

APPEL À PARTICIPATION SCHOOLAB#10 ÉDITION 2027



SCHOOLAB

> *Parcours scolaires
sur tout le département*



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. 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 SchoolLab. 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 dixième édition du projet SchoolLab, 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 !

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



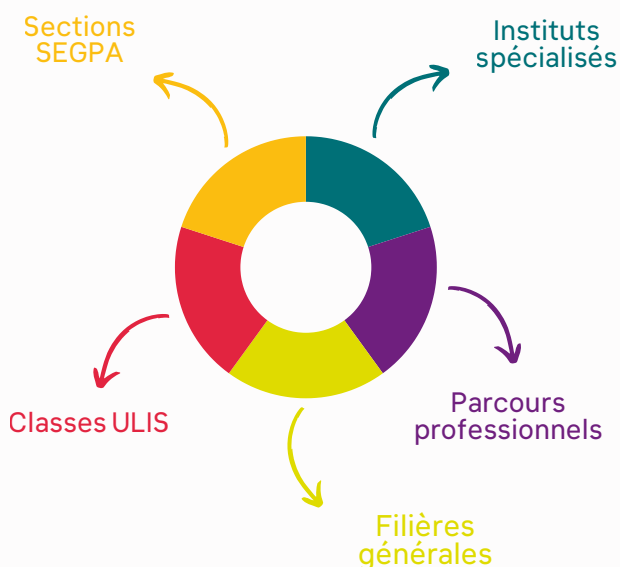
Pour qui ?

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^e 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 2026 :
13 classes, 204 élèves
de collèges et 126 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.



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

Éligibilité

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*



CALENDRIER

*Retrouvez toutes
les dates clefs du
programme
schoolab*

SCHOOLAB#10

01

APPEL À PARTICIPATION

> Juin - Oct

02

FIN DÉPÔT DES CANDIDATURES

> Date limite de dépôt : vendredi 02 octobre

03

AVIS DE SÉLECTION

> entre le 16 et le 23 octobre

04

PRÉPARATION

> novembre - décembre

- Réunion de rentrée Schoolab à La Rotonde pour affiner le projet de classe
- Définition du calendrier
- Présentation des partenaires
- Prise de contact avec les étudiants UJM

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

- À l'Ecole des Mines de Saint-Étienne ou sur le campus universitaire de Saint-Étienne en présence de l'ensemble des classes participantes
- Date à définir selon la disponibilité des établissements participants



PARCOURS 1: **INTELLIGENCE** **ARTIFICIELLE** **EXPLORONS L'IA**

Aujourd'hui, l'Intelligence Artificielle est présente partout autour de nous et soulève de nombreuses questions. Qu'elles soient écologiques, éthiques, économiques,... il est important de les comprendre et de s'en préoccuper car l'IA fait partie de notre quotidien.

Quelles sont les IA d'aujourd'hui et de demain, comment fonctionnent-elles ?

À vous de jouer ! Vous mènerez l'enquête à travers différentes séances en classes et au laboratoire.

Ce parcours est ouvert uniquement aux classes de collèves.

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 accessible à partir de la 3ème.



PARCOURS 3 : **GÉOLOGIE** **LE PARCOURS SANS FAILLE**

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.

Une sortie terrain est prévue dans le cadre de ce parcours, date à fixer en début de parcours.



PARCOURS 4 : **BIO INGÉNIERIE ET** **SANTÉ** **BIENVENUE À SANTÉ-TIENNE**

Vous allez découvrir le travail des chercheuses et chercheurs qui s'intéressent aux problématiques liées au corps humain.

Peut-on reproduire un tissu d'artère, quelles solutions pour lutter contre les anévrismes ?

La santé est un sujet central et ce parcours vous propose de découvrir les recherches d'aujourd'hui et de demain qui gravitent autour de ces thématiques.

Parcours accessible à partir de la 3ème.

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 réalisez votre propre protocole de recherche !

Thématiques 26-27 : Sports et Plantes et Sols



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#10.

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.

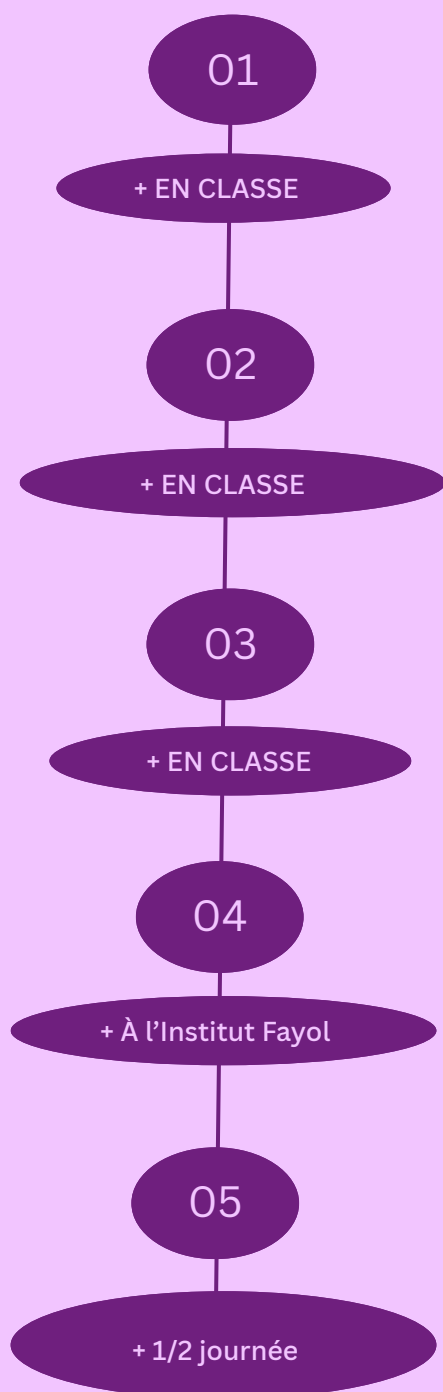
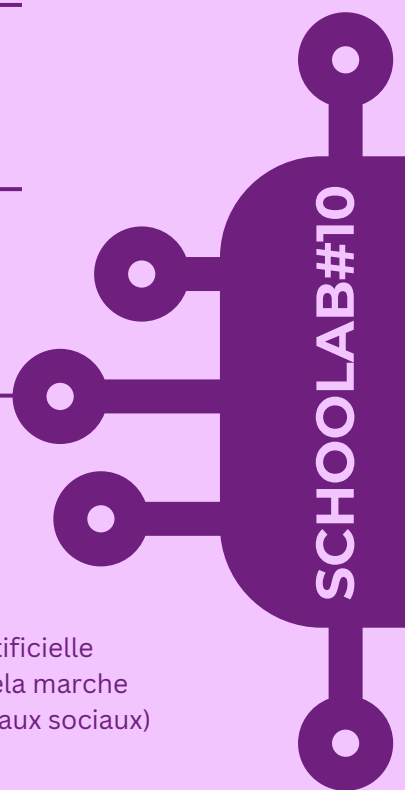
La rencontre sera organisée à La Soucoupe au 158 Cr Fauriel.

N°1 - INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

4 séances	de janvier à mai	contact : zainab.mokhfi@emse.fr schoolab.loire@emse.fr 06 30 09 69 17
	+ 1 restitution	

FINANCEMENT

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



L'IA-TELIER #1 EXPLORONS L'IA

- + (Re)découverte de ce qu'est l'Intelligence Artificielle
- + Atelier sur l'IA pour comprendre comment cela marche
- + Découverte des enjeux à son utilisation (réseaux sociaux)
- + 2 heures

L'IA-TELIER #2

- + Les différents types d'intelligences
- + Travail projet en classe
- + 2 heures

L'IA-TELIER #3

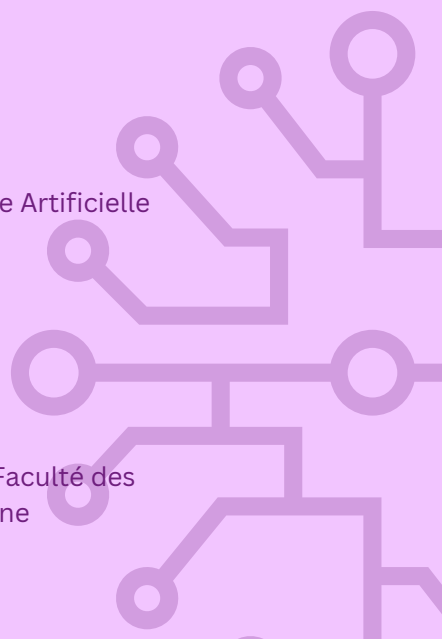
- + Comment l'IA apprend et usage des prompts
- + Travail et finalisation projet en classe
- + 2 heures

VISITE D'UN LABORATOIRE RECHERCHE EN IA

- + Visite de l'Institut Fayol
- + Rencontre avec un ou une scientifique
- + Découverte de la recherche en Intelligence Artificielle
- + 2 heures

RESTITUTION FINALE - FIN MAI

- + Rencontres classes SchoolLab
- + Production finale à proposer
- + À Ecole des Mines - 158 Cr Fauriel ou à la Faculté des Sciences et Techniques - 42100 Saint-Etienne



N°2 - SCIENCES EN TOUS GENRES

3 séances	de janvier à mai	contact : christine.berton@emse.fr schoolab.loire@emse.fr 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#10

01

+ En établissement- 2h

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"

02

+ A l'Ecole des Mines - 2h

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
- + Date conférence à confirmer

03

+ En laboratoire - 3h

PARTIE 1 : AU LABORATOIRE : NON MIXTE PARTIE 2 : S'INFORMER À DÉBATTRE : MIXTE

- + Découverte d'un laboratoire de recherche de l'Ecole des Mines
- + Rencontre avec des chercheuses et des chercheurs
- + Découverte et débat autour d'un thème ou parcours scientifique
- + Echanges avec des professionnelles et des étudiantes sur la thématique du genre

04

+ 1/2 journée

RESTITUTION FINALE - FIN MAI

- + Rencontres classes Schoolab
- + Production finale à proposer
- + À Ecole des Mines - 158 Cr Fauriel ou à la Faculté des Sciences et Techniques - 42100 Saint-Etienne

N°3 - GÉOLOGIE

4
séances

de janvier à mai

1 restitution

contact :

Louis Badet

schoolab.loire@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#10

01

À l'École des Mines

COLLECTION ET RELEVÉ D'ÉCHANTILLONS

- + Découverte des collections géologiques de l'École des Mines
- + Découverte du monde de la recherche avec un géologue
- + 2 heures

02

+ Sortie terrain

SORTIE TERRAIN ET LECTURE DE PAYSAGE

- + Sortie terrain
- + carnet de terrain et lecture de paysage
- + pique-nique sur place
- + Rencontre avec un ou une scientifique
- + 3 heures

03

+ en classe

ATELIERS SCIENTIFIQUES ÉTUDIANTS

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

04

+ en classe

ATELIER "FAIS TREMBLER LA TERRE"

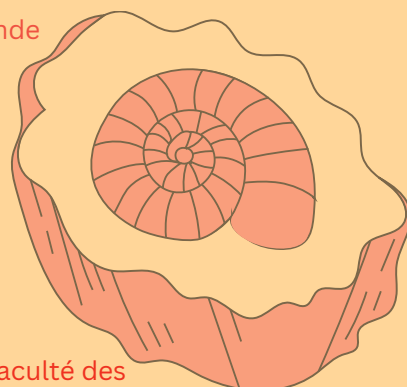
- + Atelier animé par un médiateur de la Rotonde
- + Découverte atelier "Maker"
- + Durée 1 heure

05

+ 1/2 journée
à l'Ecole des Mines

RESTITUTION FINALE - FIN MAI

- + Rencontres classes Schoolab
- + Production finale à proposer
- + À Ecole des Mines - 158 Cr Fauriel ou à la Faculté des Sciences et Techniques - 42100 Saint-Etienne



N°4 - BIO INGÉNIERIE ET SANTÉ

3 séances	de janvier à mai	contact : Louis Badet schoolab.loire@emse.fr 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#10

01

+ À Explora

A EXPLORA ATELIER DE LA RECHERCHE

- + Découverte du monde de la recherche avec un ou une scientifique
- + Atelier interactif sous forme de jeux
- + 2 heures
- + A Explora : 8-10 rue Calixte Plotton
- + Dates : 5 ou 11 février (matin ou après-midi)

02

+ Au laboratoire

AU LABORATOIRE RENCONTRE SCIENTIFIQUE

- + Visite et découverte d'un laboratoire de recherche
- + Entretien avec un ou plusieurs scientifiques
- + Thématique anévrisme - artères et résistance des tissus
- + 2 heures

03

+ En classe

EN CLASSE CRÉATION D'UN ATELIER SCIENTIFIQUE

- + Création d'un atelier scientifique
- + Réutilisation des notions vues auprès des différents chercheurs
- + 2 heures

04

+ 1/2 journée

RESTITUTION FINALE - FIN MAI

- + Rencontres classes SchoolLab
- + Production finale à proposer
- + À Ecole des Mines - 158 Cr Fauriel ou à la Faculté des Sciences et Techniques - 42100 Saint-Etienne



N°5 - PLURISCIENCES

4 séances	de janvier à mai	contact : Louis Badet schoolab.loire@emse.fr 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

Découvrez la recherche à travers des séances en classes et en laboratoires !
Le nombre de séances peut varier en fonction des contraintes des établissements et de nos chercheurs. Thématiques 2026 : Sports / Plantes et Sol

SCHOOLAB#10

01

+ À La Soucoupe

EXPOSITION À LA SOUCOUPÉ SPORT (DATE À VENIR)

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

02

+ En établissement

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 restitution

03

+ En classe

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

04

+ Au laboratoire

AU LABORATOIRE

- + Visite et découverte d'un laboratoire de recherche
- + Entretien avec un ou plusieurs scientifiques
- + 2 heures

05

+ 1/2 journée

RESTITUTION FINALE - FIN MAI

- + Rencontres classes Schoolab
- + Production finale à proposer
- + À Ecole des Mines - 158 Cr Fauriel ou à la Faculté des Sciences et Techniques - 42100 Saint-Etienne

INSCRIPTION · 2026 - 2027

POUR PARTICIPER



Date limite :

> Vendredi 02 octobre 2026

Inscription sur **ADAGE** :

> Pour toutes questions :

CONTACT

Louis Badet

schoolab.loire@emse.fr

04.77.42.93.51 / 06.30.09.69.17

