



Informations « Spécialités pour Baccalauréat Général »

Présentation générale de la spécialité

Cette spécialité ouvre vers les études supérieures en sciences expérimentales, ingénierie, médecine, secteur paramédical, technologie et informatique, avec un fort accent sur la démarche expérimentale.

Compétences développées

- Rigueur et méthode
- Analyse de documents
- Utilisation d'outils (schémas, mathématiques, logiciels...)
- Culture scientifique
- Utilisations de modèles adaptés à chaque situation
- Prise d'initiative et autonomie
- Capacités expérimentales
- Travail coopératif en groupe et analyse critique
- Connaissances fondamentales pour mieux comprendre le monde dans lequel nous vivons

Grands thèmes/programme

- Constitution et transformations de la matière
- Mouvement et interactions
- Énergie : conversion et transferts
- Ondes et signaux

Débouchés et poursuites d'études

- Médecine, pharmacie, secteur paramédical, police, armée, santé des armées, ingénierie, écoles scientifiques, STAPS, métiers du numérique, école d'architecture...
- Universités, classes prépas, prépas intégrées, BUT, BTS dans le secteur scientifique, ingénierie, écoles scientifiques
- Universités, classes prépas, prépas intégrées, BUT, BTS dans le secteur scientifique

Pré-requis ou qualités recommandées

- Intérêt pour les sciences expérimentales
- Maîtrise des outils mathématiques
- Rigueur, curiosité, initiative et méthode

Quelques exemples de métiers / domaines professionnels associés.

- Médecin, chercheur, ingénieur, technicien...(voir les liens fournis ci-dessous dans la rubrique « ressources »)

Ressources

<https://www.lesmetiersdelachimie.com/>

<https://www.metiersdelaphysique.fr/index.php>

<https://www.metiersdelaphysique.fr/docs/metiersdelaphysique.pdf>

<https://nuage03.apps.education.fr/index.php/s/eZMj9AANBrw5pjC?dir=/&editing=false&openfile=true>

(p60 à71)