

Option Sciences et laboratoire en 2nde



Pour qui ?

Il s'agit d'un enseignement optionnel de 1h30 par semaine

L'enseignement d'exploration « sciences et laboratoire » s'adresse aux élèves de 2nde qui souhaitent se familiariser avec la démarche scientifique et les expérimentations réalisées dans un laboratoire de sciences dans le but de poursuivre dans une filière scientifique



Pratiquer la démarche scientifique



Travailler en équipe et prendre des initiatives



Découvrir le monde de la recherche



Préparer aux spécialités scientifiques ou à la filière STL en 1ère

Enseignement interdisciplinaire (SVT et SPC)

L'objectif n'est **pas d'assimiler des connaissances** comme en cours « classique » mais de montrer l'apport des différentes disciplines pour trouver des **réponses aux questions scientifiques** que soulève le monde moderne.

Cette option permet également de découvrir des métiers dans le domaine des sciences.

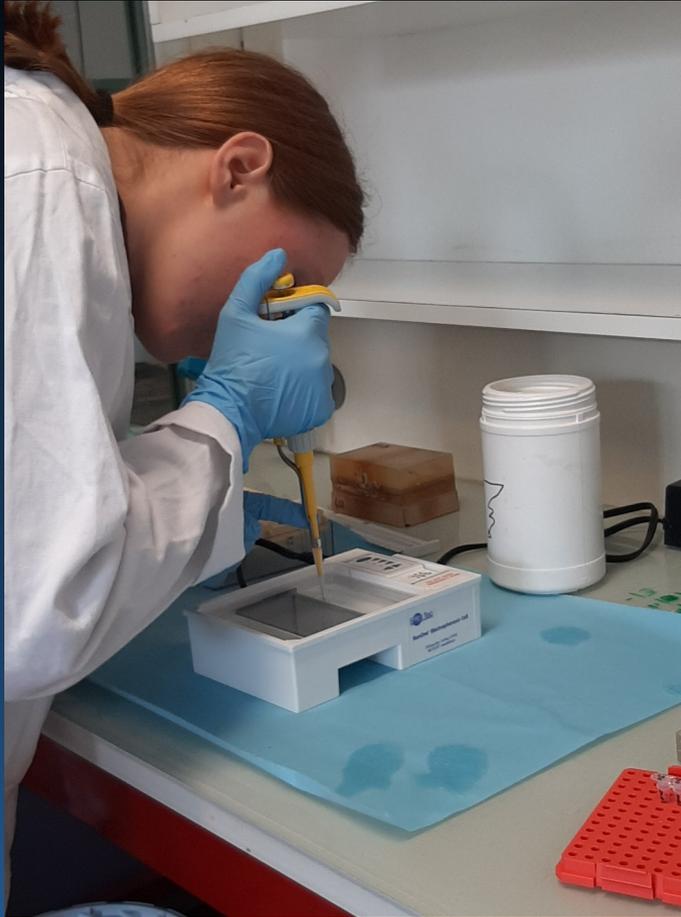
Thèmes proposés

- *Atmosphère terrestre*
- *Utilisations des ressources de la nature*
- *Mélanges et formulation*
- *Prévention des risques*
- *Investigation policière*
- *Arts*
- *Systèmes automatisés*

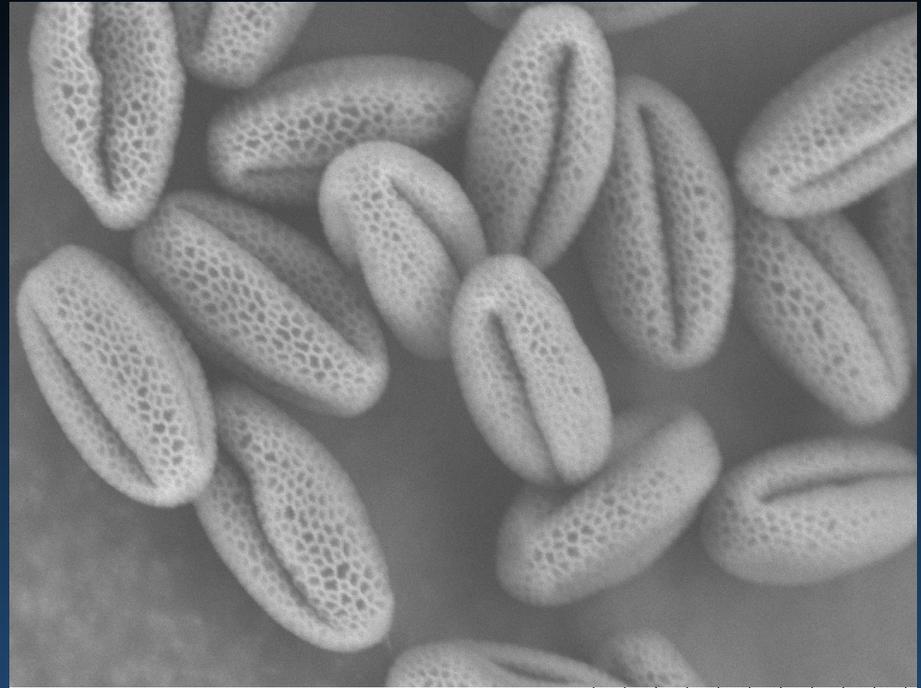


Visite d'un laboratoire du CNRS à Strasbourg

Initiation aux techniques de laboratoire







Ara_MEB0013

2020/02/12

x2,5k

30 um

Exemple de thème étudié : Investigation policière

La recherche se fait **par groupe** (de deux ou trois élèves si possible) et doit permettre de comprendre **comment l'indice peut être exploité** et utilisé dans le cadre de la résolution de l'enquête.

Ce travail de recherche peut prendre de nombreuses formes, par exemple : études de documents; **recherche** sur internet ; **expérimentations**