

Enseignement optionnel dont l'objectif est **d'initier les élèves aux gestes techniques et à la démarche expérimentale du travail de laboratoire**. Pour cela, les élèves seront amenés, à travailler en **petits groupes, 1h30 toutes les semaines**, pour réaliser uniquement **des activités expérimentales** sur des thèmes variés liés à la physique-chimie et sous différents formats (travaux pratiques, enquêtes policières, escape game, résolutions de problèmes scientifiques).

Enseignement conseillé si l'élève souhaite préparer **un baccalauréat technologique STL (Sciences et Technologies de Laboratoire)** ou **un baccalauréat général avec la spécialité physique-chimie**.

Exemples d'activités proposées

Etude des **ions** présents dans l'eau : identification, dosage, ...

Pourquoi un **arc-en-ciel** se forme-t-il ? Comment expliquer la **formation des mirages** ?

Synthèses de produits cosmétiques : savon, vernis, rouge à lèvres ...

Investigations policières



Etude des ions présents dans l'eau



Photographie



Laboratoire de chimie Synthèse du savon

