



APPEL  
à  
PARTICIPATION

# SchooLab 2020-21

De l'école au laboratoire  
Vivez une aventure citoyenne et scientifique



**La Rotonde**

**CCSTI de l'École des Mines de Saint-Étienne**

158 Cours Fauriel - CS 62362 - 42023 Saint-Étienne cedex 2

[www.larotonde-sciences.com](http://www.larotonde-sciences.com)

# SchooLab #4

De l'école au laboratoire

Vivez une aventure citoyenne et scientifique

## INFOS PRATIQUES

Collèges et Lycées  
du département de la Loire

-  
Année scolaire 2020-21

-  
Date limite d'inscription :  
**20/09/2020**

Contact:  
[aourell.lanfrey@emse.fr](mailto:aourell.lanfrey@emse.fr)

-  
Dispositif coordonné par La  
Rotonde Mines Saint-Etienne

Inscription  
en ligne

La Rotonde a à cœur de développer des dispositifs d'éducation aux sciences dans l'enseignement, du primaire au lycée.

Avec le soutien de la Fondation EDF et du Conseil Départemental, SchooLab existe depuis maintenant 3 ans sur le département de la Loire. Cette année, la Rotonde lance la quatrième édition du dispositif pour accompagner des projets de classes de collèges et de lycées de la Loire sur l'année scolaire 2020-21, en lien étroit avec le monde de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation.



## Les objectifs de SchooLab

- **encourager un apprentissage par la recherche** autour d'une relation directe entre l'école, le monde de l'enseignement supérieur et ses métiers. La mise en place de projets coopératifs et d'une démarche d'investigation rigoureuse permet ainsi de développer des compétences telles que : questionner, poser des hypothèses, mener une recherche bibliographique, créer un protocole expérimental, observer / mesurer / comparer, argumenter, analyser des résultats, les valider et les restituer.
- **développer une curiosité et une culture pour les sciences** en proposant de vivre une aventure scientifique sous différents angles d'ouverture, afin de susciter des découvertes, d'encourager l'esprit d'initiative et de permettre à chacun-e de s'investir en fonction de ses compétences, de ses qualités et de ses centres d'intérêts.
- **promouvoir une appropriation citoyenne des sciences et techniques** autour de thématiques à fort impact sociétal et territorial, favorisant le croisement d'approches pluridisciplinaires.

## Éligibilité

L'appel à participation est ouvert à **l'ensemble des collèges et des lycées du territoire ligérien** sous contrat avec l'Education Nationale. En fonction du nombre de candidatures, **la priorité sera donnée aux :**

- établissements appartenant aux réseaux REP et REP+ , des zones rurales ou périurbaines ;
- dossiers mobilisant une équipe pluridisciplinaire d'enseignant.es (sciences, histoire, français, philosophie, art, etc) ;
- équipes n'ayant pas bénéficié des précédentes éditions de SchooLab.

# SchooLab #4

De l'école au laboratoire

Vivez une aventure citoyenne et scientifique



## 5 parcours thématiques

SchooLab #4 invite à vivre une aventure citoyenne et scientifique dans l'un des cinq grands parcours thématiques. Ces parcours pluridisciplinaires offrent la possibilité de mettre en place des projets scientifiques et des productions très variés en lien avec un fort dynamisme territorial (grande richesse de laboratoires académiques, de R&D industriels, d'équipements et d'installations techniques, de savoirs, d'initiatives locales, etc.) ; ainsi qu'en lien avec l'actualité de culture scientifique à venir sur la prochaine année scolaire.



### P1 - Mars

#### *Aventure spatiale*

Dans la lignée de l'ouverture prochaine d'Explora, nouvel équipement de culture scientifique de la Ville de Saint-Etienne accompagné par la Rotonde, et en lien avec l'exposition « Mars » accueillie à la Rotonde durant l'année scolaire, ce parcours propose aux élèves de vivre les sciences autour de la conquête spatiale. Découvrez quelles sont les conditions sur Mars, et imaginez et construisez votre propre Rover martien !



### P2 – Ecosystèmes

#### *Ecologie et êtres vivants*

Articulé autour des thématiques de l'écologie et de l'étude des êtres vivants, le parcours « Ecosystèmes » propose la découverte des notions d'écosystème, de milieux de vie, de biologie animale et végétale, et de tous les enjeux gravitant autour de la protection des espèces. Apprendre à comprendre notre environnement pour mieux le protéger.



### P3 - Médecine

#### *Santé mondiale et innovations médicales*

Sur une thématique incontournable à fort impact sociétal, le parcours « Médecine » propose une approche des grandes innovations de la médecine. A travers la découverte des enjeux majeurs de la santé mondiale et des avancées médicales actuelles, venez à la rencontre de celles et ceux qui apportent chaque jour leur pierre à l'édifice de l'innovation médicale.

# SchooLab #4

*De l'école au laboratoire*

*Vivez une aventure citoyenne et scientifique*



## **P4 – Matière**

### *Sciences des matériaux*

A travers des ateliers créés et animés par des chercheur.es, ce parcours propose de découvrir les sciences des matériaux, la mécanique et les procédés avancés de fabrication. Comment alléger des structures, ou accroître la durabilité des matériaux ? Une plongée dans l'univers de la recherche de pointe en sciences de la matière !



## **P5 - Evolution**

### *Histoire de l'humanité et des sociétés*

Sur la passionnante thématique de l'histoire de l'espèce humaine et de ses sociétés, découvrez comment les humains ont évolué, comment ils ont vécu et se sont adaptés pour devenir l'humain que nous connaissons aujourd'hui, et laissez-vous porter par votre imagination pour penser l'humanité du futur !

# SchooLab #4

De l'école au laboratoire

Vivez une aventure citoyenne et scientifique

## Calendrier et déclinaison opérationnelle



[Cliquez pour consulter le programme de la journée de restitution SchooLab 2018-19](#)

Le calendrier est divisé en deux grandes phases.

**En semestre 1**, phase de **préparation** et de **rencontre** entre La Rotonde et chaque établissement pour affiner le projet de classe, définir le calendrier et présenter les partenaires.

**Entre janvier et mai**, travail en classe réparti entre temps de **rencontres** avec des expert-es, des étudiant-es, des **visites** de sites et des temps assurés en **autonomie** par l'équipe enseignante.

La Rotonde s'engage à coordonner la phase de préparation, à assurer la mise en contact avec un-e scientifique et à intervenir en support sur l'ensemble de l'année pour définir un projet de recherche, suggérer des pistes pour élaborer une méthodologie de travail et apporter des idées de ressources bibliographiques.

Les demandes déposées au titre de cet appel à participation seront examinées fin septembre par un comité de sélection et les avis seront rendus par mail début octobre.

Une journée de restitution avec l'ensemble des classes partenaires aura lieu **aux alentours de mi-mai 2021** au sein de l'Ecole des Mines de Saint-Etienne.

### **Soutien financier apporté aux porteurs de projets**

Dans le cadre de ce partenariat, la Rotonde prendra en charge une partie des frais de déplacement et d'achat éventuel d'équipement. L'enveloppe budgétaire couvrira ces frais dans la limite de 150 à 500 euros par classe, en fonction de la situation géographique de l'établissement. Le montant exact de l'enveloppe sera communiqué aux porteurs de projets début octobre, dès le rendu des avis de sélection.



Date limite d'inscription: **20/09/2020**

[\*\*INSCRIPTION EN LIGNE\*\*](#)

Contact: [aourell.lanfrey@emse.fr](mailto:aourell.lanfrey@emse.fr)