

SCIENCES POUR TOUS

UN DISPOSITIF DU CENTRE PILOTE LA MAIN A LA PÂTE 76
à destination des élèves des Cités Educatives



CENTRE PILOTE

La main à la pâte

Rouen Seine-Maritime



*Sciences - Technologie - Education au Développement Durable
pour des Elèves Chercheurs & Citoyens*



edd-sciences.spip.ac-rouen.fr



pole.sciences76@ac-rouen.fr



**ACADÉMIE
DE NORMANDIE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Direction des services départementaux
de l'éducation nationale
de la Seine-Maritime



SCIENCES POUR TOUS

UN DISPOSITIF DU CENTRE PILOTE LA MAIN A LA PATE 76
à destination des élèves des Cités Educatives



*Sciences - Technologie - Education au Développement Durable
pour des Elèves Chercheurs & Citoyens*



edd-sciences.spip.ac-rouen.fr



pole.sciences76@ac-rouen.fr

UN DISPOSITIF INNOVANT POUR LES CLASSES DE CYCLE 3

Dans le cadre du dispositif **Sciences pour Tous** conçu par les conseillers pédagogiques Sciences, il est proposé aux enseignants un accompagnement durant plusieurs semaines par un étudiant de l'Ecole Polytechnique pour le déploiement auprès de leurs élèves d'un projet pédagogique innovant mettant en œuvre une démarche scientifique fondée sur l'investigation afin de développer l'esprit scientifique et l'esprit critique. *Détails ci-dessous*

IMPACTS

+ de 580 élèves dans les cités éducatives de Seine-Maritime



+ de 297 élèves de la Cité Educative du Havre Nord - 13 classes de cycle 3 - octobre à mi-janvier
+ de 280 élèves de la Cité Educative de Rouen Nord - 12 classes de cycle 3 – mi-janvier à mars

Des élèves chercheurs et citoyens : + de 22 h d'enseignement scientifique par élève

3 projets scientifiques

- **Projet Education au Développement Durable** : Graines de Chercheurs du Climat
- **Projet Exploration spatiale et robotique** : Graines de Chercheurs de la Robotique
- **Projet Technologie** : les inventions qui ont changé le monde

Une démarche d'investigation pour développer l'esprit scientifique

Une articulation forte Sciences & Langage

+ un enjeu de formation des enseignants

CADRE DU DISPOSITIF

Convention nationale entre la **Fondation La main à la pâte** et **l'École polytechnique**

et par extension avec le **Centre pilote La main à la pâte Rouen Seine-Maritime (DSDEN 76 – Fondation La main à la pâte)**.

Partenariat avec la **Cité éducative du Havre** et la **Cité éducative de Rouen**.

Inscription de l'action de l'étudiant polytechnicien dans les projets pédagogiques scientifiques portés par le Centre pilote La main à la pâte Seine-Maritime pour la diffusion de la culture scientifique au sein des cités éducatives de Seine-Maritime.

Conception & coordination du dispositif - Tuteurs de l'étudiant polytechnicien :

Reynald ETIENNE – Philippe DELFORGE Conseillers pédagogiques auprès de l'A-DASEN, chargés de la formation et l'accompagnement en Sciences, Technologie, EDD - DSDEN 76 –
Coordonnateurs du Centre pilote La main à la pâte 76.

OBJECTIFS DU DISPOSITIF SCIENCES POUR TOUS



→ Favoriser la diffusion de la culture scientifique et technologique auprès des élèves des cités éducatives.

- L'interaction des élèves avec un étudiant scientifique, rendant plus accessibles les sciences, ce qui peut créer des vocations scientifiques en permettant aux élèves de se projeter :
« ouvrir le champ des possibles ».

→ Permettre à chaque élève de construire un parcours de réussite, de développer son esprit scientifique mais aussi son esprit critique en favorisant un enseignement scientifique explicite fondé sur l'investigation.

→ Développer des actions pédagogiques et des ressources innovantes à destination des élèves pour donner du sens aux apprentissages.

→ Permettre aux élèves du projet **Graines de Chercheurs du Climat** d'exercer leur citoyenneté dans le cadre de l'Education au développement durable (comprendre une partie des enjeux du changement climatique).

→ Valoriser le travail de recherche des élèves - Sciences & Langage :

(conception et diffusion d'une vidéo du projet par les conseillers pédagogiques Sciences + valorisation sous forme de vidéos thématiques avec enregistrement des élèves par l'étudiant polytechnicien)

→ Favoriser la professionnalisation des enseignants : accompagnement par les conseillers pédagogiques Sciences, visant à actualiser leurs connaissances scientifiques, à favoriser une pratique pérenne de l'enseignement scientifique fondé sur l'investigation.

→ Créer des réseaux d'apprentissages au sein des cités éducatives : entre classes, entre écoles, ...

