

# APPEL À PARTICIPATION SchoolLab

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



Collèges et Lycées professionnels, technologiques et généraux



La Rotonde  
CCSTI de l'École des Mines de Saint-Étienne  
158 Cours Fauriel - CS 62362 - 42023 Saint-Étienne cedex 2  
[www.ccsti-larotonde.com](http://www.ccsti-larotonde.com)



# SchooLab

## De l'école au laboratoire

## Vivez une aventure citoyenne et scientifique

### Infos pratiques

Collèges et Lycées  
du département de la Loire

-

Année scolaire 2017/2018

-

Date limite d'inscription : 18/09/2017

### [Formulaire d'inscription en ligne](#)

contact : raphaelle.jarrige@emse.fr

-

Dispositif coordonné par le CCSTI  
La Rotonde de l'école des Mines de  
Saint-Etienne

Le CCSTI 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 de la Loire, la Rotonde lance la première édition du dispositif **SchooLab** pour accompagner des projets de classes de collèges et de lycées de la Loire sur l'année scolaire 2017/2018 en lien étroit avec le monde 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 permettant ainsi de développer des compétences telles que : questionner, poser des hypothèses, mener une recherche bibliographique, créer un protocole expérimental, observer/mesurer/comparer, argumenter, valider des résultats, les analyser et les restituer
- **développer une curiosité et une culture pour les sciences** en proposant de vivre une aventure scientifique avec 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.

## Le dispositif

**SchooLab** est un projet de classe, encadré par une équipe d'enseignants et parrainé par un scientifique.

# SchoolLab

## De l'école au laboratoire

## Vivez une aventure citoyenne et scientifique

**SchoolLab** est un dispositif modulable axé autour d'un socle commun composé :

- d'un **cycle de formation** pour les équipes enseignantes (entre 4 et 8 heures)
- d'une **conférence** dans l'établissement par un.e chercheur.e
- d'une **visite** à l'extérieur de l'établissement (laboratoires de recherche, centres industriels en R&D, installations techniques, musées, etc.)
- d'une mise en place d'un **projet de recherche** en lien avec une des grandes thématiques **SchoolLab** (réalisation d'un capteur pour équiper une ruche connectée, mise en place d'un protocole de dépollution de sols contaminés, étude sociologique de l'impact du design d'un dispositif médical sur un patient, création d'un observatoire des odeurs, etc.)
- d'une **restitution** avec l'ensemble des classes et des partenaires lors d'un congrès de fin d'année. Elle donnera l'opportunité aux élèves de présenter leur projet de recherche et les travaux réalisés dans les ateliers de production lors d'un grand événement fédérateur et convivial.
- de la réalisation éventuelle d'une **production** (article vulgarisé, cafétéria des sciences, dispositif artistique, réflexion design, animation d'un blog, etc.).

## 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).

## 3 grandes thématiques sociétales

**SchoolLab** invite à vivre une aventure citoyenne et scientifique dans une des trois grandes thématiques du dispositif. Ces thématiques pluridisciplinaires offrent des possibilités de mises en place de projets de recherche et de parcours de production 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.)



Thématique **HUM ! LABORATOIRE DES SENS**

- Laboratoire des Odeurs
- Laboratoire des Sons

# SchooLab

## De l'école au laboratoire

## Vivez une aventure citoyenne et scientifique



Thématique **TERRITOIRE(S) DU FUTUR**

- Territoire Connecté
- Territoire Autonome en Energie
- Territoire Dépollué



Thématique **MEDECINE 2.0**

- Médecine et matériaux innovants
- Médecine et Design de dispositifs médicaux
- Médecine et Ingénierie du sport

## Des espaces de valorisation

- Publication d'articles : Portail EchoSciences Loire / Soucoupe Volante / Site académique
- Parc Eco Sciences en cours d'aménagement
- Grands évènements : Ramène Ta Science / Fête de la science
- Concours : Olympiades...

## Le calendrier et déclinaison opérationnelle

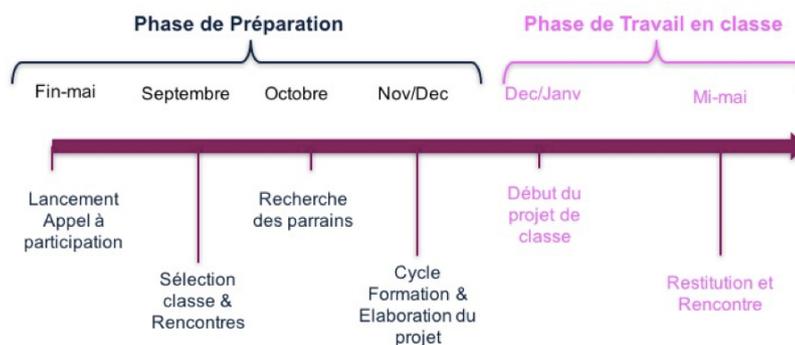
Le calendrier est divisé en deux grandes phases.

En semestre 1, phase de préparation et de rencontre entre la Rotonde et chaque établissement pour affiner le projet de recherche de classe, définir le calendrier et rechercher les partenaires.

Entre janvier et mai, travail en classe réparti sur dix à quinze séances environ.

La Rotonde s'engage à coordonner la phase de préparation, à assurer la mise en contact avec une scientifique et à intervenir en support sur l'ensemble de l'année.

Le parrain ou la marraine scientifique sera l'interlocuteur privilégié et accompagnera l'équipe enseignante pour définir un projet de recherche, suggérer des pistes pour élaborer une



# SchooLab

## De l'école au laboratoire

## Vivez une aventure citoyenne et scientifique

méthodologie de travail d'investigation, apporter des idées de ressources bibliographiques (échanges de mails, visioconférences, réseaux sociaux, visites, etc.).

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

## Soutien apporté aux porteurs de projets

Dans le cadre de ce partenariat, la Rotonde soutiendra les établissements et prendra en charge une partie des déplacements et l'achat éventuel d'équipement. L'enveloppe budgétaire sera évaluée en fonction de la localisation géographique de l'établissement, des frais nécessaires, dans la limite de 350 euros par classe.

-  
Date limite d'inscription : 18/09/2017

[Formulaire d'inscription en ligne](#)

contact : [raphaelle.jarrige@emse.fr](mailto:raphaelle.jarrige@emse.fr)

-  
Dispositif coordonné par le CCSTI La Rotonde de l'école des Mines de Saint-Etienne

