

<https://culture-scientifique-technique.enseigne.ac-lyon.fr/spip/spip.php?article795>



Culture scientifique technique et industrielle



Explora - LES ATELIERS DE LA RECHERCHE

- Se cultiver - Les partenaires - CCSTI - La Rotonde - Loire -



2D

Date de mise en ligne : samedi 21 octobre 2023

Copyright © Culture académique scientifique - Tous droits réservés



Faites participer votre classe à un atelier qui plongera vos élèves au cœur d'un laboratoire de recherche de Saint-Étienne.

Deuxième édition de la nouvelle offre d'Explora à destination des 14-19 ans, les Ateliers de la Recherche ont pour objectifs de faire découvrir une thématique de recherche menée sur le territoire, ses enjeux associés et de découvrir les cursus qui mènent aux métiers de la recherche.

Un atelier interactif, ludique et pédagogique est proposé ; ainsi qu'un temps d'échange avec un membre de l'équipe de recherche.

En février 2024, place à l'ingénierie pour la santé !

Déroulé :

La classe sera accompagnée d'un médiateur et d'un membre de l'équipe de recherche. Les élèves exploreront les enjeux liés à l'ingénierie pour la santé, et plus spécifiquement la Biomécanique. Cet atelier vulgarise et aborde le système cardio-vasculaire et ses pathologies (dont l'anévrisme de l'aorte). <https://explora.saint-etienne.fr/ev...>

L'atelier est articulé en 4 temps :

- Introduction sur les bases théoriques sous la forme de quizz
- Un temps de construction et processus créatif. Les élèves imaginent et fabriquent une machine pour mesurer l'étirement de matériaux simulant des vaisseaux sanguins.
- Un temps où les élèves découvrent et manipulent un double virtuel d'un patient (jumeau numérique : <https://imtech.imt.fr/2018/05/15/numerique-aorte-anevrisme/>)
- Discussion ouverte sur les cursus et les métiers.

Cet atelier est un temps de culture scientifique qui a également pour objectif de faire découvrir la méthodologie de la recherche et les questions qui se posent actuellement dans les laboratoires de l'école des Mines de Saint-Etienne.

Un atelier pluridisciplinaire (Physique, SVT, chimie) où le jeu, la manipulation, la fabrication, la création de solutions DIY seront au rendez-vous.

Dates : 1, 2, 6, 8 et 9 Février (au choix)

Public : 3ème, 2nd, 1re, Term., Classes prépa

Durée : 2h

Ateliers sur inscription au 04 77 42 02 78

Tarif : 3.50€ / élèves (gratuit pour les accompagnateurs-rices)

Eligible au PASS-CULTURE

Lieu : Explora 8-10 rue Calixte Plotton 42000 Saint-Etienne

En savoir plus : <https://explora.saint-etienne.fr/evenement/les-ateliers-de-la-recherc/scolaire/>