

Communiqué de Presse - 13.08.2024

Exposition "Goldrush" : Découvrez l'or caché dans votre poche !

Science Valais et l'EPFL Valais Wallis vous invitent à une aventure unique pour découvrir les trésors cachés de vos appareils électroniques.

Conthey, Valais – Science Valais et l'EPFL Valais Wallis présentent l'exposition interactive "Goldrush", qui se tiendra au Forum des Alpes à Conthey **du 24 août au 21 septembre 2024**. Cette exposition permet de découvrir les quantités d'or insoupçonnées qui se cachent dans les déchets électroniques et comment chacun de nous peut contribuer à leur recyclage.

À propos de l'exposition

Saviez-vous que vos appareils électroniques contiennent de l'or ? Chaque année, la valeur de l'or perdu dans les déchets électroniques dépasse 10 milliards de francs. Nos déchets électroniques seront donc peut-être les nouvelles mines du futur. En effet, une tonne de smartphones contient entre 50 et 300 fois plus d'or qu'une tonne de minerai d'or. Le défi est de les récupérer.

C'est l'objet des recherches de la Prof. Wendy Lee Queen au Laboratoire des matériaux inorganiques fonctionnels de l'EPFL Valais Wallis. Avec son équipe, elle a développé de nouveaux matériaux ultraporeux, sortes d'éponges moléculaires, capable de récupérer les résidus d'or contenus dans les eaux usées.

"L'exposition Goldrush exploite le pouvoir du jeu pour mettre en lumière l'importance cruciale du recyclage des déchets électroniques et souligner le caractère non durable de nos pratiques actuelles. Le jeu permet aux joueurs de s'engager dans une méthode de recyclage, en utilisant l'or contenu dans leurs téléphones portables comme point d'entrée pour explorer le problème dans son ensemble. Cette exposition est conçue non seulement pour susciter un dialogue constructif au sein du public, mais aussi pour inspirer la prochaine génération de scientifiques et d'ingénieurs."

– Wendy Lee Queen, Prof. EPFL Valais Wallis

L'exposition "Goldrush", financée en partie par le Fonds National Suisse (FNS) se base sur ces travaux. Elle a débuté sa tournée en septembre 2023 au Glattzentrum de Zürich, le plus grand centre commercial de Suisse avant de s'envoler pour San Francisco où elle a été présentée à Swissnex. De retour en Suisse, elle était visible d'avril à mai 2024 sur le Campus de l'EPFL Lausanne, puis en juillet et août à Avry Centre à Migros Neuchâtel.

"Ce genre d'exposition est un outil formidable pour sensibiliser les jeunes à la science à travers un objet qu'ils transportent tous les jours dans leur poche. En amenant la science au coeur des centres commerciaux, Goldrush permet de toucher le public là où il se trouve. Nous sommes ravis d'avoir pu faire venir l'exposition en Valais."

– **Alexandre Luyet, Directeur Science Valais**

"Goldrush" propose au public de découvrir ce trésor caché dans son smartphone à travers un parcours interactif en cinq stations.

Les stations de l'exposition :

1. **Station 1** : Découvrez, à travers une vidéo, que votre téléphone contient un métal précieux : l'or.
2. **Station 2** : Devinez quel appareil électronique contient le plus d'or et identifiez les composants dorés.
3. **Station 3** : Apprenez à démonter un appareil électronique à l'aide d'un bras robotisé.
4. **Station 4** : Utilisez des produits chimiques pour dissoudre l'or et récupérez-le avec de petites éponges innovantes.
5. **Station 5** : Transformez l'or collecté en une pépite d'or numérique et participez à un quiz pour faire grandir votre pépite.

Le but de cette exposition est de sensibiliser le public aux pratiques actuelles de l'extraction des métaux précieux et d'encourager le recyclage des déchets électroniques, tout en transmettant des connaissances scientifiques sur les processus chimiques utilisés. La quantité totale d'or virtuel collectée par les visiteurs est affichée en temps réel, mettant en lumière l'impact collectif de leurs efforts. Les participants peuvent remporter de nombreux prix.

"Des initiatives comme l'exposition 'Goldrush' sont essentielles pour rapprocher la science du grand public. Elles permettent non seulement de partager les avancées technologiques et scientifiques mais aussi d'inspirer et susciter des vocations. A l'EPFL Valais Wallis, nous sommes fiers de soutenir des projets qui rendent la science accessible et stimulent la curiosité."

– **Vincent Hiroz, Directeur opérationnel EPFL Valais Wallis**

Dates et horaires d'ouverture

- Du 24 août au 21 septembre 2024
- Lundi à vendredi : 11h00 - 18h00
- Samedi : 10h00 - 17h00

Lieu de l'événement

Forum des Alpes
Rte des Rottes 15
1964 Conthey

Entrée libre

Pour plus d'informations veuillez consulter notre site internet [Science Valais](http://ScienceValais.ch):
<https://agenda.science-valais.ch/fr/event/show/33686/2>

À propos de Science Valais

Science Valais défend et promeut l'activité scientifique à l'intérieur comme à l'extérieur du canton. Depuis 2017, elle réunit les institutions qui participent activement à la vie scientifique du canton dans les domaines de la recherche, du développement, de la formation ou de la transmission de connaissances.

Media

Photos et vidéos:

<https://drive.google.com/drive/folders/19YcSwVx4uWHgnFOGLt8BE5Q49p1SQiFB?usp=sharing>

Contact

Alexandre Luyet, Directeur Science Valais, +41 79 464 89 60 alexandre@sciencevalais.ch