

Spé SVT

Biosciences & Géosciences



Sciences et de la Terre
de la Vie



PRÉSENTATION DES SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

ORGANISATION HORAIRE

EN SECONDE

1h30 par semaine en demi-groupe

EN PREMIERE SPECIALITE

4h par semaine

2h de TP en demi-groupe

2h de cours en classe entière



	Lundi 23/05/2009	Mardi 24/05/2009	Mercredi 25/05/2009	Jeudi 26/05/2009
08:00	UC 3 INFO	UC 3 INFO	UC 3 INFO	UC 3 INFO
08:30		UC 3 INFO - CM/TP Programmation ACERA JEAN Salle A3	UC 3 INFO - CM/TP Algorithmique EDOUARD PHILIPPE Salle A2	UC 3 INFO - TP Programmation Groupe 1 ACERA JEAN Salle TP H003
09:00				
09:30				
10:00				
10:30	UC 3 INFO - CM/TP Probabilités Statistiques EDOUARD MARC Salle A4	UC 3 INFO - CM/TP Probabilités Statistiques EDOUARD MARC Salle A3	UC 3 INFO - CM/TP Programmation ACERA JEAN Salle A2	UC 3 INFO - TP Programmation Groupe 2 ACERA JEAN Salle TP H003
11:00				
11:30				
12:00				
12:30				
13:00				
13:30				
14:00				
14:30	UC 3 INFO - CM/TP Probabilités Statistiques EDOUARD MARC Salle A4	UC 3 INFO - CM/TP Algorithmique EDOUARD PHILIPPE Salle A2	UC 3 INFO - CM/TP Math. pour Phys. HENRIEY FRAÇOIS Salle A7	UC 3 INFO - CM/TP Complexité JACQUENET FRANÇOIS Salle A2
15:00				
15:30				
16:00				
16:30				
17:00				
17:30				
18:00				
18:30				
19:00				
19:30				
20:00				
20:30				
21:00				
21:30				
22:00				
22:30				

EN TERMINALE SPECIALITE

6h par semaine

2h de TP en demi-groupe

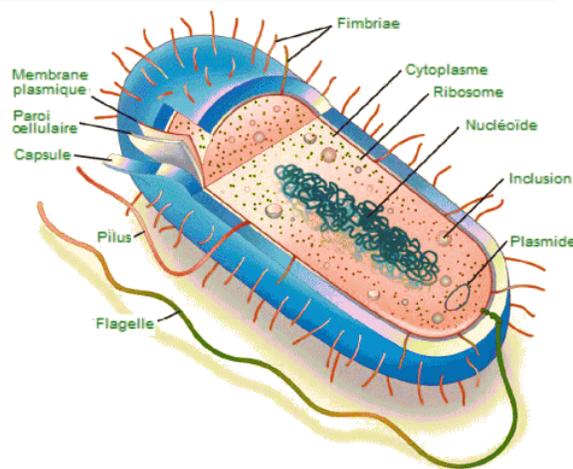
4h en classe entière (2 fois 2h)

LE PROGRAMME DE SECONDE

Thème 1 : La Terre, la vie et l'évolution du vivant

L'organisation fonctionnelle du vivant

Biodiversité, résultat et étape de l'évolution



Thème 2 : Enjeux planétaires contemporains

Géosciences et dynamique des paysages

Agrosystèmes et développement durable



Thème 3 : Corps humain et santé

Procréation et sexualité humaine

Microorganismes et santé



LE PROGRAMME DE PREMIÈRE SPÉCILITÉ

Thème 1 : La Terre, la vie et l'évolution du vivant

Transmission, variation et expression du
patrimoine génétique

La dynamique interne de la Terre



Thème 2 : Enjeux planétaires contemporains

Écosystèmes et services environnementaux



Thème 3 : Corps humain et santé

Variation génétique et santé

Le fonctionnement du système immunitaire humain

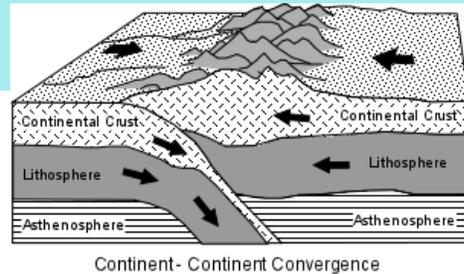


LE PROGRAMME DE TERMINALE SPÉCIALITÉ

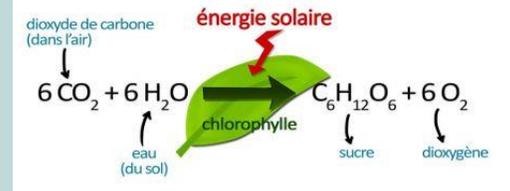
Thème 1 : La Terre, la vie et l'évolution du vivant

Etude des mécanismes génétiques et non génétique à l'origine de l'immense diversité du vivant

A la recherche du passé géologique de notre planète



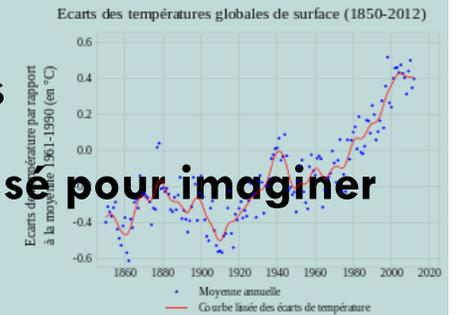
Thème 2 : Enjeux planétaires contemporains



Organisation et fonctionnement des plantes (nutrition, reproduction)

Sélection génétique de variétés

Reconstituer les climats du passé pour imaginer les climats de demain



Thème 3 : Corps humain et santé

- **Système nerveux:** Les réflexes, les mouvements volontaires.
- **Etude de la contraction musculaire et l'origine de l'énergie nécessaire**
- **La glycémie et sa régulation**
- **L'origine du stress, ses mécanismes**



L'ÉPREUVE DE SPÉCIALITÉ ABANDONNÉE EN FIN DE PREMIÈRE

Durée : 2h

Format de l'épreuve : une synthèse de connaissance, un exercice de réflexion à partir de documents

/20 pts

Date : juin

Coefficient : 5

L'ÉPREUVE ÉCRITE

Durée : 3h30

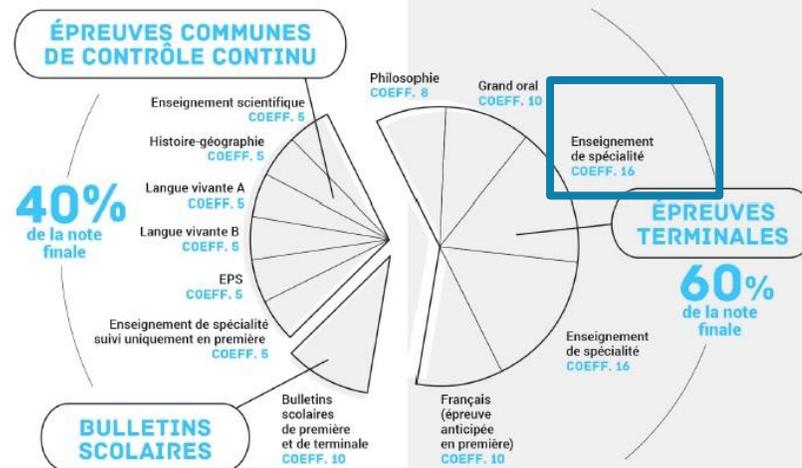
Format de l'épreuve : une synthèse de connaissances, un exercice de réflexion à partir de documents

/15 pts

Date : mi-mars

Coefficient : 16

LES ÉPREUVES DU NOUVEAU BACCALAURÉAT GÉNÉRAL



L'ÉPREUVE PRATIQUE

Durée : 1h

Format : TP avec étape A et B sur un chapitre étudié dans l'année noté

/5pts pour compléter la note d'écrit

Date : fin mars

L'ÉPREUVE DU GRAND ORAL

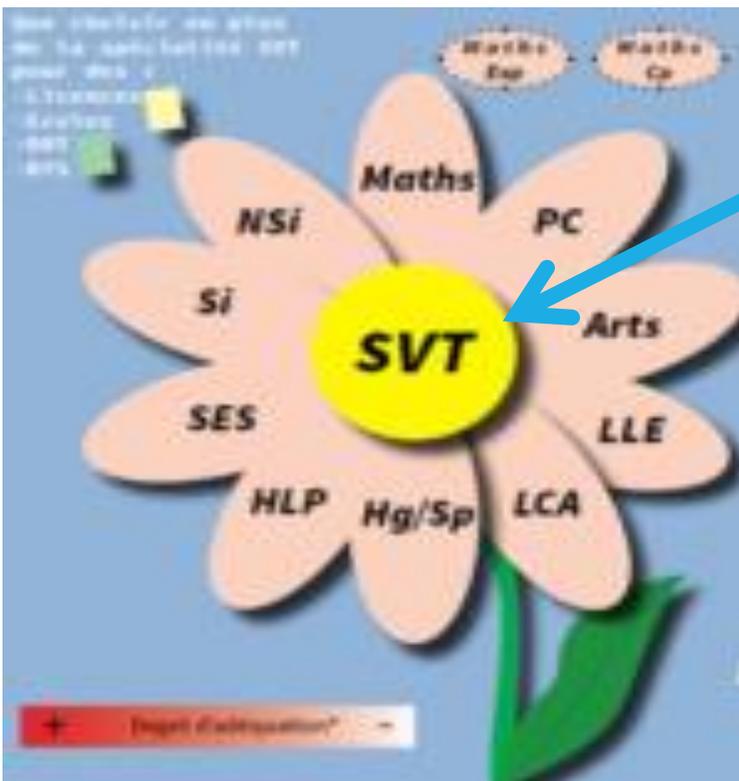
Durée : 20 min + 20 min de préparation

Format : sans support ! 5 min de présentation et réponse à la question scientifique préparée dans l'année + 10 min d'entretien avec le jury sous forme de questions sur le programme terminal + 5 min d'argumentation sur le projet d'orientation

Coefficient : 10

Date : juin

AVEC QUELLE SPE ???



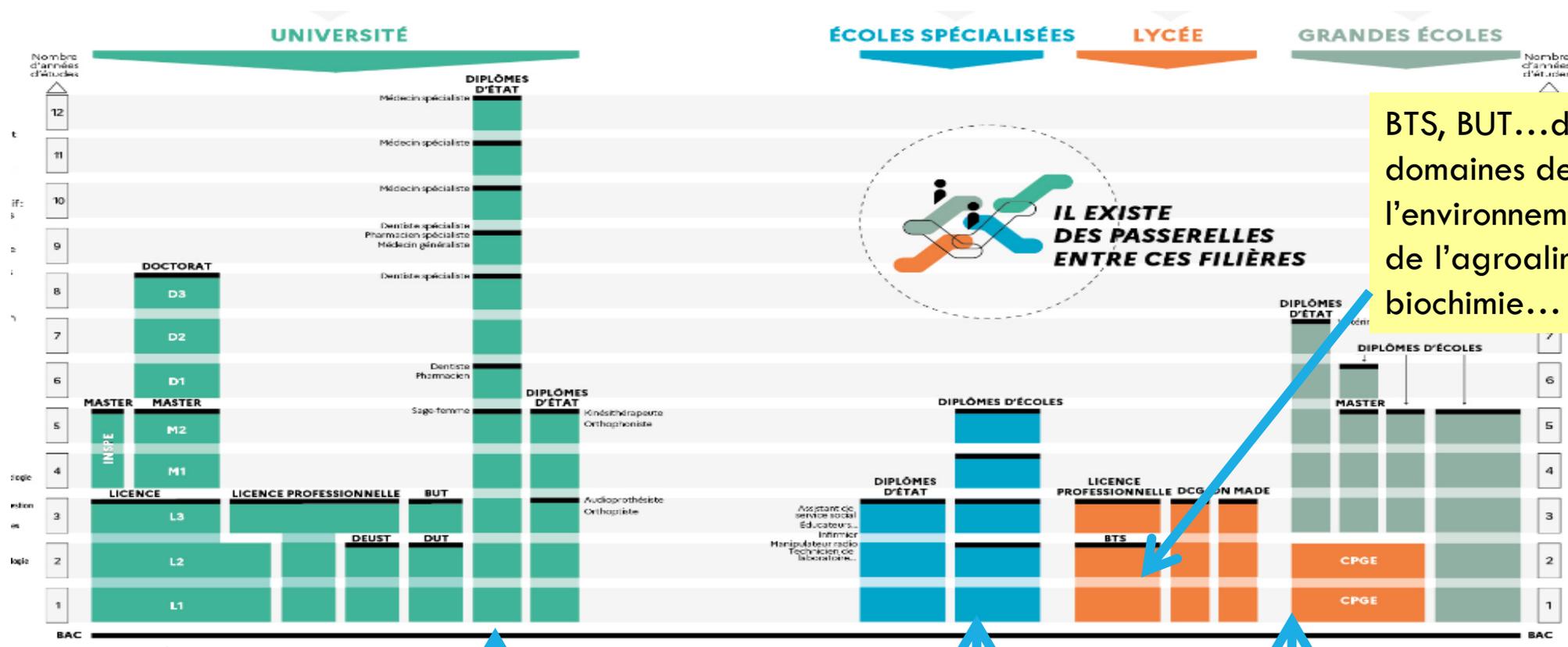
En théorie , toutes les combinaisons sont possibles..

Si vous pensez partir vers des études scientifiques dans lesquelles la biologie et/ou la géologie seront présentes:

Conseil:

**SVT Avec SPE PHYSIQUE-
CHIMIE
+ math complémentaire**

ORIENTATION POST BAC



IL EXISTE DES PASSERELLES ENTRE CES FILIÈRES

BTS, BUT...dans les domaines de la santé, de l'environnement, du sport, de l'agroalimentaire, de la biochimie...

Voies de biologie, géologie psychologie, LAS option santé, STAPS

Voies de médecine Dentaire, sage-femme, pharmacie, Kiné ...

Ecoles paramédicales (infirmière, orthophoniste, podologue)

Prépa BCPST (vers concours écoles vétérinaires, écoles ingénieurs agronomie, ingénieurs environnement (eau, air...), Normal Sup (Recherches, enseignement)

QUELQUES SITES

<http://www.horizons21.fr/>

<https://www.imaginetonfutur.com/les-metiers/matiere/15-s-v-t-sciences-de-la-vie-et-de-la-terre.html>

<http://etudiant.aujourd'hui.fr/etudiant/metiers/matiere/sciences-de-la-vie-et-de-la-terre.html>