

# Sciences et Laboratoire

Chaque semaine...

▶ en Seconde 1 h 30

Dans une société en mutation rapide, cet enseignement a pour vocation d'aider les élèves à construire des compétences dont ils auront besoin tout au long de leur vie. Il offre une **pratique soutenue de la démarche scientifique** dans le cadre d'activités de laboratoire.

L'élève devra observer, choisir et maîtriser les instruments et les techniques de laboratoire, savoir exploiter ses résultats et travailler en équipe.

Une démarche de projet, qui s'appuie **sur différents thèmes**, est mise en œuvre : *géosphère, atmosphère terrestre, utilisations des ressources de la nature, des arts, prévention des pollutions et des risques, informations et communications.*

## OBJECTIFS

Cet enseignement vise à **développer les compétences** suivantes :

- Formuler ou s'approprier une problématique
- Proposer une stratégie pour répondre à cette problématique
- Mettre en œuvre des activités expérimentales
- Analyser des résultats et valider une solution
- Communiquer à l'aide d'un langage et d'outils adaptés



## ENSEIGNEMENT

Les activités s'inscrivent dans le cadre d'une démarche de projet, permettant le développement progressif de **l'autonomie**, **l'expression de l'imagination** et de la **créativité** des élèves à travers des **activités expérimentales**.

Des **professeurs de Sciences physiques et chimiques et Sciences de la vie et de la Terre** interviennent à tour de rôle chaque semaine.

Pas de cours ! Uniquement des travaux pratiques, chaque élève dispose d'un ordinateur pour mener à bien les différentes activités. Il peut également travailler chez lui car tous les travaux sont accessibles depuis la plateforme pédagogique du lycée Berthelot.

### Les attentes

- ▶ Plus d'autonomie
- ▶ Maîtriser les techniques usuelles de communication
- ▶ Savoir travailler en équipe
- ▶ Développer l'esprit d'initiative

