

SPC (Sciences Physiques - Chimie)

Attention : la spécialité SPC nécessite absolument de prendre spécialité Math au moins en classe de Première.

Au programme :

- **Constitution et transformation de la matière** : transformations chimiques (8TP), propriétés physiques de la matière (7TP), mouvements et interactions (4TP)
- **Energie** : phénomènes électriques (2TP), mécanique (8TP)
- **Ondes et signaux** : ondes mécaniques (2TP), ondes lumineuses (2TP)

Pour choisir SPC, il faut :

- **Envisager une orientation vers une filière scientifique** : études de santé, écoles d'ingénieurs, IUT, fac de sciences... ;
- **Aimer expérimenter** ;
- **Être curieux de comprendre son environnement** ;
- **Être organisé dans son travail** ;
- **Être déjà un peu autonome en TP** en Seconde ;
- **Avoir de bons résultats en Mathématiques et en Sciences Physiques en Seconde**

Organisation des TP :

2h par semaine de TP (travaux pratiques) : les TP se font le plus souvent en binôme et ils sont évalués. Ils font partie intégrante du cours. En TP, on travaille :

- **la démarche scientifique** : les expériences sont souvent proposées par les élèves pour répondre à une problématique de départ ;
- **l'autonomie et l'efficacité** : il faut appeler le professeur pour avancer et terminer le TP et plus on fait tout seul, meilleure est la note ;
- **la communication** : il faut savoir expliquer (écrit/oral) ce que l'on veut faire, le résultat attendu puis conclure.

Organisation des cours :

2h par semaine de cours : les cours permettent d'introduire les nouvelles notions de manière rigoureuse et de proposer des activités et exercices. **Le rythme est soutenu** car le programme est dense. Il y a systématiquement du **travail donné à la maison d'une séance à l'autre** : la durée moyenne de travail à la maison par semaine en Première est de 3h (majorée en Terminale). **Des projets peuvent être proposés** (conférences de professionnels, visites de laboratoires,..)