

La filière scientifique:

Elle propose une formation d'enseignement généraliste qui permet d'acquérir des connaissances scientifiques fondamentales et les méthodes du raisonnement scientifique.

Pour qui?

Elle s'adresse à des élèves curieux, intéressés par les sciences, qui souhaitent développer leurs capacités d'abstraction, leur sens de l'observation et de l'expérimentation, leurs qualités de rigueur et de méthode et leurs capacités de travail.



Les options :

Sciences et vie de la terre (SVT) :

L'enseignement des SVT, par la nature fondamentale des connaissances transmises, a des implications à de multiples niveaux :

- au niveau individuel (bonne gestion de sa santé);
- au niveau de la société (construction d'une image raisonnée du monde pour lequel l'élève devra faire les choix politiques qui lui conviennent en toute liberté);
- au niveau de la planète, (prise de conscience de la nécessaire gestion des ressources indispensables à la survie de l'espèce...).

Cet enseignement laisse par ailleurs une large place à l'expérimentation.

Sciences de l'ingénieur (SI) :

Cette discipline s'intéresse aux systèmes pluri-technologiques répondants aux besoins de l'homme.

Les élèves seront amenés à :

- Vérifier expérimentalement les performances d'un système.
- Valider la modélisation d'un système.
- Prévoir les performances d'un système à partir d'une modélisation.
- Proposer des architectures de solutions.

En terminale, 70h sont consacrées à un projet interdisciplinaire.

Matières, horaires, coefficients :

ENSEIGNEMENTS	1S	TS	Coeff.
Communs			
Français	4h		$\frac{2+2}{3}$
Histoire-Géographie	4h		$\frac{3}{3 \text{ et } 2}$
LV1 (1) et LV2	4h30	4h	2
EPS	2h	2h	2
ECJS	0,5h	0,5h	
TPE	1h		2 (3)
Accompagnement personnalisé	2h	2h	
Spécifiques			
Mathématiques	4h	6h	7
Physique-Chimie	3h	5h	6
Philosophie		3h	
Option obligatoire			
SVT ou SI	3h 7h *1	3h30 8h	6 9 (en 2012)
Spécialité *2			
Maths, PC, SVT ou ISN (Info et Sciences du Numérique)		2h	2
Options facultatives			
Arts plastiques	3h	3h	(4)
Mention européenne	1h	1h	
EPS	3h	3h	

- (1) Ou section européenne (anglais) : même horaire de LV1 plus 1 heure de discipline non linguistique en langue étrangère.
- (2) Les épreuves anticipées en première sont soulignées.
- (3) Seuls comptent les points supérieurs à 10.
- (4) 2 pour la première option, 1 pour la seconde

*1 Les heures de TPE sont intégrés dans les heures de SI.

*2 Facultatif pour les SI.

Et après?

Elle permet d'accéder à l'ensemble des formations supérieures : classes préparatoires aux grandes écoles scientifiques (MPSI, PTSI,...), commerciales et littéraires, écoles d'ingénieurs, filières universitaires (sciences et technologie, STAPS, professions de santé)...

Ce qui aboutit à de multiples débouchés dans des secteurs variés : enseignement, recherche, industrie, professions médicales et paramédicales, gestion des entreprises, des ressources humaines, commerce, marketing, assurance, banque, finance, emplois de la fonction publique.

**BAC
GÉNÉRAL
SCIENTIFIQUE**