



SCHWEIZER JUGEND FORSCHT
SCIENCE ET JEUNESSE
SCIENZA E GIOVENTÙ



SEMAINE D'ÉTUDES CHIMIE ET SCIENCES DES MATÉRIAUX

>> 5 – 9 février 2024

Participe à un camp scientifique hors du commun.

Glisse-toi dans la peau d'un·e chimiste, travaille en laboratoire et profite d'une ambiance stimulante!

Contact

Victor Varga (Responsable de projet pour la Semaine d'études)
Fondation Science et jeunesse | Aarberggasse 40 | 3011 Berne
+41 (0) 31 511 52 53 | studyweek@sjf.ch | www.sjf.ch



L'ESSENTIEL EN BREF

La chimie te passionne? Les phénomènes liés à la structure des matériaux t'interpellent? Tu aimerais approfondir tes connaissances en dehors des cours et rencontrer des personnes partageant tes intérêts? Alors ne cherche plus, tu es au bon endroit. Cette Semaine d'études te permettra de développer ton propre projet de recherche. Dans cette démarche, tu seras suivi-e par des expert-e-s du domaine – issu-e-s tant de la recherche que des entreprises privées – qui te feront découvrir leur quotidien. À la fin de la semaine, tu pourras même présenter ton projet au public, à ta famille et à tes ami-e-s à l'Institut Adolphe Merkle de Fribourg.

LIEUX	Universités partenaires: Bâle, Fribourg (Institut Adolphe Merkle), Genève et École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) Industries partenaires: Bachem, BASF, F. Hoffmann – La Roche, Syngenta
QUI	Des jeunes de 16 à 20 ans en cours d'apprentissage ou d'étude en secondaire II (gymnase/collège/lycée/ECG)
LANGUE	La langue de communication principale est l'anglais
HEBERGEMENT	En auberge de jeunesse
CONDITIONS	- Recommandation de l'enseignant-e et autorisation de la direction de l'école - Bonne connaissance de l'anglais - Lettre de motivation → Merci d'observer les informations relatives à l'inscription en dernière page
FRAIS	Les coûts liés aux déplacements sont à la charge des participant-e-s
ASSURANCES	À la charge des participant-e-s
INSCRIPTION	Inscris-toi en ligne et soumet-nous ta lettre de motivation
DATE LIMITE D'INSCRIPTION	22 décembre 2023 – La décision de sélection sera annoncée dans le courant de la première semaine de janvier 2024

LES DOMAINES DE RECHERCHE

Chimie synthétique Cette branche de la chimie étudie les procédés par lesquels de nouveaux composants sont produits sur la base d'éléments ou composants existants. On l'utilise partout où l'on recherche des composants chimiques avec des qualités déterminées, par exemple dans l'industrie pharmaceutique ou dans l'industrie des polymères.

Chimie analytique La recherche en chimie analytique se focalise sur l'identification et la caractérisation des substances chimiques. Elle joue un rôle important dans presque toutes les branches de la chimie, par exemple dans l'analyse de composants produits avec des qualités définies ou dans l'analyse écologique.

Sciences des matériaux Les sciences des matériaux sont des disciplines transversales qui se sont développées en particulier sur la base de la physique, de la chimie, de la biologie et de l'ingénierie. Contrairement à ces «disciplines-mère», elles contiennent et intègrent de nombreuses dimensions des échelles des longueurs et de temps. Elles font partie des sciences naturelles mais ont, à travers l'ingénierie, d'importantes applications sociétales. Dans la technologie moderne et dans la vie quotidienne, les sciences des matériaux jouent un rôle important. Ainsi, de nombreux développements dans les techniques médicales, environnementales, informatiques, des transports et de l'énergie sont initiés et devenus possibles grâce à l'invention de nouveaux matériaux. On peut citer ici les semi-conducteurs, les polymères et céramiques à hautes performances, les matériaux biocompatibles et les surfaces fonctionnelles.

Informations supplémentaires relatives à l'inscription

Recommandation de l'enseignant-e et dispense/autorisation de l'école - L'admission à la Semaine d'études requiert une recommandation de l'enseignant-e ainsi qu'une autorisation de congé de la direction de l'école concernée, dans le cas où la semaine se déroulerait durant la période des cours. Les personnes intéressées sont priées de communiquer leur intention de participer à leur enseignant-e et à leur direction d'école AVANT l'inscription en ligne. Une fois l'inscription effectuée, l'enseignant-e et la direction recevront par e-mail un lien qui les invitera à confirmer le bienfondé de la motivation de l'élève ainsi que l'autorisation de congé (une lettre supplémentaire n'est pas nécessaire).

Lettre de motivation - Une lettre de motivation personnelle, succincte et présentant ses domaines d'intérêts augmente les chances d'être retenu-e. Cette lettre, adressée directement au responsable du projet (Victor Varga), peut être rédigée dans l'une des quatre langues nationales ou en anglais. Elle devra être téléchargée sur notre plateforme au moment de l'inscription.

Victor Varga (voir coordonnées ci-dessous) se tient à votre disposition par e-mail pour toute question concernant la Semaine d'études ou le processus d'inscription.



Contact

Victor Varga (Responsable de projet pour la Semaine d'études)
Fondation Science et jeunesse | Aarberggasse 40 | 3011 Berne
+41 (0) 31 511 52 53 | studyweek@sjf.ch | www.sjf.ch