

APPEL À PARTICIPATION **SCHOOLAB#2** **2025-2026**



Projet

> Faire vivre une aventure de sciences à vos élèves

APPEL À PARTICIPATION · 2025-2026

LA ROTONDE

**CENTRE DE CULTURE SCIENTIFIQUE, TECHNIQUE ET
INDUSTRIELLE | ÉCOLE DES MINES DE SAINT-ÉTIENNE
CAMPUS AIX-MARSEILLE-PROVENCE**



La Rotonde est le centre de culture scientifique de l'École des Mines de Saint-Étienne, nous développons des projets de vulgarisation scientifique pour tous les publics avec l'objectif de rendre les sciences accessibles à toutes et tous. Nous lançons pour la deuxième année le projet Schoolab sur le Campus Aix-Marseille Provence de Mines Saint-Etienne.

Projet de sciences à l'année

A travers ses différents parcours, SchooLab propose de fédérer les élèves autour d'une thématique large sur un projet original, riche, et motivant. Il se déroule sur l'année scolaire avec une restitution au mois de Mai.

Ouverture au monde des sciences

Pour des élèves de tous horizons, SchooLab est une occasion de s'ouvrir au monde des sciences et plus particulièrement à la microélectronique et au numérique, de démystifier la recherche et de découvrir la multiplicité de ses applications et de ses métiers, la microélectronique et le numérique étant fortement implantée en région Paca.

Par des rencontres avec des étudiant·e·s, des doctorant·e·s, des chercheur·e·s, des ingénieur.e.s et des entreprises, les élèves découvrent les sciences interdisciplinaires du quotidien.



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 classes.

Les parcours sont accessibles de la 3e à la terminale et pour toutes les filières et sections.

Le dispositif est réalisable dans tous les établissements de la région, les rencontres ont lieu dans votre établissement et à l'extérieur notamment sur Mines-Saint Etienne Campus Aix-Marseille-Provence, à Gardanne (13).

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

Fonctionnement du dispositif

Objectifs

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

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

Encourager l'esprit d'équipe et l'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 de zones rurales et péri-urbaines
- Equipes n'ayant jamais participé à SchooLab
- Etablissements des réseaux REP et REP+

Collèges et Lycées de la région PACA sous contrat avec l'Education Nationale

Soutien financier

La Rotonde accorde à chaque projet une **enveloppe budgétaire** de 500€ maximum pour financer les visites, les déplacements et l'achat de matériel (sur présentation de factures).

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

Le Parcours

-

Des temps forts tels que :

- + visite d'entreprise**
- + visite de laboratoire**
- + atelier**
- + conférence**
- + témoignages**
- + restitution**

-

*Le parcours pourra être modifié et adapté
en fonction des disponibilités des partenaires.
5 à 6 séances en fonction du parcours.
Prévoir 2 à 3 déplacements à l'extérieur.*



PARCOURS SECURITE

Cyber sécurité, cryptographie, attaques, contre-mesures, qu'y a-t-il derrière tous ces mots ? Comprendre comment cela fonctionne, découvrir l'intérieur des composants et observer les messages qu'ils envoient ou reçoivent. Tout cela pour renforcer la sécurité des composants et faire face aux futures attaques.

PARCOURS DEVELOPPEMENT DURABLE

Montrer les liens existants et à venir entre les Objectifs de Développement Durable, et les filières Scientifiques. Comment se positionner comme acteur et actrice d'un Monde Durable ? Découvrir des systèmes pour réduire notre consommation ou améliorer la qualité de notre environnement. Parcours autour des énergies.





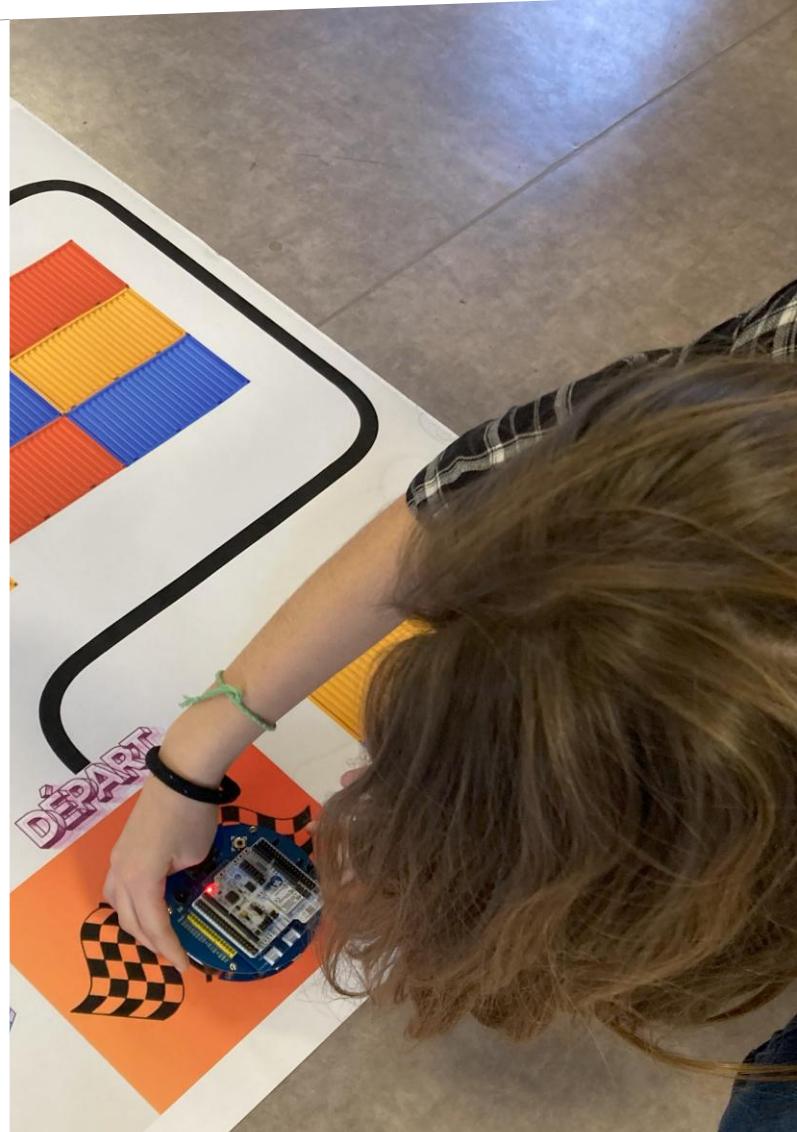
PARCOURS SANTE

La microélectronique au service du patient, aujourd'hui, la bioélectronique ouvre la voie à de nouveaux services en matière de santé personnalisée. Comment récupérer les informations du corps humain et les transformer en informations utiles pour adapter les traitements ou faire de la prévention. À travers une aventure immersive, collégien·nes et lycéen·nes deviennent de jeunes chercheures scientifiques chargé·es d'identifier une mystérieuse maladie.

PARCOURS ROBOTIQUE

D'une puce électronique au robot, tout un cheminement pour découvrir les différentes étapes, s'amuser à programmer un robot, voir comment il capte les informations et adapte son comportement. Dans ce parcours les élèves sont invités à parcourir les nombreux champs d'utilisation du monde de la robotique et ses performances afin de constater l'aide précieuse qu'il apporte.

Notions de Scratch demandées.





PARCOURS SCIENCES EN TOUS GENRES

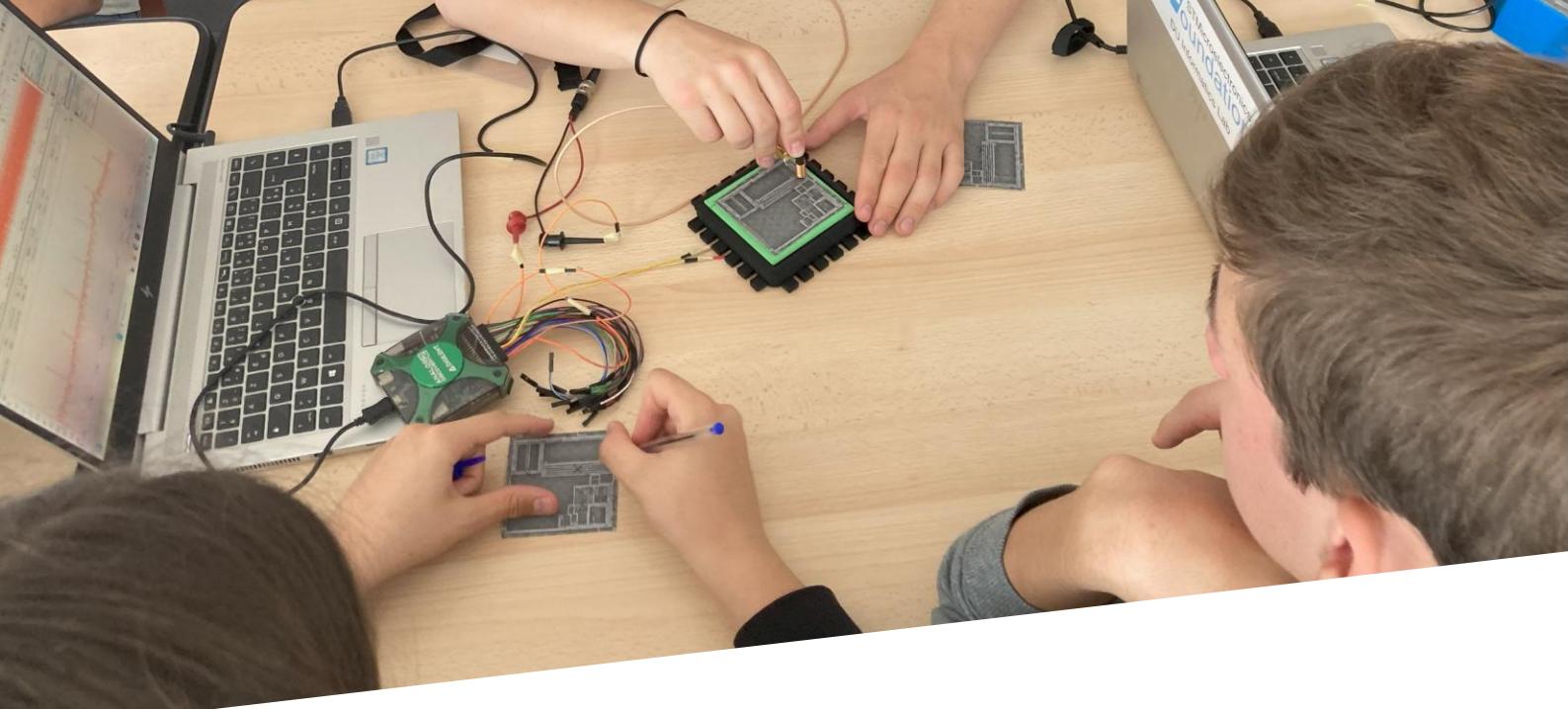
Des préjugés et stéréotypes tenaces empêchent souvent les jeunes filles de se projeter dans les études et métiers scientifiques. Le parcours "Sciences en Tous Genres" permet aux jeunes filles de rencontrer des femmes techniciennes, ingénieres et chercheuses de domaines scientifiques variés, tandis que les jeunes garçons poussent la réflexion autour des stéréotypes de genre.

LA RESTITUTION

Pour chaque parcours, La Rotonde propose aux classes de produire un livrable au choix: poster, article, maquette, mini-expo, podcast...

La production sera présentée par la classe lors de la restitution finale, moment qui clôture le parcours et qui rassemble l'ensemble des classes fin mai sur le campus Aix-Marseille Provence.





CALENDRIER :

25 septembre	CLÔTURE DE L'APPEL À PARTICIPATION
Mi-octobre	Avis de sélection
novembre	Rencontre avec la Rotonde pour affiner le projet de classe Définition du calendrier Présentation des partenaires
Décembre à mai	Déroulement du parcours Travail en classe autonome – réalisation d'un livrable
Fin mai	Restitution finale sur le Campus Aix-Marseille en présence de l'ensemble des participant·es



APPEL À PARTICIPATION SCHOOLAB #2 · 2025-2026

INSCRIVEZ-VOUS ICI

DATE

De décembre 24
À mai 2025

LIEU

En classe et sur le
Campus Provence
de Mines St-Etienne

PUBLIC

De la 3^e à la terminale

DATE LIMITE

25 septembre 2025

CONTACT COORDINATION

Sandrine Goulvestre
sandrine.goulvestre@emse.fr
04.42.61.68.24

SITE INTERNET

larotonde-sciences.com

SUIVEZ NOUS SUR LES RÉSEAUX



@SoucoupeSciences
#SoyonsCurieux