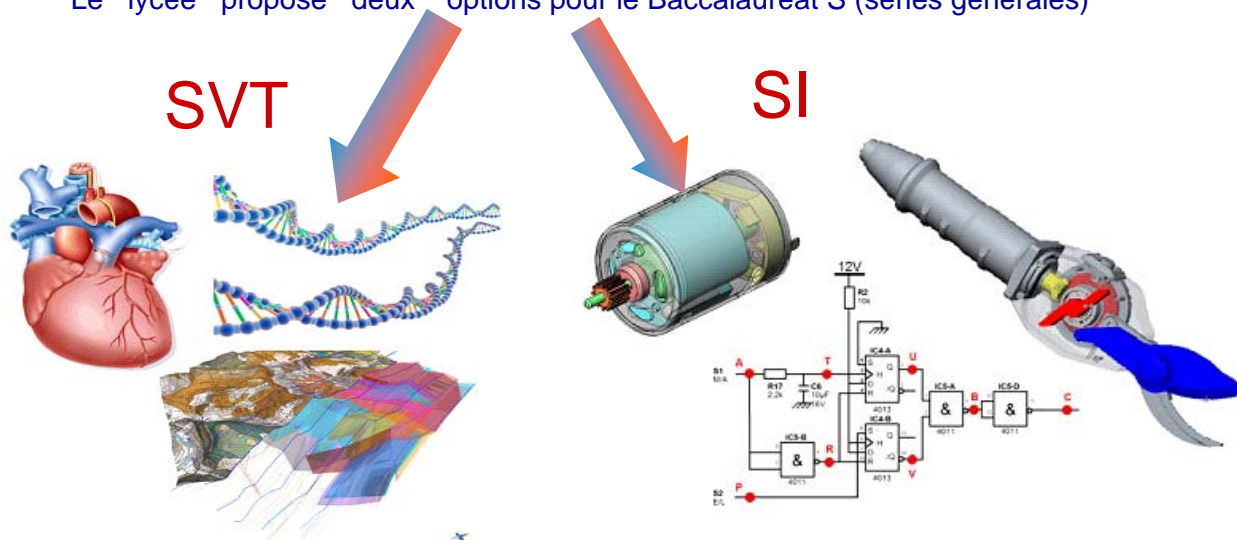


Les Sciences de la Vie et de la Terre à Gustave Eiffel - Cachan

Les options

Le lycée propose deux options pour le Baccalauréat S (séries générales)



Orienté vers l'étude des systèmes naturels
Biologie, Géologie, Environnement

Orienté vers l'étude des systèmes industriels créés par l'homme
Informatique, Electronique, Mécanique

Les horaires

L'élève inscrit en option Sciences de la Vie et de la terre reçoit les enseignements

	Classe de première S SVT	Classe Terminale S SVT
Enseignements généraux		
Français	4h	
Histoire Géographie	2h30	2h
Langues vivantes 1&2	4h30, horaire globalisé	4h
E.P.S.	2h	2h
E.C.J.S.	0h30	0h30
Philosophie		3h
Mathématiques	4h	6h
Physique-Chimie	3h	5h
SVT	3h	3h30
Enseignement de spécialité (Obligatoire)		
SVT ou Maths ou Physique-Chimie ou Informatique et sciences du numérique (ISN)		2h

Une démarche d'investigation

L'élève utilise en permanence une approche scientifique :

- proposer un questionnement, une problématique à partir de faits naturels, biologiques ou géologiques, observés
- formuler des hypothèses explicatives à tester
- élaborer une stratégie, un protocole de résolution
- expérimenter et traiter les résultats
- confronter ces résultats au problème posé, les mettre en relation avec des modèles
- critiquer ses résultats, éprouver les hypothèses formulées
- élaborer de nouveaux modèles, dégager des lois.

**Capacités
scientifiques**

**Connaissances
scientifiques**

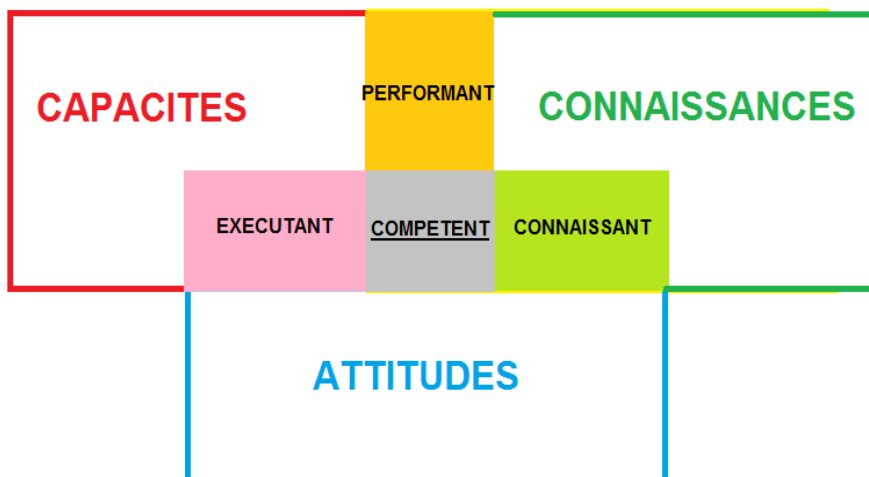
Une approche variée et parfois pluridisciplinaire

- En seconde, l'élève peut choisir l'enseignement d'exploration: Méthodes et Pratiques Scientifiques, qui est dispensé par trois enseignants de disciplines différentes (Sciences physiques, SVT et Mathématiques).
- De la seconde à la terminale, l'élève peut s'inscrire en section européenne dont les SVT sont une des disciplines non linguistiques, enseignées conjointement par un professeur de sciences et d'anglais.
- En première, les Travaux Personnels Encadrés présentés aux épreuves anticipées du baccalauréat associent des professeurs de sciences et de lettres.

**Attitudes
scientifiques**

Un travail des compétences de l'élève

Les activités en classe, organisées par binômes, ont pour objectif l'acquisition de savoir, savoir être et savoir faire, donc de rendre les élèves les plus compétents possible scientifiquement.



**Compétences
scientifiques**

Les épreuves du Baccalauréat pour l'option SVT

	durée	Coeff.
Epreuves anticipées		
Français écrit	4h	2
Français oral	20 min	2
T.P.E. oral	30min pour 3 candidats	2 (pts au dessus de 10)
Epreuves terminales		
Mathématiques	4h	7 (9 si spécialité)
Physique-Chimie	Écrit : 3h30 ; pratique : 1h	6 (8 si spécialité)
SVT	Écrit : 3h30 ; TP: 1h	6 (8 si spécialité)
Philosophie	4h	3
Histoire-Géographie	3h	3
Langue vivante 1	Écrit : 3h ; oral en CCF	3
Langue vivante 2	Écrit : 2h ; oral en CCF	2
E.P.S.	En CCF	2
Spécialités (facultative)		
SVT; Maths ; Physique-Chimie ;	Inclus dans l'épreuve écrite	
ISEN	En CCF	2

Les Perspectives

Licence, Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles, diplôme d'école, BTS (brevet de technicien supérieur) ou DUT (diplôme universitaire de technologie) forment l'essentiel des filières du supérieur adaptées aux élèves bacheliers S.

Pour 70 % d'entre eux : études longues (5 ans) à l'université ou dans les grandes écoles.

Leur profil leur permet d'aborder les sciences et les technologies, l'environnement, la santé, mais aussi l'économie, la gestion...