



## Sciences à Sion: des ateliers scientifiques et techniques pour les jeunes de 7 à 13 ans

Les 13 et 14 novembre prochain, l'ÉCOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE DE LAUSANNE (EPFL) a le plaisir d'inviter les enfants valaisans de 7 à 13 ans à participer à une heure d'atelier sur le campus de l'EPFL Valais Wallis à Sion.



**Avis aux scientifiques en herbe: rendez-vous le samedi 13 et le dimanche 14 novembre 2021 sur le campus de l'EPFL Valais Wallis à Sion pour participer à des ateliers aussi ludiques que passionnants.** COPYRIGHT ALAIN HERZOG

**SION** Afin de susciter l'intérêt des plus jeunes pour les sciences et les technologies et pour pourquoi pas des vocations, le Service de promotion des sciences (SPS) de l'EPFL organise le week-end «Sciences à Sion», les 13 et 14 novembre prochain. Cinq fois par jour, quatre ateliers seront dispensés avec au total plus de 800 places offertes aux jeunes filles et garçons du canton du Valais âgés de 7 à 13 ans qui veulent découvrir les sciences tout en s'amusant. Durant ces deux journées, sur le campus de l'EPFL Valais Wallis, les ateliers développés par les médiateurs et médiatrices scientifiques de l'EPFL offrent ainsi aux jeunes la possibilité de s'initier à ce monde fascinant. Conçus et adaptés à deux tranches d'âge, l'une pour les enfants de 7 à 10 ans et l'au-

tre pour ceux âgés de 11 à 13 ans, ces ateliers d'une heure couvrent des domaines tels que la chimie, l'électricité ou encore la mécanique. «Pour chaque tranche d'âge, deux ateliers sont à choix. Mais la participation se fait sur inscription uniquement. Elles sont d'ores et déjà ouvertes sur la page <https://go.epfl.ch/sciencesasion>», tient à souligner Farnaz Moser, directrice du Service de promotion des sciences de l'EPFL. «Au travers d'activités scolaires et extrascolaires, notre approche pédagogique active et ludique a pour ambition d'éveiller l'intérêt des jeunes pour les sciences et les technologies, en cultivant la créativité et en favorisant l'acquisition de la réflexion scientifique et de nouvelles connaissances dans les domaines MINT (Mathématiques, In-

formatique, Sciences naturelles et Techniques)».

### Au programme pour les 7-10 ans

Les plus jeunes sont invités à s'initier à l'électricité et à la chimie avec, d'une part, l'atelier «Electricabrac» qui leur propose de découvrir les principes de base d'un circuit électrique. Grâce à leurs connaissances, les jeunes filles et garçons construisent leur propre petite voiture qui roule à l'aide d'une pile et d'un moteur. «Ils peuvent ensuite la ramener à la maison pour des courses endiablées!» D'autre part, l'atelier «La chimie qui fait pschiit!» leur offre l'occasion de réaliser leur première expérience de chimie. «Bicarbonat, vinaigre? Et pschiit! D'un ballon qui se gonfle sans souffler dedans à une éruption semblable à un



geyser, ils découvrent la réaction chimique produite par ce mélange.»

### Ateliers pour les 11-13 ans

Quant aux préados, ils se transformeront en chimistes le temps de l'atelier intitulé «De la chimie qui réagit». Après avoir enfilé une blouse et des gants, ils réaliseront toute une série

d'expériences pour observer des réactions passant du changement de couleur à celles qui dégagent de la chaleur. Fascinant! Enfin, avec l'atelier «Silence, on tourne!», c'est la mécanique qui est à l'honneur avec la fabrication d'un zootrope. En testant plusieurs assemblages d'engrenages, ils devront comprendre celui qui

ira le mieux pour fabriquer cet instrument optique. Tout comme celui du cinéma, il fonctionne en faisant défiler des images assez rapidement pour donner l'impression d'un dessin animé.

### Sciences à Sion

Inscription à un atelier à choix sur <https://go.epfl.ch/sciencesasion>

## Susciter des vocations

Par le biais de son **SERVICE DE PROMOTION DES SCIENCES (SPS)**, l'**EPFL** œuvre pour promouvoir les sciences et les technologies auprès des jeunes et du grand public.

**SUISSE** Donner l'envie aux jeunes de s'investir dans les disciplines MINT (Mathématiques, Informatique, Sciences naturelles et Techniques) dont la relève en Suisse est nécessaire fait partie des missions du SPS. Dédié aux 7 à 16 ans, le programme «Les sciences, ça m'intéresse!» mise sur l'information, l'encouragement et l'initiation aux sciences et aux domaines techniques. Il cultive la créativité et favorise l'acquisition de la réflexion scientifique et

de nouvelles connaissances dans les domaines MINT. En Suisse romande, mais aussi alémanique, le programme touche plus de 12 000 jeunes par an. «Les femmes étant encore largement sous-représentées dans ces domaines, des actions ciblées sont organisées pour les encourager à s'engager, mais aussi pour sensibiliser les parents et les enseignant-es.» Le SPS organise également des événements pour la diffusion des savoirs scientifi-

ques et technologiques auprès du grand public en favorisant les interactions avec les chercheur-euse-s et l'approche expérimentale. Ces événements ont pour but de permettre à un large public de découvrir et comprendre les bases scientifiques du monde qui nous entoure, ainsi que de prendre connaissance des sujets de recherche de l'**EPFL** et des avancées technologiques les plus récentes.

<https://sps.epfl.ch>



**Le Service de promotion des sciences (SPS) de l'EPFL organise des activités scientifiques et techniques pour les jeunes, les classes et le grand public. LDD**



## Farnaz

Ingénieure chimiste et docteure ès sciences, **Farnaz Moser** occupe le poste de directrice du **Service de promotion des sciences (SPS)** de l'**EPFL** depuis sa création en 2015. Après plusieurs années dans la recherche, elle développe et dirige le Bureau de l'égalité des chances de l'**EPFL**, jusqu'en 2014. Une cause qu'elle défend déjà depuis 2002 et qui est toujours d'actualité dans le vaste programme développé par le SPS. «Pour faire face aux défis futurs, nous avons besoin de femmes et d'hommes qui s'investissent dans les domaines des sciences et des technologies. Initialement, nos activités étaient réservées aux filles afin de les inciter à s'aventurer dans ces domaines pas-

sionnants où les femmes sont minoritaires. Mais ensuite, nous avons élargi notre stratégie de sensibilisation aux garçons et récemment aussi au-delà de la Suisse romande, en Suisse alémanique et au Tessin. Quant à notre engagement envers le grand public, il est primordial pour permettre d'avoir une compréhension du monde dans lequel on vit, les sciences et les technologies étant au cœur de notre société. Ainsi chacun peut agir et décider en toute connaissance de cause.»

**Rédaction: VALÉRIE SMITS**  
**Une insertion vous intéresse?**  
**Contactez impactmedias Sion**  
**Tél. 027 329 77 11**  
**ou [valais@impactmedias.ch](mailto:valais@impactmedias.ch)**



## PROMOTION

# Activités scientifiques pour les Valaisans

**VALAIS** En collaboration avec de nombreux partenaires valaisans, le Service de promotion des sciences de l'EPFL propose un panel d'activités en Valais pour la diffusion des sciences et des technologies auprès des jeunes et du grand public. Destiné aux filles de 9 à 12 ans débutantes en informatique, «Internet & Code pour les filles» est un cours d'introduction ludique à l'informatique et à ses immenses possibilités. Dans le cadre de ces ateliers, les jeunes filles apprennent à construire leur propre site internet et à se familiariser avec des outils de programmation graphique. Entièrement gratuits ces cours ont lieu à Sierre en collaboration avec la HES-SO Valais-Wallis et à Martigny

grâce au partenariat avec la commune (https://funweb.epfl.ch) ont lieu à Martigny grâce au partenariat avec la commune. Toujours pour les filles de 11-13 ans, les cours «Les robots, c'est l'affaire des filles» sont organisés en collaboration avec l'EPFL Valais Wallis à Sion et en partenariat avec la HES-SO Valais-Wallis (https://sps.epfl.ch/coursrobotsfilles). Les garçons du même âge ont un cours dédié intitulé «Construire et programmer un robot» (https://sps.epfl.ch/coursrobot). Pour les filles de 11 à 16 ans qui s'intéressent à la programmation, des ateliers du Coding club des filles sont organisés à Sierre en français et en allemand, à Martigny et à Vouvry (https://www.codingclub.ch) avec le soutien de l'Office cantonal de l'égalité et

de la famille et l'engagement de la HES-SO Valais Wallis à Sierre, de la commune de Martigny et de l'Association des communes du Haut-Lac. Sur demande des écoles primaires et secondaires I, le bus «Les sciences, ça m'intéresse!» de l'EPFL se déplace régulièrement dans le canton du Valais (https://sps.epfl.ch/bus). Des ateliers de cryptographie sont encore proposés aux classes du secondaire I (https://memento.epfl.ch/event/alkindi-ateliers-de-cryptographie-pour-les-9-11s/) et tous les deux ans, Scientastic, le festival des sciences de l'EPFL, est organisé à Sion en collaboration avec l'EPFL Valais-Wallis.

[www.epfl.ch](http://www.epfl.ch)



**Festival Scientastic, Internet & Code pour les filles, Construire et programmer un robot, bus «Les sciences, ça m'intéresse!», ateliers de cryptographie font partie des nombreuses activités organisées par le SPS en Valais.**

COPYRIGHT ALAIN HERZOG

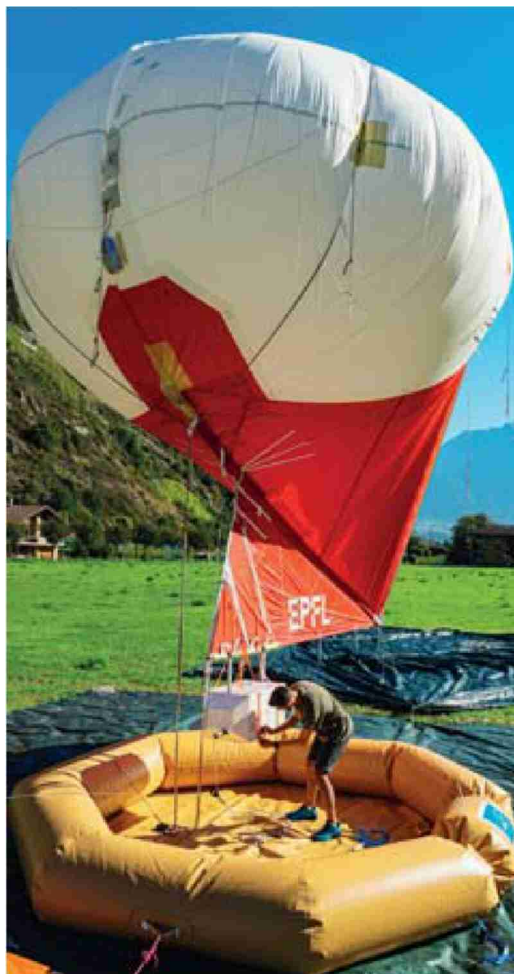


## EPFL VALAIS WALLIS

# Un campus au cœur des Alpes

**SION** L'EPFL poursuit son développement à Sion au sein du campus Energypolis et prépare l'ouverture de son nouveau bâtiment Alpôle. Dédié aux environnements alpins et polaires, ce dernier abritera progressivement 200 nouveaux chercheurs qui dédieront leurs activités à l'étude des conséquences du changement climatique dans les Alpes et les régions polaires. A terme, l'EPFL disposera en Valais d'un pôle de recherche d'importance mondiale orienté vers le climat. De la production d'énergie renouvelable au développement de systèmes énergétiques urbains du futur, du développement de solution de captation du CO<sub>2</sub> au monitoring environnemental, 400 personnes seront impliquées au plus haut niveau dans un domaine essentiel à l'avenir de l'humanité. Parallèlement, la question du vieillissement de la population, plus particulièrement du «mieux vieillir», sera développée au sein du futur pôle santé du canton du Valais. Avec ses partenaires du campus Energypolis, le canton du Valais et la ville de Sion, l'EPFL développe un écosystème créatif et innovant qui rapproche la recherche fondamentale de la création d'emplois à haute valeur ajoutée.

<http://valais.epfl.ch>



**Campagne de prélèvement d'échantillons atmosphériques à Brigerbad réalisée par l'EPFL Valais Wallis, pôle d'excellence au pied des sommets.** CRÉDIT BERTRAND REY