

Filière générale

Après la 2nde générale et technologique, les élèves désirant poursuivre dans la voie générale peuvent choisir de s'orienter vers une des trois séries proposées : **ES, S, et L.**

• La série S (Scientifique)

Cette série a pour objectif de développer chez les élèves une culture scientifique fondée à la fois sur des connaissances et sur une approche expérimentale des sciences.

Deux profils sont proposés au Lycée Blaise Pascal dès la 1^{ère} :

- **Sciences de la Vie et de la Terre (spécialité à choisir en terminale : maths, physique-chimie ou SVT)**
- ou**
- **Sciences de l'Ingénieur (spécialité à choisir en terminale : maths, ou physique)**

Les enseignements

Matières	1 ^{ère}	Term.	Coefficients BAC
Mathématiques	4 h	6 h	7
Physique - chimie	3 h	5 h	6
Français	4 h	-	4
Philosophie	-	3 h	3
Histoire géographie	2 h 30	2 h	3
Education Morale et Civique (EMC)	30 min	30 min	-
LV 1 et 2	4 h 30	4 h	LV1 : 3 LV2 : 2
Travaux Personnels Encadrés (profils SVT exclusivement)	1 h (b)	-	(Points > 10) x 2
Education Physique et Sportive	2 h	2 h	2
Accompagnement personnalisé	2 h	2 h	-
2 PROFILS au choix dès la 1^{ère}			
Sciences de la Vie et de la Terre (S. V. T.)	3 h	3 h 30	6
Sciences de l'Ingénieur (S. I.)	7 h	8 h	Avec spé : 6 Sans spé : 8
+ 1 Spécialité à choisir en Term.(a)			
Mathématiques, ou Physique-Chimie, ou SVT (excepté les profils SI)	-	2 h	2
Enseignement facultatif au choix (excepté pour les élèves de section euro et SI)			
LV3 Italien ou	3 h	3 h	(Points > 10) x 2
Latin ou	3 h	3 h	(Points > 10) x 3
Musique	2 h	2 h	(Points > 10) x 2

(a) spécialité facultative pour un élève ayant choisi sciences de l'ingénieur

(b) horaire des TPE est inclus dans les 7 h de sciences de l'ingénieur

Et après ?

Le bac S mène principalement à des études longues : université (médecine, pharmacie, sciences et technologies, économie-gestion, informatique, sport...), école d'ingénieur, école de commerce, classe préparatoire scientifique (MPSI, PCSI, PTSI, BCPST), classe préparatoire économique, lettres, et sciences humaines, écoles spécialisées dans la santé, l'architecture, DUT chimie, génie biologique, génie électrique, informatique industrielle.

Les 2 profils

- **SCIENTIFICS DE LA VIE & DE LA TERRE (S. V. T.)***
Les activités expérimentales permettent de comprendre le fonctionnement des êtres vivants à toutes les échelles (organisme, cellule, molécule) ainsi que la structure, l'histoire, la tectonique et l'environnement de notre planète.
- **SCIENTIFICS DE L'INGÉNIEUR (S. I.)**
Partant de problèmes concrets, les sciences de l'ingénieur concernent aussi bien l'élaboration d'objets, d'équipements et de processus, que l'organisation qui accompagne ces créations. L'enseignement organisé autour de travaux pratiques, aborde les grands domaines techniques de la mécanique, de l'électronique, de l'automatique, de l'électrotechnique, du traitement et de la communication de l'information. L'informatique est omniprésente pour la simulation de phénomènes complexes (Proteus, Solidworks,...)

Les 3 spécialités^(a)

- **SCIENTIFICS DE LA VIE & DE LA TERRE (S. V. T.)**
*détails ci-dessus (excepté pour les profils S. I.)
- **MATHEMATIQUES**
La calculatrice et l'outil informatique permettent l'étude des suites et des fonctions ainsi que la simulation. Les connaissances en algèbre, probabilités, statistiques, et géométrie sont consolidées. Le travail devient plus abstrait et rigoureux.
- **PHYSIQUE - CHIMIE**
Les activités expérimentales occupent une place