

SchoolLab #6

Appel à participation

Une aventure
scientifique et citoyenne
en collège et lycée

portée par La Rotonde
Mines Saint-Étienne

Projet de sciences à l'année

A travers ses différents parcours, SchoolLab propose de fédérer les élèves autour d'une thématique large sur un projet original, riche, et motivant.

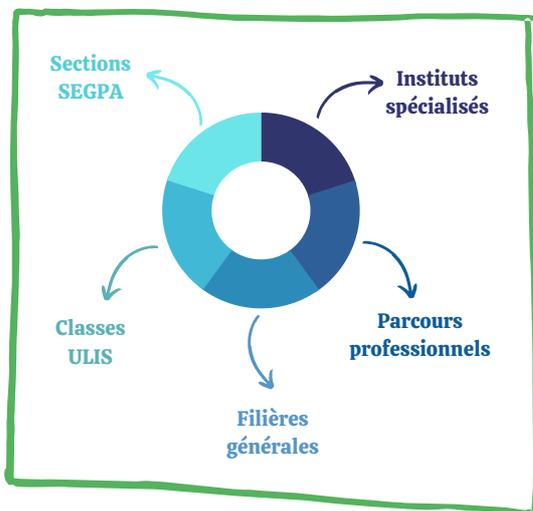


Ouverture au monde des sciences

Pour des élèves de tous horizons, SchoolLab est une occasion de s'ouvrir au monde des sciences, de démystifier la recherche, et de découvrir la multiplicité des domaines et des métiers liés aux sciences.

Apprentissage par l'action

Apprendre en faisant, en testant, en expérimentant, c'est le fil rouge de SchoolLab. Au fil de rencontres et d'ateliers, les élèves sont acteur-rices de leur découverte et de leur apprentissage.



Aventure scientifique pour toutes et tous

SchoolLab a pour objectif de permettre une **ouverture aux sciences à tous les élèves**, en proposant des parcours variés, et des activités pensées et animées en fonction des élèves.

Les parcours sont accessibles de la 6^e à la terminale et pour toutes les filières et sections.

Fonctionnement

Objectifs

Apprendre par la recherche, en lien direct avec l'enseignement supérieur et ses métiers.

Eprouver la démarche scientifique, apprendre à questionner, poser des hypothèses, se documenter, expérimenter, argumenter, analyser des résultats, et les restituer.

Encourager l'esprit d'équipe et d'initiative, permettre à chacun-e de s'investir selon ses compétences, qualités et centres d'intérêt.

Promouvoir une appropriation citoyenne des sciences.

Favoriser le croisement d'approches pluridisciplinaires.

Eligibilité

En cas de nombreuses candidatures, certaines seront priorisées selon plusieurs critères :

Etablissements des réseaux REP et REP+

Dossiers mobilisant une équipe pluridisciplinaire d'enseignant-es

Equipes n'ayant jamais participé à SchoolLab

Collèges et Lycées du département de la Loire

sous contrat avec l'Education Nationale



Soutien financier

La Rotonde accorde à chaque projet une enveloppe budgétaire de 150 à 500€ (selon la situation géographique de l'établissement) pour financer les déplacements et l'achat de matériel.

Le montant exact de l'enveloppe sera communiqué avec l'avis de sélection.

Calendrier

Appel à participation

Juin - Sept

Examen des candidatures

début octobre

Avis de sélection

mi-octobre

Restitution finale*

Mi - Mai

*à l'Ecole des Mines de Saint-Etienne, en présence de l'ensemble des classes participantes.

Préparation

Oct- Déc

- Rencontre avec la Rotonde pour affiner le projet de classe
- Définition du calendrier
- Présentation des partenaires

Projet de classe

Janv-Mai

- Intervention des partenaires
- Rencontre des étudiant-es, chercheur-es, doctorant-es
- Visites de sites
- Travail en classe autonome

« Nous avons beaucoup travaillé ensemble, les dernières séances ont été très fortes et la restitution du projet a été une grande fierté pour les élèves. Il en a découlé une sorte de mutuelle reconnaissance. »

« Schoolab nous a permis de créer des liens que lors d'un cours on n'aurait pas pu développer. »

« La rencontre avec des étudiants de l'enseignement supérieur de toutes origines les a surpris et en même temps rassurés. Ce qui a aussi levé les a priori qu'ils se font sur leur sentiment d'être des exclus. »

« Beaucoup de complicité et de bons échanges souriants ont perduré. »

« Ce projet a contribué à faire progresser l'écoute mutuelle, le travail d'équipe et plus généralement les débats. »

« Les propositions variées rendent possible l'adaptation à des horizons scolaires très différents. »

« La création des maquettes a été totalement passionnante. Un grand moment. »

« J'ai découvert des talents cachés chez certains élèves. »

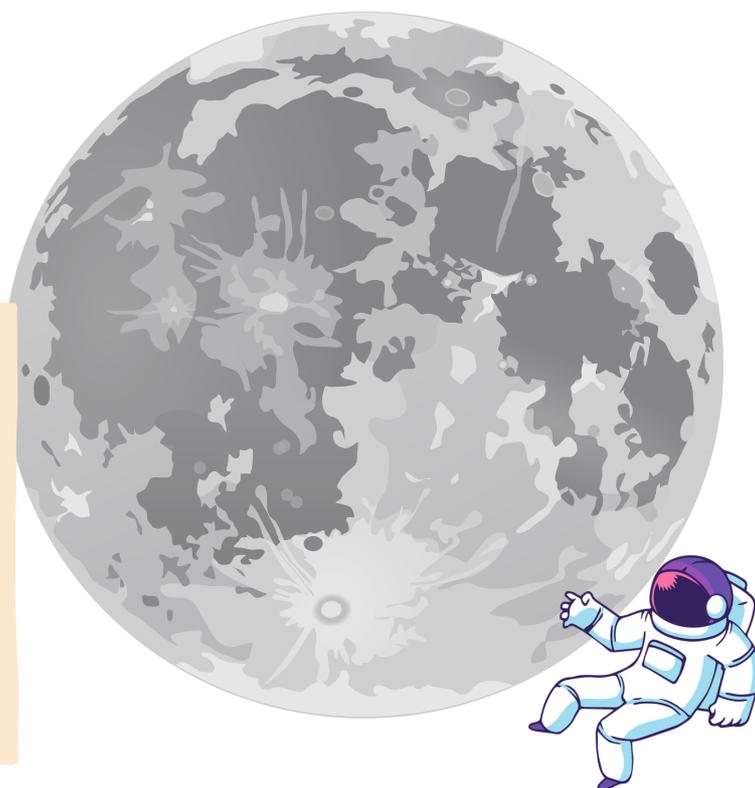
Parcours thématiques

1

Astro

Lancement imminent direction la station spatiale internationale !

A travers les expos, ateliers et rencontres du parcours Astro, découvrez le quotidien des astronautes, de leur préparation sur Terre au grand plongeon dans l'espace !



2

Sciences et Genres

Des préjugés et stéréotypes tenaces empêchent souvent les jeunes filles de se projeter dans les études et métiers scientifiques. Ce parcours, spécifiquement destiné aux lycéen·nes, permettra aux jeunes filles de rencontrer des femmes techniciennes, ingénieures et chercheuses de domaines scientifiques variés, et aux jeunes garçons de réfléchir sur la place de toutes et tous dans différents environnements : la rue, l'établissement, internet...

3

Humanité

Qui étaient les premiers humains ?
Comment sont nées les cultures ?
Quel rôle l'intelligence humaine a-t-elle joué dans notre évolution ?

Le parcours Humanité propose un voyage à travers l'histoire et les cultures des humains, du commencement à aujourd'hui.



4

Curieuse Nature

La nature regorge d'espèces aux allures improbables... Mais d'où vient cette diversité ? Pourquoi le paon a-t-il une queue si colorée ? Que disent les chiens quand ils aboient ?

Pour mieux comprendre le monde qui nous entoure, le parcours Curieuse Nature propose la découverte du monde vivant à travers les notions d'évolution, d'adaptation et de communication.



5

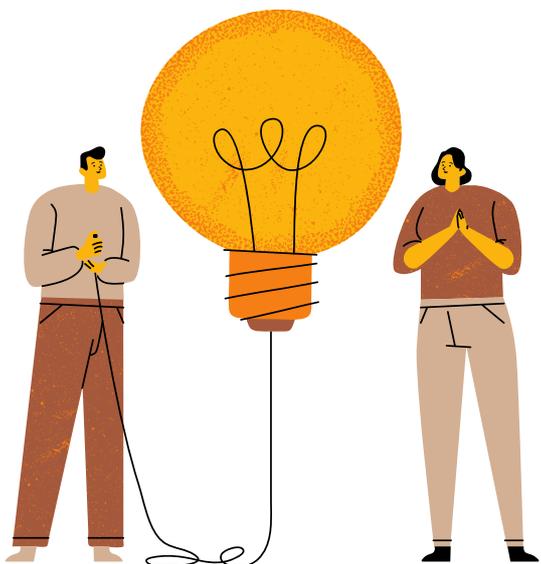
Plurisciences

La physique, la chimie, la biologie ou encore les mathématiques sont des sources insoupçonnées d'étonnement et d'émerveillement ! Le parcours Plurisciences met en lumière toute leur beauté et leurs mystères.

Vous avez déjà un projet que vous souhaitez développer ? Ou vous préférez laisser carte blanche aux étudiants pour vous proposer une thématique ?

Plurisciences vous embarque dans la découverte d'un thème "surprise", proposé par les étudiants de l'Université Jean Monnet !





Pour chaque parcours, la Rotonde propose aux classes de produire un livrable au choix : poster, article, maquette, mini-expo, blog....
La production sera présentée par la classe lors de la restitution finale !

Pour participer

Inscription en ligne

Date limite
1er octobre 2022

ICI

Contact

Aourell LANFREY
aourell.lanfrey@cemse.fr

04.77.42.93.16

En savoir +

Retrouvez les parcours, les évaluations et les programmes des restitutions des années précédentes sur le site internet de

la Rotonde