



SCIENTASTIC!
LE FESTIVAL DES SCIENCES DE L'EPFL

29 et 30 avril 2017
EPFL Valais Wallis

Dossier de présentation

À propos de l'École polytechnique fédérale de Lausanne

Avec ses 120 nationalités de chercheurs et d'étudiants, l'EPFL est l'une des Universités techniques européennes les plus cosmopolites. Elle est devenue en peu de temps une institution scientifique renommée mondialement, pour la qualité de ses étudiants et de ses chercheurs et figurant dans le top 10-15 mondial dans le domaine des sciences de base, de l'ingénierie, de l'architecture et des sciences de l'information.

Son campus principal, situé au bord du lac Léman et ses différentes antennes de recherche en Suisse et à l'étranger réunissent plus de 10'000 étudiants et 5'800 chercheurs. L'EPFL offre des formations complètes en ingénierie, sciences de base, architecture, sciences de la vie et gestion. Les recherches menées couvrent autant les sujets de sciences fondamentales que de thématiques de société dans le domaine de l'environnement, la construction, l'énergie ou la mobilité.

À vocation à la fois suisse et internationale, elle est guidée par un souci constant d'ouverture. ses missions d'enseignement, de recherche, d'innovation et de transfert de technologie touchent les milieux les plus divers: universités et écoles d'ingénieurs, pays en développement et en émergence, écoles secondaires et gymnases, industrie et économie, milieux politiques et grand public.

Avec la création, en janvier 2015, du **Service de Promotion des sciences**, l'EPFL affiche sa volonté de consolider les actions de médiation menées auprès du jeune public et du grand public, pour l'ensemble des branches MINT (mathématiques, informatique, sciences naturelles et technique).

Le Service de Promotion des sciences continue d'intégrer, dans ses actions, la dimension genre avec la vision de contribuer à assurer une relève scientifique et technique de qualité.



Le projet Festival Scientastic

Aujourd'hui, les innovations technologiques et les avancées scientifiques façonnent notre réalité. La science est ainsi partie prenante dans tous nos espaces de vie. Toutes ces innovations fascinent, interpellent mais peinent souvent à être réellement comprises et appréhendées par le grand public. Comment cela fonctionne-t-il? Est-ce un progrès technique ou économique? Quels bagages intellectuels et pratiques faut-il pour conduire de tels travaux?

C'est pour répondre à ces quelques questions que l'EPFL lançait la première édition du Festival Scientastic en 2015. Un Festival des sciences annuel, généraliste, ouvert à toutes et à tous, qui permet tout à la fois d'explorer, de pratiquer et d'échanger avec les chercheurs de l'EPFL pour **parcourir et découvrir les innovations technologiques d'aujourd'hui et de demain** et mieux **appréhender l'impact de la technologie et de la recherche sur notre quotidien**. Familles, enfants, adolescents, retraités et étudiants constituent le public principal de Scientastic.

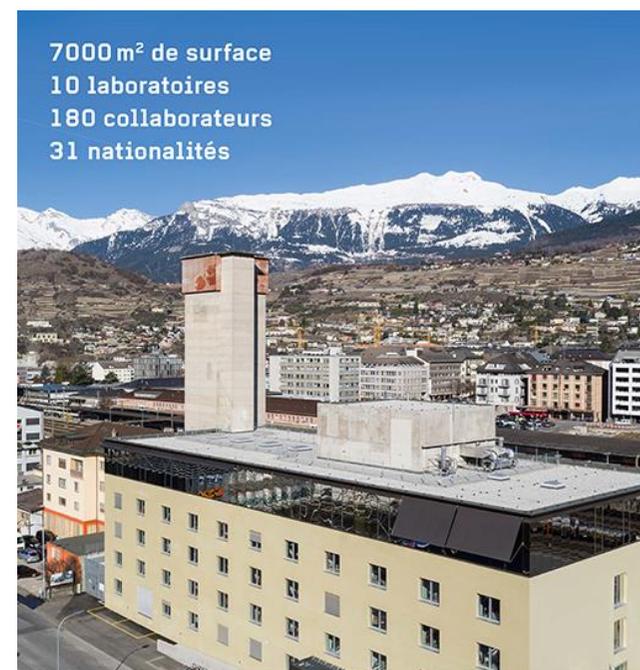
Scientastic à Sion

Depuis quelques années, l'EPFL a engagé un développement sur le plan national, en établissant des sites spécialisés dans plusieurs cantons romands. Ceux-ci sont articulés autour des compétences propres à chaque région. Le Campus Energypolis, à Sion, s'inscrit dans cette démarche et vise à établir de nouvelles collaborations pour favoriser la recherche et l'innovation dans les domaines de l'énergie et de la santé.

Le dialogue science-société que prévoit le Festival Scientastic est destiné à être développé et s'étendre également dans les régions-antennes de l'EPFL. La thématique énergétique abordée lors de la première édition du festival à Lausanne sera ainsi présentée au public valaisan.

Les activités suivantes seront proposées :

- Démonstrations scientifiques et visites de laboratoires
- L'exposition interactive *Comment ça marche ?*
- Les ateliers Jeune public (de 7 à 13 ans)
- Un atelier passant
- Des conférences et une table ronde



EPFL Valais Wallis – Energypolis, Industrie 17

Démonstrations scientifiques et visites de laboratoires

L'antenne EPFL Valais Wallis ouvre ses portes au grand public ! Par des visites au cœur des laboratoires et des stands de démonstrations scientifiques **pour tout âge**, le grand public pourra ainsi découvrir les projets de recherche, dialoguer avec les chercheurs et découvrir ces lieux où les découvertes de demain prennent naissance.

Laboratoires présentant ses sujets de recherche :

- Le laboratoire de simulation moléculaire
 - Le laboratoire d'électrochimie physique et analytique
 - Le laboratoire des matériaux pour l'énergie renouvelable
 - Le laboratoire des matériaux inorganique fonctionnels
 - Le laboratoire de nanochimie pour l'énergie
 - La chaire Gaznat en procédés de séparation avancés
 - Le groupe pour l'ingénierie moléculaire des matériaux fonctionnels
 - L'ingénierie des processus industriels et des systèmes énergétiques
 - Le groupe des matériaux de l'énergie
- Prof. Berend Smit
Prof. Hubert Girault
Prof. Andeas Züttel
Prof. Wendy Queen
Prof. Raffaella Buonsanti
Prof. Kumar Varoon Agrawal
Prof. Mohammad Khaja Nazeeruddin
Prof. François Maréchal
Dr. Jan Van Herle



Les conférences et table ronde

Sur un format court de 15-20 minutes, des conférences scientifiques, à la portée de tous, aborderont des sujets et thématiques en lien direct avec l'actualité énergétique. Une table ronde permettra également au public d'échanger avec des spécialistes de la région sur les enjeux énergétiques auxquels la société doit faire face.



L'atelier passant – Fleur solaire TournOsoleil

L'atelier passant, c'est un atelier ouvert à tous et sans inscription préalable. En quelques étapes, cet atelier ludique permet de confectionner une fleur solaire qui peut être emportée à la maison par les participants. À l'aide d'une cellule photovoltaïque, d'un moteur, d'une tige et quelques bouts de papier, un *TournOsoleil* prend forme en quelques minutes.



Les ateliers Jeune Public

Trois ateliers scientifiques et pédagogiques liés la thématique de l'énergie seront développés et proposés le samedi 29 et dimanche 30 avril, à cinq reprises durant la journée. Au total 600 places sont disponibles pour ces ateliers pratiques et ludiques. D'une durée de 45 minutes environ, et sur inscription, ils sont destinés aux enfants dès 7 ans et aux adolescent.e.s jusqu'à 13 ans. Conçus, testés et mis sur pied par les médiateurs scientifiques expérimentés du Service de Promotion des Sciences de l'EPFL, ces ateliers proposent de s'interroger sur des phénomènes scientifiques, de découvrir les sciences et les techniques par le jeu et la construction, de réaliser des expériences et de ramener des objets fabriqués à la maison.

Les ateliers sont animés par des médiateurs scientifiques et des assistants-étudiants. Outre leur savoir, les encadrants transmettent aussi leur passion ; ils sont vecteur d'identification et agissent comme modèle. Expliquer, raconter, montrer, interagir de manière enthousiaste et passionnée permet plus facilement à l'enfant de comprendre ce qui se passe et d'avoir envie de faire.



L'Espace *Comment ça marche ?*

Mettre en lumière un principe scientifique en proposant une démarche qui implique le spectateur physiquement et intellectuellement, c'est l'objectif de *l'Espace Comment ça marche ?* Temps fort du Festival Scientastic, cette exposition interactive propose une véritable rencontre entre le public et les scientifiques. Lors de cette édition, *l'Espace Comment ça marche ?* décortiquera la notion d'énergie.

C'est quoi l'énergie ? Pourquoi doit-on la stocker ? Comment la produit-on ? Où la trouve-t-on ? Autant de questions qui trouvent leurs réponses dans cet espace interactif et immersif, où petits et grands peuvent ensemble toucher, voir, tester et manipuler, pour découvrir et approfondir les sciences. De quoi aussi s'interroger sur les enjeux actuels de la transition énergétique au sein de notre société.



S'associer à Scientastic

La recherche, l'innovation et la technologie constituent un capital et une ressource essentielle pour la Suisse. Ils forment pratiquement la seule matière première du pays, leur transmission aux jeunes générations est donc primordiale.

Soutenir le Festival Scientastic, c'est soutenir l'éveil scientifique. C'est permettre au jeune public de se familiariser avec l'univers de la recherche et de l'innovation. C'est susciter l'enthousiasme pour les sciences et encourager la relève scientifique de demain dont le travail sera indispensable au développement économique de notre région et permettra de répondre aux défis de société qui nous attendent. C'est aussi soutenir un événement durable et responsable qui souhaite garantir l'accès à la connaissance scientifique à toutes les classes sociales.

Associer son image à celle du Festival des sciences c'est en outre transmettre les valeurs suivantes :

- la connaissance au service de la société ;
- la diffusion de la culture scientifique ;
- la transmission des savoirs ;
- l'éveil des jeunes générations ;
- l'appartenance à un bassin d'innovation

Propositions de partenariats

Module forfaitaire – CHF 5'000 (+TVA)

- ½ page de publicité dans le supplément du Nouvelliste
- Présence sur tous les supports de communication (web, affiches, flyers, etc)

Module forfaitaire + Option Stand – CHF 7'000 (+TVA)

- + Stand promotionnel du partenaire
- + Possibilité de mettre en place un concours pour les produits du partenaire

Module forfaitaire + Option Exclusivité de l'Atelier Passant – CHF 10'000 (+TVA)

- + Partenaire exclusif de l'atelier passant – production de 800 fleurs TounOsoleil : branding spécifique possible
- + Présence visuelle à l'atelier passant (par ex. bâches du partenaire)

Les propositions de partenariats peuvent bien sûr être discutées et modifiées pour correspondre au mieux aux besoins et souhaits du partenaire.

En résumé

Edition 2017 à Sion, thème conducteur : l'Energie

4'000 à 6'000 personnes attendues sur le week-end

600 places d'ateliers pour les enfants – sur inscription préalable

3 ateliers, 3 conférences, 1 table ronde, 2 visites de laboratoire, 5 expositions de recherche, 1 grand espace interactif *Comment ça marche ?*

Quand ? Le week-end du 29 et 30 avril 2017, de 10h00 à 17h00

Où ? À Sion, Bâtiment Energypolis et Halle Provins

Pour qui ? Le jeune public et le grand public

Par qui ? Le Service de la Promotion des sciences de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne

Contacts

Service de la Promotion des Sciences
EPFL AA-VP SPS
Station 5
CH-1015 Lausanne
<http://sps.epfl.ch/>

// Farnaz MOSER
Cheffe du Service de la Promotion des Sciences
T. +41 21 693 19 81
farnaz.moser@epfl.ch

// Marie-Noëlle PERSEGUERS
Chargée de projet – Festival des Sciences
T. +41 21 693 22 78
marie-noelle.perseguers@epfl.ch