

Baccalauréat S

A qui s'adresse le baccalauréat S

C'est le bac scientifique par définition donc il vaut mieux aimer les notions scientifiques pour entrer dans cette filière.

Un élève qui s'intéresse à l'environnement ; ceux qui veulent comprendre comment les nouvelles technologies fonctionnent ; ceux qui s'intéressent au design ou aux animations virtuelles. Les plus ambitieux, qui voudraient inventer les bases du futur en informatique, électronique, aller visiter les nouvelles planètes ...

Evidemment, tous ceux que la médecine ou la recherche médicale attirent.

Ceux qui se perdent des heures avec délectation dans les énigmes ou les problèmes mathématiques.

Ceux qui rêvent, la tête dans les étoiles et qui voudraient découvrir leurs secrets.

Tous ceux là sont concernés et doivent déjà savoir que c'est ce bac qu'il leur faut.

Et puis, il y a les autres, nombreux, qui ne savent pas du tout ce qu'ils voudraient faire et qui préfèrent reculer un peu le moment du choix.

Quelles qualités doit-on posséder pour envisager un bac général ?

Il faut accepter de travailler de plus en plus en autonomie. Il faut avoir une bonne organisation, planifier ses différents devoirs maison ou en classe.

Il ne faut pas hésiter à se cultiver en lisant et en écoutant les informations.

Il faut être curieux et avoir envie d'augmenter sa culture générale.

Il ne faut pas chercher un caractère utilitaire à ce qu'on étudie mais au contraire tout considérer comme une opportunité supplémentaire pour accroître ses connaissances dans des domaines variés.

Qualités supplémentaires pour le bac S

Il faut avoir des moyennes convenables en mathématiques, sciences physiques et SVT. Il faut rester correct en français et anglais.

Il faut être intéressé par les matières scientifiques.

Quels sont les atouts du bac S ?

La formation que reçoit un élève de filière S est très complète car les matières littéraires sont loin d'être négligées puisque tout un tronc de matières est commun aux trois filières .

De plus, la rigueur, l'argumentation, la capacité à synthétiser des informations, l'organisation dans le travail sont des atouts acquis définitivement pour toute la vie professionnelle de l'élève.

C'est également le seul bac qui permet d'acquérir une solide culture scientifique .

Contenu des principaux programmes en S

- En mathématiques, le programme approfondit les notions de fonction dont on exploite les propriétés graphiques (dans le calcul d'aire en particulier).

Mais aussi, on découvre les suites, outil qui permet de prévoir des évolutions de croissance de population, de revenus financiers ...

On approfondit le calcul des probabilités et on découvre une extension de l'ensemble des réels dans laquelle des carrés peuvent être négatifs.

Enfin, on aborde les problèmes de géométrie par le biais de méthodes algébriques et on apprend ainsi à contourner de lourds raisonnements .

- En Physique, l'observation et la démarche expérimentale s'inscrivent dans la volonté de développer votre esprit scientifique . Les points du programme sont la vision , la cohésion et la transformation de la matière (radioactivité) , les champs et les forces , l'énergie , les nouveaux matériaux . L'accent est ainsi porté tout au long de ces deux années sur l'utilisation à l'avenir de nouvelles compétences scientifiques (nouvelles énergies , préservation de la terre , développement durable ...)

- Les sciences de la vie vous permettront de comprendre le vivant, en étudiant les cellules, l'écosystème et la biosphère. Là encore , les futurs scientifiques sont déjà sensibilisés aux enjeux futurs : nourrir l'humanité , résistance aux antibiotiques , les manipulations génétiques , les mouvements des plaques tectoniques ...)

Horaires et coefficients

Voici, tirés de la brochure ONISEP, les tableaux récapitulatifs :

Disciplines	Horaire première	Horaire terminale	Coefficient
Mathématiques	4	6	
Physique chimie	3	5	
SVT	3	3h30	
Histoire Géographie	4	Option 2h	
Français	4		
Philosophie		3	
LV1 et LV2	4h30	4	
EPS	2	2	
Accompagnement personnalisé	2	2	
TPE	1		
Spécialité		2	

En première S, les élèves n'ont pas à choisir de spécialité. Ils choisissent au conseil de classe du troisième trimestre la matière qui deviendra leur spécialité en terminale. Ils ont le choix entre mathématiques, sciences physiques et SVT.

Les enseignements en gras sont communs aux trois filières ES , L et S en première pour pouvoir changer de filière si le choix ne convient plus en cours d'année .

Débouchés principaux du bac S

N'ayons pas peur de le dire : le bac S ouvre toutes les portes.

Tous les métiers scientifiques : médecine , chimie , biologie , physique , électronique , informatique , aéronautique , environnement , espace ... Avec bien sûr les formations aux plus hauts postes : ingénieurs , chercheurs , pilotes ...

Les grandes écoles militaires : St Cyr, Polytechnique

Les grandes écoles scientifiques : Mines,

Les écoles de commerce après HEC

Les filières plus littéraires : droit, hypokhâgne, journalisme, graphisme ...

Tout ceci en université, en grandes écoles mais il existe également plus de 120 BTS ouverts après un bac S.

Pour ceux qui préfèrent les études courtes, il y a également une vingtaine d'IUT qui ouvrent leurs portes aux bacheliers.

Enfin, n'oublions pas que le domaine scientifique subit actuellement une pénurie en France et si le pays a besoin de scientifiques, cela sous entend que les étudiants possédant cette formation trouveront plus facilement du travail.

Le site JeuneDip.com a récemment étudié les secteurs porteurs d'ici 2015 , c'est-à-dire ceux où la demande sera la plus forte sur le plan de l'emploi : BTP , logistique , informatique , banque , santé , aéronautique , pharmacie , énergie . Et les banques cherchent de plus en plus de « matheux » donc vous n'aurez que l'embarras du choix ! .