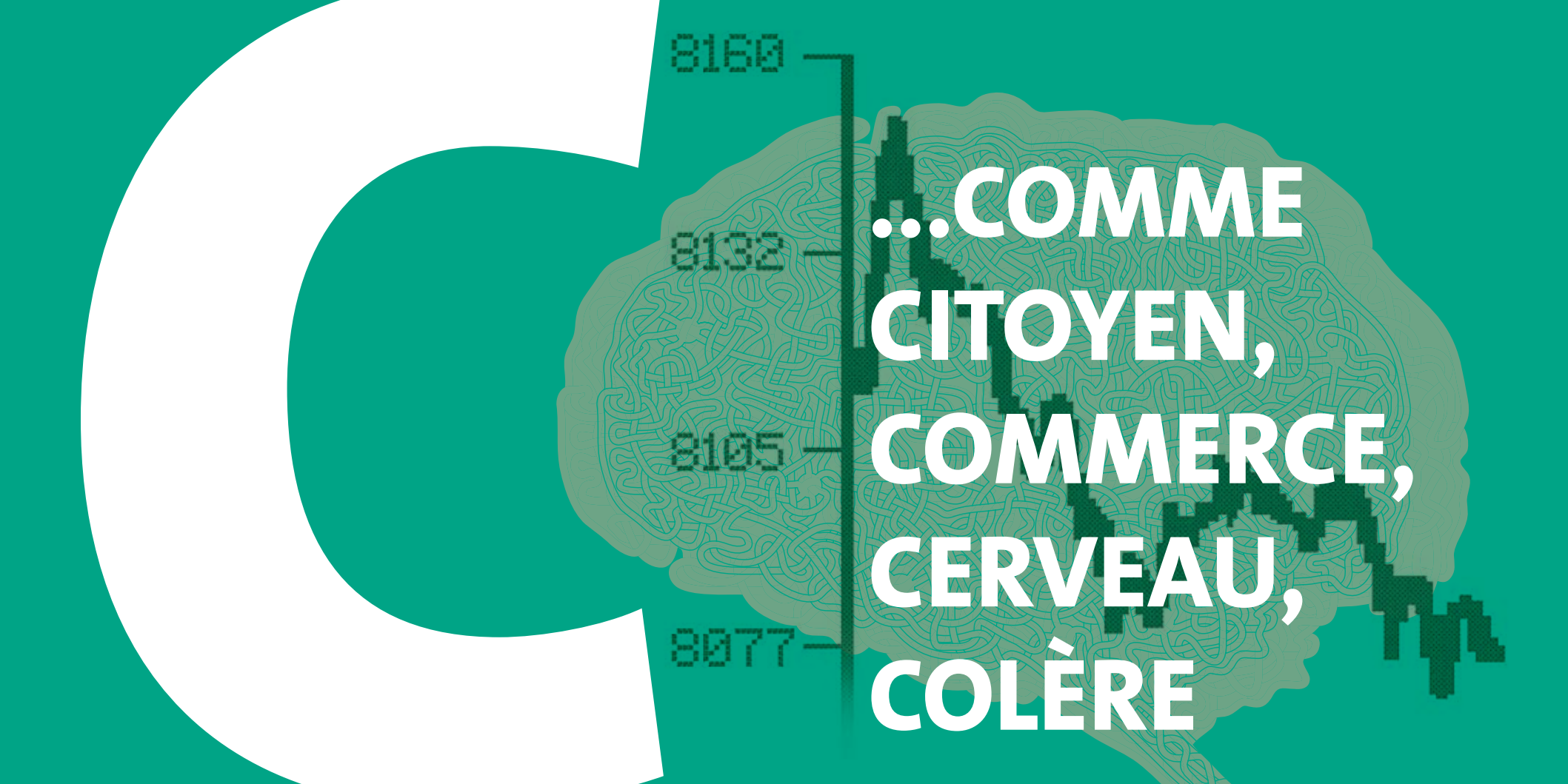
Rien de tel pour apprendre la médecine que de se confronter à un cas réaliste. C'est ce qui vous sera proposé lors

de la demi-journée qui se déroulera à la **Faculté de médecine**. Répartis en petits groupes, vous recevrez une fiche décrivant la situation d'une personne malade. Avec l'aide d'un étudiant jouant le rôle de tuteur, vous serez amenés à l'analyser et à choisir les traitements les plus appropriés. De telles séances de travail, appelées «apprentissage par problèmes», sont très utilisées dans l'enseignement de la médecine à l'UNIGE.

Vous pourrez également découvrir les différentes activités de recherche clinique et fondamentale menées au sein de la Faculté. Des stands et des visites de laboratoires vous présenteront le monde de l'anatomie humaine, des cellules, des bactéries, des gènes ou encore des protéines. Les chercheurs vous expliqueront aussi comment des animaux aussi exotiques que le poisson zèbre ou le ver élégant peuvent fournir des renseignements précieux sur le fonctionnement du corps humain. Vous apprendrez également qu'au Centre médical universitaire (CMU), de nombreuses découvertes et innovations scientifiques de premier plan sont régulièrement réalisées. Et que la médecine, riche en débouchés (généraliste, chirurgien, dentiste...), se met aussi parfois au service de la justice et de l'aide humanitaire.

| [Centre médical universitaire \(CMU\)](#) |





**...COMME
CITOYEN,
COMMERCE,
CERVEAU,
COLÈRE**

LES ROUAGES DE LA SOCIÉTÉ

Vos parents touchent-ils le salaire qu'ils méritent? Vous pourriez bien recevoir un début de réponse grâce au «calculateur de salaire» de l'Observatoire universitaire de l'emploi. Vous doutez de la pertinence d'enregistrer des données biométriques dans les passeports suisses? Une visite auprès des chercheurs en sciences politiques vous éclairera. Le marketing vous paraît une notion obscure? Les spécialistes des hautes études commerciales vous la rendront limpide. Vous êtes davantage interpellés par la notion de commerce équitable? Dans ce cas, le stand du baccalauréat universitaire en relations internationales vous expliquera comment la globalisation des marchés est la source d'une richesse importante, mais très mal répartie. A moins que la problématique de l'intégration des immigrés ne vous parle davantage, ce qui représente un des sujets de travail du Laboratoire de recherche en sciences sociales et politiques.

Tous ces thèmes et bien d'autres (vieillesse de la population, mobilité, relations entre homme et animal, communication et médias, géographie, histoire économique, finance...) sont du ressort de la

Faculté des sciences économiques et sociales. Pas moins d'une quinzaine de départements ou laboratoires viendront présenter leurs activités au fil des demi-journées. Selon celle qui vous est attribuée, vous découvrirez donc l'une ou l'autre des facettes de la Faculté. | [Uni Mail](#) |

Plus d'info: www.unige.ch/collegiens



LES ÉTATS DU CERVEAU*

Orientation neurosciences

Le cerveau est le siège de notre conscience, l'analyseur de notre environnement, le décideur de notre comportement. Pour tenter de mieux comprendre cet organe capital, les neuroscientifiques le mettent à l'épreuve à l'aide de tests cognitifs ou observent son fonctionnement grâce aux techniques d'imagerie médicale.

D'autres étudient ses composants, c'est-à-dire les neurones. Lors de la visite proposée par le **Centre inter-facultaire de neurosciences**, vous aurez l'occasion d'aborder toutes les étapes de la recherche sur le cerveau et le comportement. Vous pourrez ainsi vous familiariser avec des sujets comme la fabrication de nouvelles connexions nerveuses, l'addiction au tabac ou encore l'influence du sommeil sur notre mémoire émotionnelle. | [CMU ou Uni Mail](#) |

Plus d'info: www.unige.ch/collegiens

Orientation sciences affectives

La peur, la colère, la tristesse, le dégoût, la joie et la surprise sont généralement considérés comme les six émotions de base. Au fil des ateliers tenus par les chercheurs du **Centre interfacultaire en sciences affectives**, vous serez amenés à les reconnaître et à les distinguer de l'humeur, des désirs ou encore des sensations. Vous apprendrez aussi le rôle que peuvent jouer les émotions dans certains comportements impulsifs et les perturbations qu'elles peuvent provoquer durant le sommeil ou l'endormissement. Vous pourrez également partir à la recherche des émotions du passé, celles décrites notamment dans les textes anciens de civilisations disparues. Sont-elles les mêmes qu'aujourd'hui? Venez le découvrir. | [CMU ou Uni Mail](#) |

** Pour cette demi-journée, vous devrez indiquer votre orientation préférée*





**...COMME
DIGITAL,
DURABLE,
DIVIN**

DU MONDE DIGITAL AU MONDE NATUREL

Jouer au flipper sans les mains, essayer des vêtements en ligne, parler avec EVA, le robot qui sourit et chante le rock, apprendre des choses à une machine, marcher sans voir, mais en écoutant les couleurs... Toutes ces activités font partie de l'une des deux visites que compte cette demi-journée. Par le biais de présentations interactives, dix laboratoires du **Centre universitaire d'informatique** exposeront leurs recherches qui sont, pour la plupart, menées en collaboration avec des spécialistes d'autres disciplines comme des économistes, des médecins, des biologistes, des littéraires, etc. Et ils vous montreront à quel point l'informatique est présente partout dans la société.

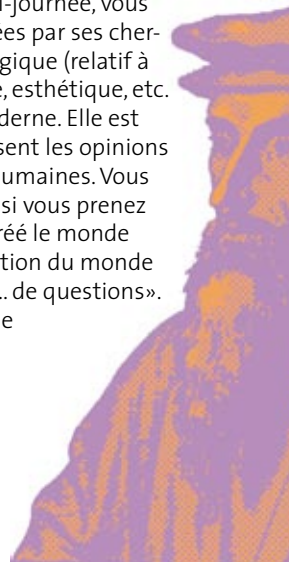
Le développement de nos sociétés pose de sérieux problèmes à la nature. Au cours de l'autre visite de cette demi-journée, l'**Institut des sciences de l'environnement** vous présentera ses filières d'études permettant d'appréhender des défis tels que les changements climatiques, la gestion des ressources en eau, l'approvisionnement en énergie, la transformation de nos villes et l'impact de ces changements sur la santé ainsi que l'analyse de l'environnement à l'aide d'images prises par satellite. Ce parcours comprendra la projection d'un film sur le thème du climat, suivie par la visite de stands exposant maquettes, échantillons et graphiques. | [Battelle](#) |

Plus d'info: www.unige.ch/collegiens

ENTRE FOI RELIGIEUSE ET RATIONALITÉ

Peut-on prouver l'existence de Dieu? Le développement durable est-il un concept creux? Que ce soit sur le religieux ou sur certains débats du monde moderne, la **Faculté de théologie** élabore une grande diversité d'approches académiques. En participant à ses ateliers, débats et discussions durant une demi-journée, vous découvrirez la variété des interrogations et des méthodes utilisées par ses chercheurs. Ces derniers vous proposeront plusieurs regards: philologique (relatif à l'étude historique des textes), historique, philosophique, éthique, esthétique, etc. La théologie étudie l'articulation entre la foi et la rationalité moderne. Elle est en réalité elle-même un laboratoire où se confrontent et se croisent les opinions et les convictions, dans un dialogue constant avec les sciences humaines. Vous pourrez probablement vous en rendre compte par vous-mêmes si vous prenez part, par exemple, à l'atelier consacré au thème de «Dieu a-t-il créé le monde en six jours: comment lire les grands récits mythiques de la création du monde dans l'Antiquité?» ou à celui de «Ma foi soulève des montagnes... de questions». Les études en théologie mènent traditionnellement au métier de pasteurat, mais elles offrent aussi d'autres perspectives d'emploi: dans les médias, les organisations gouvernementales (ou non), les ressources humaines, etc. | [Uni Bastions](#) |

Plus d'info: www.unige.ch/collegiens



The background features a halftone pattern of a map of Europe, rendered in shades of orange and yellow. On the left side, there is a large, white, geometric shape composed of several rectangular blocks of varying sizes, creating a stepped effect. The text is overlaid on the right side of the image.

**...COMME
EDUCATION,
ESPRIT,
ESPAGNOL
EUROPE**

PSYCHOLOGIE ET ÉDUCATION*

Orientation psychologie

De nombreux magazines proposent à leurs lecteurs des «tests psychologiques». Un des ateliers organisés par la **Section de psychologie** vous invite à découvrir les différences cruciales qui existent entre ces tests populaires et les questionnaires psychologiques utilisés par les chercheurs. Au travers de cet atelier ainsi que de trois autres (sur le langage, le choix du partenaire sexuel et les illusions perceptives), vous pourrez vous forger une image de la psychologie scientifique plus proche de la réalité que celle véhiculée dans le grand public. Par la même occasion, vous ferez connaissance avec les nombreuses disciplines enseignées dans la section: psychologie appliquée, psychologie affective, psychologie développementale, logopédie... | [Uni Mail](#) |

Orientation sciences de l'éducation

Vous vous êtes peut-être déjà demandé ce que signifie être un bon professeur, combien coûtent vos études ou à quoi sert la maturité gymnasiale. Ces thèmes font partie de ceux que la **Section des sciences de l'éducation** vous propose d'aborder à travers une série d'ateliers interactifs. Cette section, qui forme les enseignants du primaire et en partie ceux du secondaire, ainsi que des chercheurs en sciences de l'éducation, vous invite également à participer à des jeux de langage et à vous intéresser à des sujets tels que la création de nouveaux outils pédagogiques, la nature de l'intelligence, l'éducation au développement durable et à la santé, l'examen en classe de questions d'actualité, le métier de directeur d'école ou l'histoire de l'éducation spécialisée. | [Uni Mail](#) |

** Pour cette demi-journée, vous devrez indiquer votre orientation préférée*

Plus d'info: www.unige.ch/collegiens

EUROPE ET TRADUCTION*

Orientation études européennes

L'Europe est une terre d'avenir et un vaste champ d'études. Qu'il s'agisse d'économie, d'environnement, d'institutions politiques ou de culture, le Vieux-Continent n'est pas à court d'idées nouvelles. C'est dire si la spécialisation dans les études européennes est porteuse de débouchés professionnels. L'**Institut européen** vous propose d'assister à l'un de ses quatre ateliers qui visent à vous faire prendre conscience des mécanismes politiques, législatifs et institutionnels pour le moins complexes grâce auxquels l'Europe fonctionne, souvent en innovant. Pour clore la demi-journée, vous serez invités à un débat qui vous permettra peut-être d'aborder la question du refus de la Suisse – pour l'instant – d'intégrer l'Union européenne. | [Uni Mail](#) |

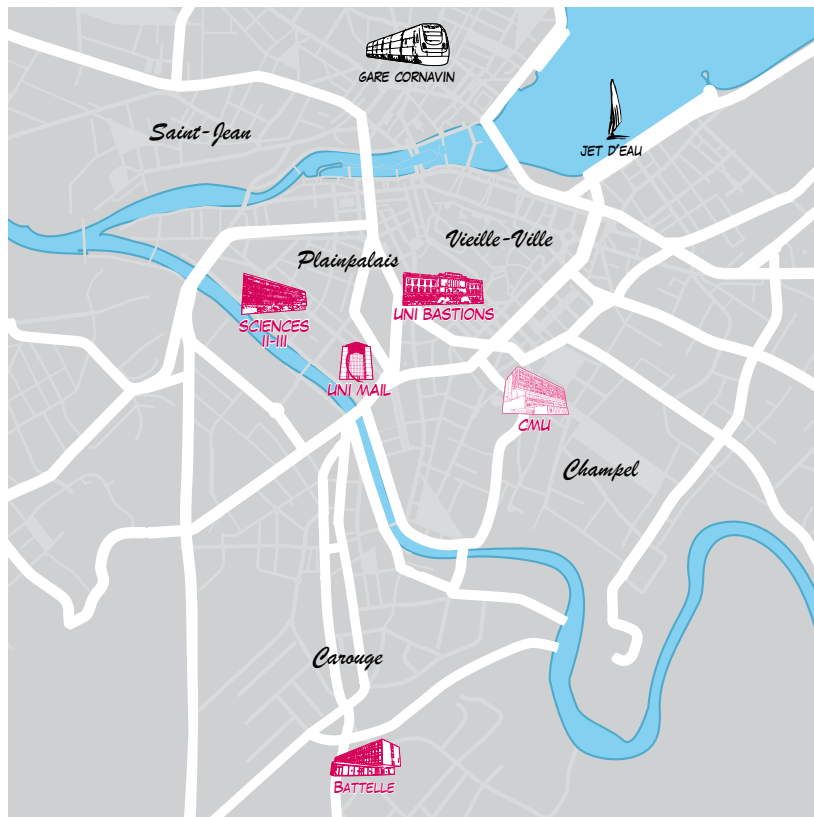
Orientation traduction/interprétation

Les métiers de traducteur et d'interprète ne sont pas près de disparaître. En effet, les institutions internationales ou supranationales ne cessent de se développer tout comme les besoins de se comprendre entre cultures. Afin de présenter ses activités, l'**Ecole de traduction et d'interprétation** vous propose notamment une démonstration d'interprétation d'extraits de discours en français vers les autres langues qu'elle enseigne (allemand, italien, espagnol, arabe et anglais). Vous pourrez ensuite découvrir plusieurs outils de traduction informatisée développés par les chercheurs de l'Ecole ou découvrir les formes actuelles les plus originales de communication en plusieurs langues, comme Internet, la publicité et la bande dessinée. | [Uni Mail](#) |

** Pour cette demi-journée, vous devrez indiquer votre orientation préférée*

Plus d'info: www.unige.ch/collegiens

UN CAMPUS AU CŒUR DE GENÈVE



INSCRIPTION

à remettre à votre enseignant

Nom:

Prénom:

Collège ou école:

Degré:

MES PRÉFÉRENCES

Par ordre de préférence, numérotez de 1 à 5 les cinq parcours

(1 étant votre parcours préféré)

Pour le parcours C, cochez votre orientation préférée.

Pour le parcours E, cochez vos 2 orientations préférées.

☐

Parcours A

Sciences et droit

☐

Parcours B

Lettres et médecine

☐

Parcours C

Sciences économiques et sociales
et orientation neurosciences ☐ ou sciences affectives ☐

☐

Parcours D

Informatique, environnement et théologie

☐

Parcours E

orientation psychologie ☐ ou sciences de l'éducation ☐
et orientation études européennes ☐ ou traduction/interprétation ☐



Numérotez de 1 à 5
par ordre de préférence





**UNIVERSITÉ
DE GENÈVE**

Portes ouvertes organisées en collaboration avec le 450^e anniversaire du Collège de Genève,
avec le soutien de la Fondation Henri Moser et le partenariat de MIGROS.