

# APPEL À PARTICIPATION **SCHOOLAB 2026**



**SCHOOLAB**

**> Parcours scolaires  
sur tout le département**



## OUVERTURE AU MONDE DES SCIENCES

Pour des élèves de tous horizons, Schoolab 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. Par des rencontres avec des étudiants et étudiantes, des doctorants et doctorantes, des scientifiques, des employés d'entreprises..., les élèves découvrent les sciences en train de se faire, dans le quotidien de tous les acteurs et actrices qui rendent la sciences accessible.

## FAIRE POUR APPRENDRE

Apprendre en faisant, en testant, en expérimentant, c'est le fil rouge de Schoolab. Au fil de rencontres et d'ateliers, les élèves sont eux aussi les acteurs et actrices de leur découverte et de leur apprentissage.

## LE DISPOSITIF

La Rotonde, Centre de Culture Scientifique, Technique et Industrielle de l'Ecole des Mines de Saint-Etienne vous propose la neuvième édition du projet Schoolab, l'occasion de découvrir les sciences et la recherche en train de se faire à travers différentes thématiques !

### Au programme :

Passer du réfectoire au laboratoire pour (re)donner le goût des sciences ; aborder la question du genre dans la recherche d'hier à aujourd'hui ; découvrir des thématiques scientifiques variées au fil de nos expositions ou encore participez à des rencontres avec les chercheurs et les chercheuses qui font avancer la recherche d'aujourd'hui !

Schoolab propose de rassembler les élèves autour d'une thématique large sur un projet original, riche, et motivant.



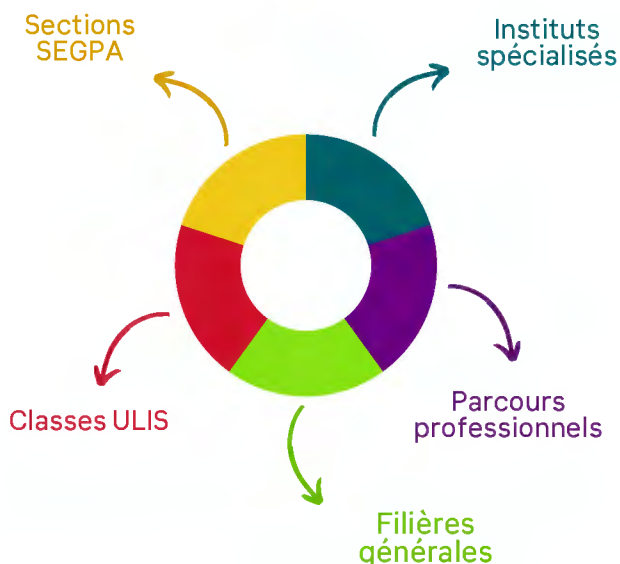
# Pour qui ?

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

Les parcours sont accessibles de la 6<sup>e</sup> à la terminale et pour toutes les filières et sections.

Vous êtes loin de Saint-Etienne, ou en zone rurale ? Aucun problème !  
Le dispositif est réalisable dans tous les établissements du département de la Loire.

Afin de faciliter les échanges et la programmation des différentes rencontres et temps forts du projet, nous demanderons toutefois une certaine souplesse de la part des équipes enseignantes pour trouver les créneaux correspondants.



**Bilan Schoolab 2025 :**  
15 classes, 264 élèves  
de collèges et 114 élèves  
de lycées sur tout le  
département.

*Certains parcours  
sont plutôt conseillés  
pour certains niveaux.  
Découvrez-les dans cet  
appel à participation !*



# FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF

## Objectifs

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

Éprouver la démarche scientifique, questionner, poser des hypothèses, se documenter, expérimenter, argumenter, analyser et restituer des résultats.

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.

## Soutien financier

La Rotonde accorde à chaque projet une enveloppe budgétaire de **150 à 500€** pour financer les visites, les déplacements et l'achat de matériel.

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

## Eligibilité

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

+ Etablissements des réseaux REP et REP+

+ Etablissements de zones rurales et péri-urbaines

+ Equipes n'ayant jamais participé à SchoolLab

*Collèges et Lycées du département de la Loire*

*Sous contrat avec l'Education Nationale*



Bâtiment "La Soucoupe" - 158 Cr Fauriel,  
La Rotonde - Ecole des Mines Saint-Etienne



## CALENDRIER

*Retrouvez toutes les dates clefs du programme schoolab*

SCHOOLAB#9

01

### APPEL À PARTICIPATION

> Juin - Sept

02

### FIN DÉPÔT DES CANDIDATURES

> Date limite de dépôt : 26 Septembre

03

### AVIS DE SÉLECTION

> mi-octobre

04

### PRÉPARATION

> novembre - décembre

- Réunion de rentrée Schoolab à La Rotonde pour affiner le projet de classe
- Définition du calendrier
- Présentation des partenaires

05

### PROJET DE CLASSE

> Janv-Mai

- Intervention des partenaires
- Rencontre des étudiants, chercheurs, doctorants
- Visites de sites
- Travail en classe autonome

06

### RESTITUTION FINALE

> Mi - Mai

- A l'Ecole des Mines de Saint-Etienne, en présence de l'ensemble des classes participantes
- Date à définir selon la disponibilité des établissements participants





## **PARCOURS 1 :** **SCIENCES CULINAIRES** **DU RÉFECTOIRE AU LABORATOIRE**

Un parcours pour (re)donner le goût des sciences à travers la cuisine !

Quels phénomènes physiques se cachent derrière la cuisson d'un gâteau, d'où vient le goût, quels effets les aliments ont sur notre organisme ?

Autant de questions auxquelles les élèves pourront répondre au cours de ce parcours à travers la création d'un podcast culinaire mixant interviews de chercheurs et de professionnels de l'alimentation.

L'occasion également de découvrir les coulisses des réfectoires que l'on côtoie tous les jours au collège ou au lycée.

## **PARCOURS 2 :** **SCIENCES EN** **TOUS GENRES** **SCIENCES POUR TOUTES**

Des préjugés et stéréotypes tenaces empêchent souvent les jeunes filles de se projeter dans les études et métiers scientifiques.

*"Sciences en Tous Genres"* permet aux jeunes filles de rencontrer des femmes techniciennes, ingénieures et chercheuses de domaines scientifiques variés, tandis que les jeunes garçons poussent la réflexion autour des stéréotypes de genre.

Un parcours à la rencontre des stéréotypes qui collent à la peau des femmes dans la recherche, d'hier à aujourd'hui.





## **PARCOURS 3 :**

### **GRAINES**

#### **FAITES GERMER VOTRE CURIOSITÉ**

Le monde végétal est un monde fascinant : de la pollinisation d'une plante en passant par sa germination et sa reproduction, les plantes n'auront pas fini de vous surprendre !

Un parcours à la découverte des propriétés des végétaux et des recherches en biologie végétale. Un travail sur la conception d'un atelier autour de cette thématique pour la fin d'année.

La classe devra être disponible pour faire une visite de l'exposition entre le 02/10/2025 et le 06/02/2026.



## **PARCOURS 4 :**

### **TIC TAC TECTONIQUE**

#### **ATTENTION ÇA VA SECOUER !**

Comment se forment les montagnes, peut-on prédire un séisme, comment se sont formés les continents ?

Un parcours pour découvrir les recherches menées autour des phénomènes géologiques qui rythment notre planète, et comprendre un peu mieux les paysages d'hier, d'aujourd'hui et demain.

La classe devra être disponible pour faire une visite de l'exposition entre le 07/03/2026 et le 15/06/2026

## **PARCOURS 5 : PLURISCIENCES RECHERCHE MOI SI TU PEUX**

Quand on parle de recherche, on imagine souvent un chercheur ou une chercheuse seule derrière son bureau.

Or, la recherche est bien un travail collectif où nombreuses sont les personnes qui interagissent entre elles à l'échelle d'un laboratoire, nationale et même internationale !

Ces travaux peuvent être interdisciplinaires et réunir des thématiques de recherche bien différentes.

Rencontrez des chercheurs et chercheuses de disciplines différentes et proposez un projet de recherche commun autour de la création d'un jeu en classe ! A vous de jouer...



### **FICHES PARCOURS**

Vous trouverez ci-dessous les fiches descriptives de chaque parcours.  
A noter que les séances sont susceptibles de changer d'ici le mois d'octobre, en s'adaptant aux contraintes de chaque établissement sélectionné et des acteurs et actrices évoluant dans chaque parcours.

### **EN SAVOIR +**

Retrouvez très prochainement les parcours, les évaluations et les programmes des restitutions des années précédentes sur le site internet de [La Rotonde](#)

### **RÉUNION DE PRÉSENTATION**

Nous organisons une réunion de présentation au mois de novembre ou décembre afin de rencontrer tous les enseignants et enseignantes engagés dans le projet Schoolab#9.

L'objectif de cette réunion est de se rencontrer afin de mieux se connaître ainsi que de vous présenter les différents parcours, répondre à vos questions et créer une cohérence sur nos différents projets.

La rencontre sera organisée à La Soucoupe au 158 Cr Fauriel.



# N°1 - SCIENCES CULINAIRES

**4**  
séances

de janvier à mai

+ 1 restitution

**contact :**  
Louis Badet  
louis.badet@emse.fr  
06 30 09 69 17

## FINANCEMENT

- + Une enveloppe pour votre projet
- + Remboursement sur factures (Chorus Pro)
- + Convention à retourner impérativement pour remboursement

SCHOOLAB#9

01

+ A la ferme - 2h

### FERME PÉDAGOGIQUE LA RECETTE D'UN BON PODCAST

- + Découverte d'une ferme pédagogique
- + Mode de consommation, de production et mesures environnementales
- + Découverte de l'univers des podcasts

02

+ En établissement - 2h

### AU RÉFECTOIRE CUISINE-MOI TA SCIENCE

- + Visite des locaux du réfectoire de l'établissement
- + Rencontre avec un ou une scientifique
- + Discussion et élaboration du Menu : Entrée - Plat - Dessert

03

+ En laboratoire - 2h

### AU LABORATOIRE DU RÉFECTOIRE AU LABORATOIRE

- + Découverte d'un laboratoire de recherche
- + Prise de son et interviews

04

+ en établissement - 6h

### EN CLASSE ENREGISTREMENT DU PODCAST

- + Ateliers animés par des étudiant.es de l'Université Jean Monnet
- + 1 à 3 séances à définir
- + En classe - 6h d'atelier

05

+ 1/2 journée  
à l'Ecole des Mines

### RESTITUTION FINALE - FIN MAI

- + Rencontres classes Schoolab
- + Production finale à proposer
- + Ecole des Mines - 158 Cr Fauriel - 42100 Saint-Etienne

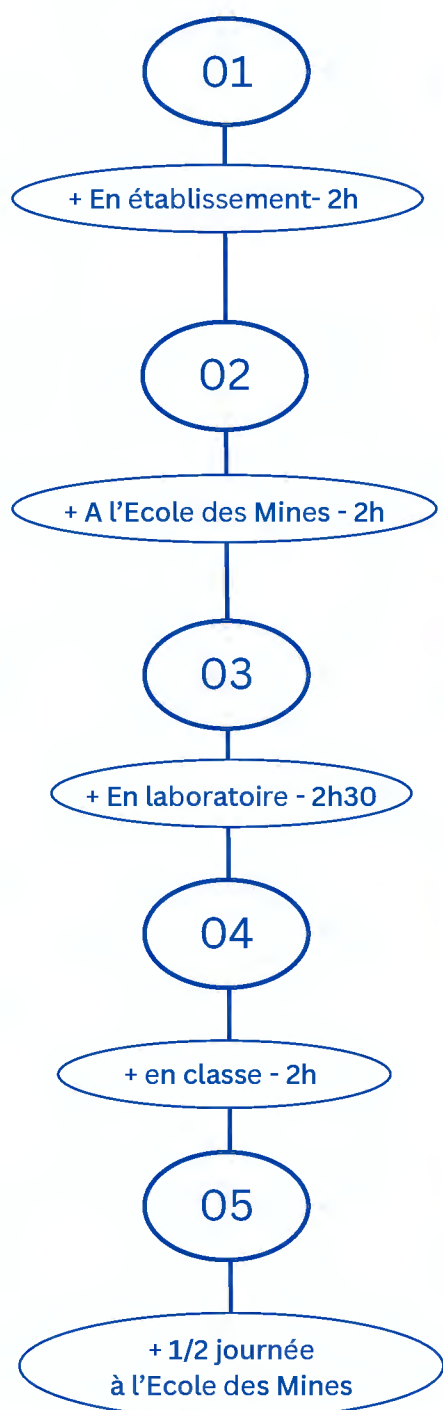
# N°2 - SCIENCES EN TOUS GENRES

|                     |                  |                                                                                                                                                                              |
|---------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4</b><br>séances | de janvier à mai | <b>contact :</b><br><a href="mailto:christine.berton@emse.fr">christine.berton@emse.fr</a><br><a href="mailto:louis.badet@emse.fr">louis.badet@emse.fr</a><br>06 30 09 69 17 |
|                     | + 1 restitution  |                                                                                                                                                                              |

## FINANCEMENT

- + Une enveloppe pour votre projet
- + Remboursement sur factures (Chorus Pro)
- + Convention à retourner impérativement pour remboursement

SCHOOLAB#9



### EN CLASSE : MIXTE ATELIER "LES FEMMES DE L'OMBRE"

- + Atelier interactif et immersif sur les questions d'invisibilisation des femmes dans la recherche
- + Mettre en lumière les femmes scientifiques et leurs recherches
- + Atelier proposé par Amélia Richard de "Sciencéa"

### CONFÉRENCE : NON MIXTE LES STÉRÉOTYPES DE GENRES

- + Des intervenantes et intervenants éclairent les problématiques liées aux stéréotypes de genres et répondent aux questions des élèves sous la forme d'une conférence interactive

### AU LABORATOIRE : NON MIXTE FEMMES ET HOMMES DE SCIENCES

- + Découverte d'un laboratoire de recherche de l'Ecole des Mines
- + Rencontre avec des chercheuses et des chercheurs

### EN CLASSE : MIXTE S'INFORMER ET DÉBATTRE

- + Découverte et débat autour d'un thème ou parcours scientifique
- + Echanges avec des professionnelles et des étudiantes sur la thématique du genre

### RESTITUTION FINALE - FIN MAI

- + Rencontres classes Schoolab
- + Production finale à proposer
- + Ecole des Mines - 158 Cr Fauriel - 42100 Saint-Etienne





# N°3 - GRAINES

**4**  
séances

de janvier à mai

+ 1 restitution

**contact :**

Louis Badet

[louis.badet@emse.fr](mailto:louis.badet@emse.fr)

06 30 09 69 17

## FINANCEMENT

- + Une enveloppe pour votre projet
- + Remboursement sur factures (Chorus Pro)
- + Convention à retourner impérativement pour remboursement

SCHOOLAB#9

01

+ A la Soucoupe

### EXPOSITION À LA SOUCOUPÉ TGRAINES (DU 02/10/25 AU 06/02/26)

- + Exposition interactive - 1h30
- + Créneaux pré-réservés, à saisir
- + 3.50 € / élève
- A la Soucoupe - 158 Cr Fauriel

02

+ En établissement - 2h

### EN CLASSE RENCONTRE SCIENTIFIQUE

- + Découverte du monde de la recherche avec un scientifique
- + Recherches autour de la biologie végétale

03

+ En laboratoire - 2h

### AU LABORATOIRE RECHERCHE VÉGÉTALE

- + Découverte d'un laboratoire de recherche en biologie végétale
- + Découverte de collections végétales

04

+ en classe - 6h

### EN CLASSE ATELIERS ÉTUDIANTS

- + Ateliers animés par des étudiants de l'Université Jean Monnet
- + Conception d'un atelier sur la thématique des graines
- + 1 à 3 séances à définir
- + En classe - 6h d'atelier

05

+ 1/2 journée  
à l'Ecole des Mines

### RESTITUTION FINALE - FIN MAI

- + Rencontres classes SchoolLab
- + Production finale à proposer
- + Ecole des Mines - 158 Cr Fauriel - 42100 Saint-Etienne



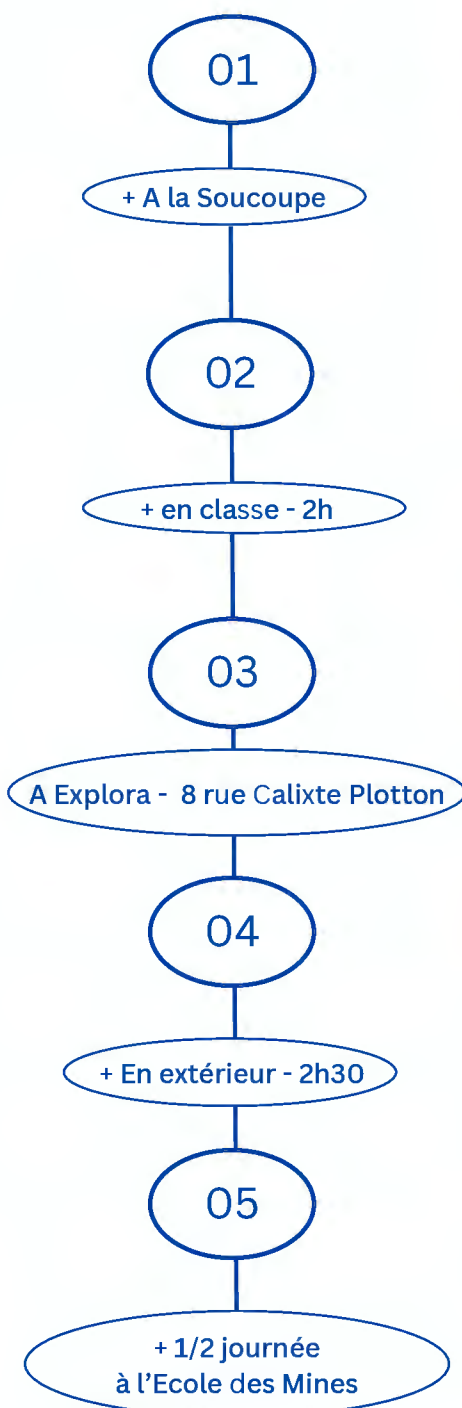
# N°4 - TIC-TAC TECTONIQUE

|                     |                  |                                                                          |
|---------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>4</b><br>séances | de janvier à mai | <b>contact :</b><br>Louis Badet<br>louis.badet@emse.fr<br>06 30 09 69 17 |
|                     | + 1 restitution  |                                                                          |

## FINANCEMENT

- + Une enveloppe pour votre projet
- + Remboursement sur factures (Chorus Pro)
- + Convention à retourner impérativement pour remboursement

SCHOOLAB#9



### EXPOSITION À LA SOUCOUPPE TIC TAG TECTONIQUE (DU 17/03/26 AU 03/07/26)

- + Exposition interactive - 1h30
- + Créneaux pré-réservés, à saisir
- +3.50 € / élève
- A la Soucoupe - 158 Cr Fauriel

### EN CLASSE RENCONTRE SCIENTIFIQUE

- + Découverte du monde de la recherche avec un ou une scientifique
- + Recherches en géologie et sismologie

### A EXPLORA FAIS TREMBLER TA TERRE

- + Atelier animé par les médiatrices et médiateurs d'EXPLORA
- + 1 Séance autour des mouvements de la Terre et propriétés physiques associées

### SORTIE EXTÉRIEURE PIQUE-NIQUE ET TECTONIQUE DES PLAQUES

- + Rencontre avec des experts en géologie
- + Balade géologique et histoire de la Terre
- + Découverte des collection géologique
- + Lieu à déterminer

### RESTITUTION FINALE - FIN MAI

- + Rencontres classes SchoolLab
- + Production finale à proposer
- + Ecole des Mines - 158 Cr Fauriel - 42100 Saint-Etienne



# N°5 - PLURISCIENCES

|                     |                  |                                                                          |
|---------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>3</b><br>séances | de janvier à mai | <b>contact :</b><br>Louis Badet<br>louis.badet@emse.fr<br>06 30 09 69 17 |
|                     | + 1 restitution  |                                                                          |

## FINANCEMENT

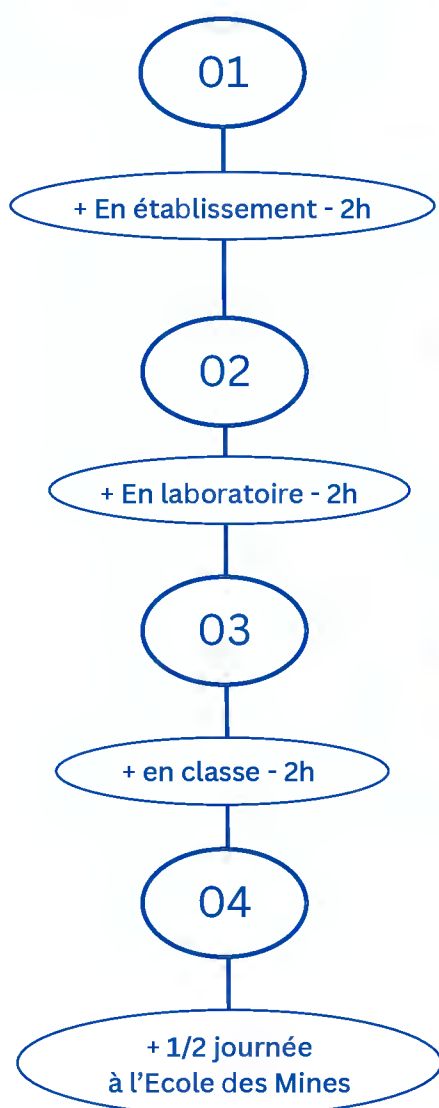
- + Une enveloppe pour votre projet
- + Remboursement sur factures (Chorus Pro)
- + Convention à retourner impérativement pour remboursement

## PLURISCIENCES : UN PARCOURS AU CROISEMENT DES SCIENCES

La recherche est un travail collaboratif et interdisciplinaire.

Concevez un jeu sur un projet de recherche en classe avec trois chercheurs et chercheuses de disciplines différentes !

Le nombre de séances peut varier en fonction des contraintes des établissements et de nos chercheurs.



### EN CLASSE RENCONTRES SCIENTIFIQUES

- + Rencontre avec des scientifiques
- + Nombre de séances à fixer en début d'année
- + Discussion autour de la création d'un projet commun de jeu

### AU LABORATOIRE LES COULISSES DES LABORATOIRES

- + Découverte d'un laboratoire de recherche
- + Nombre de visites à fixer en début d'année

### EN CLASSE ATELIERS ÉTUDIANTS

- + Ateliers animés par des étudiants de l'Université Jean Monnet
- + Conception d'un atelier sur les thématiques scientifiques abordées
- + 1 à 3 séances à définir
- + En classe - 6h d'atelier

### RESTITUTION FINALE - FIN MAI

- + Rencontres classes Schoolab
- + Production finale à proposer
- + Ecole des Mines - 158 Cr Fauriel - 42100 Saint-Etienne

INSCRIPTION · 2025

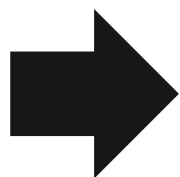
# POUR PARTICIPER

—

Date limite :

> 26 Septembre 2025

+ Inscription en ligne :



## ICI

### CONTACT

**Louis Badet**

[louis.badet@emse.fr](mailto:louis.badet@emse.fr)

04.77.42.93.51 / 06.30.09.69.17

—