

ET SI TON  
AVENIR C'ÉTAIT  
LES  
GÉOSCIENCES ?



# LAB DISCOVERY TOUR : THE GEOSCIENCE TRAIL

## EN RÉSUMÉ

Des professionnels de l'Université vous feront découvrir les instruments et méthodes de pointe permettant d'étudier l'environnement de notre planète et le système solaire. Ils feront la démonstration des implications de la géoscience sur les grands sujets de société tels que le changement climatique, la pollution, la volcanologie et la géothermie. Apprenez à récolter et à analyser divers échantillons.

## POUR QUI?

Les jeunes de 16-18 qui pourront découvrir ce qu'est les Géosciences et les étudiants de 18-25 ans qui désireront, peut-être, commencer des études dans ce domaine.



## INFORMATIONS PRATIQUES

- Formation gratuite mais inscription obligatoire.
- Formation de 02h à 04h.
- Où : Bruxelles

Un programme proposé par :



CONTINUING  
EDUCATION  
TECHNOLOGIES  
AND SCIENCES

 **innoviris**  
**.brussels**   
we fund your future

## LES OBJECTIFS

L'objectif du projet est de sensibiliser les étudiants à la recherche et son utilité pour la société et l'environnement. Nous présenterons la démarche scientifique liée à chaque atelier : 'Pourquoi cette question de recherche? '. Nous décrirons ensuite la méthode scientifique d'analyse et les technologies innovantes utilisées: "Pourquoi cet instrument?". Enfin, nous présenterons les implications sociétales : 'En quoi cela sert finalement la société ?

Les manifestations des jeunes militants du monde entier nous rappellent que la sensibilisation aux problèmes environnementaux qui affectent l'ensemble de la société, en particulier le changement climatique, est au premier plan des préoccupations des générations futures. La géologie est la discipline scientifique qui étudie notre planète Terre et son fonctionnement, notamment ses océans, ses montagnes, ses glaciers et son climat, ainsi que ses ressources naturelles (dont l'eau).

Avec le développement de l'exploration dans l'espace, la géologie des planètes (planétologie) va également prendre de plus en plus d'importance. Cette discipline se trouve au carrefour de nombreuses disciplines scientifiques, car elle intègre la physique, la chimie et la biologie, et elle constitue souvent la base scientifique sous-jacente de la protection de l'environnement.

Thématiquement, le projet vise à sensibiliser le jeune public sur l'importance des Géosciences dans notre société et en particulier dans le contexte du changement climatique.



## LES OBJECTIFS

Ateliers prévus :

- Géothermie : comment localiser et surveiller les aquifères bruxellois pour chauffer nos maisons à l'aide des vibrations du sol ? Est-ce que cette ressource peut aussi refroidir nos maisons en été ? Est-ce une ressource renouvelable ?
- Ecouter les gaz à effet de serre et volcaniques dans l'eau avec des hydrophones. Comment les détecter et les analyser en étudiant le paysage sonore ?
- Analyse de météorites : comment comprendre la formation et l'évolution de notre système solaire pour mieux comprendre notre planète et ainsi mieux la préserver pour les générations futures
- Pollution urbaine : comment caractériser la pollution urbaine par la détermination des sources de cette dernière ?
- Le cycle du carbone et le climat: exploration par un modèle simple. Par l'intermédiaire d'une interface graphique, nous illustrerons le trajet du carbone sur notre planète et comment le cycle global du carbone répond aux augmentations d'émissions.



Informations  
& inscription :  
[techsci.ulb.be](http://techsci.ulb.be)

