

# Projets et Ateliers Sup' Sciences (PASS)



## Publics concernés

- ✚ Elèves de 2<sup>nde</sup>, 1<sup>ère</sup> S et T<sup>ale</sup> S du Lycée Emile Zola, volontaires et motivés.

## But

- ✚ Découvrir le monde de la recherche,
- ✚ Connaître les différents métiers de la recherche,
- ✚ Favoriser la rencontre entre les élèves et les chercheurs,
- ✚ Susciter des vocations pour construire la recherche de demain.

## Au programme

- ✚ Visites de sites (station de traitement d'eau, centre de recherche...),
- ✚ Expérimentation en laboratoire de recherche sur des équipements de pointe,
- ✚ Rencontres et échanges avec des chercheurs.

# Comment peut-on améliorer les performances d'une usine de potabilisation ?

---



---

## Problématique

---

De la rivière au robinet où elle s'écoule claire, limpide et propre à la consommation, l'eau subit de nombreux traitements au sein d'une station de potabilisation. Dans le contexte actuel d'évolution des réglementations européennes relatives à la qualité de l'eau, il est nécessaire d'optimiser les performances des usines de traitement, et en particulier le procédé de coagulation-floculation, étape essentielle de la filière de traitement des eaux.

**Comment peut-on améliorer le procédé de coagulation-floculation-décantation ?**

## Atelier scientifique

---

**Deux mercredi après-midi par mois de 14h à 16h30**, les élèves du Lycée ZOLA peuvent aborder, au sein d'une équipe de recherche du CEREGE basée sur l'Europôle de l'Arbois, le questionnement et la démarche scientifique, réaliser des expériences sur ce sujet de recherche afin d'enrichir leur formation scientifique.

## Contact

---

Labo de physique : **M. MOUSTIER**