



Présentation du fonctionnement l'enseignement scientifique en Terminale

Rentrée scolaire 2020-2021

Le fonctionnement

1 programme – 3 disciplines

En semaine B : 1h d'enseignement scientifique par un professeur de mathématiques

En semaine A : 1h d'enseignement scientifique par un professeur de PC

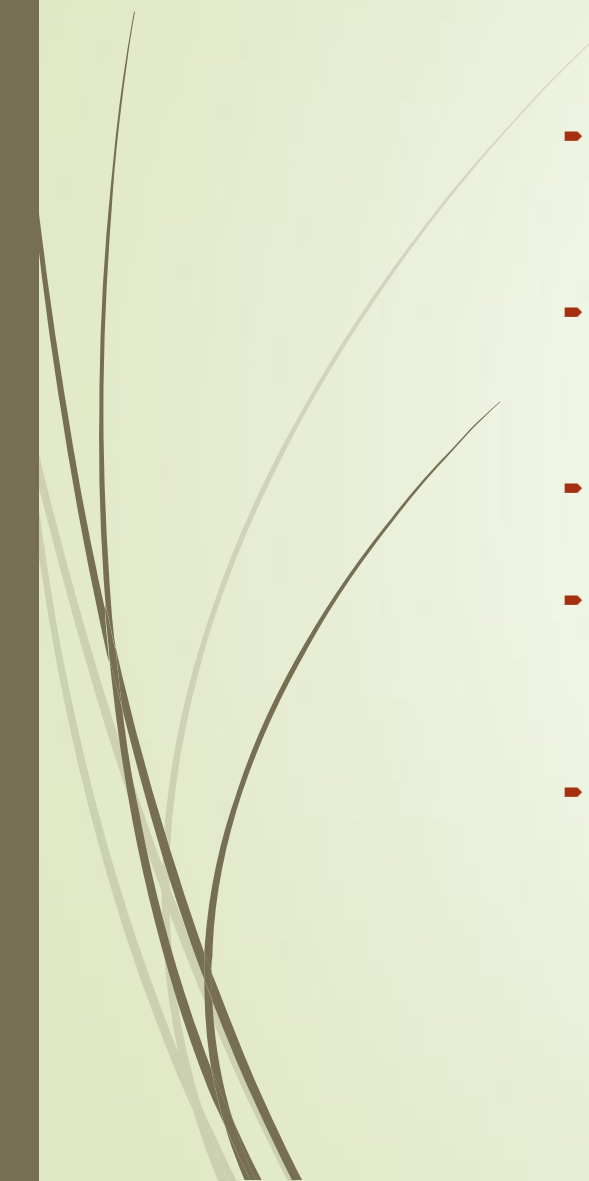
Chaque semaine : 1h d'enseignement scientifique par un professeur de SVT

Enseignement de SVT

- Travail 1h par semaine ; principalement en travaux pratiques ou dirigés
- Des ressources et le cours disponible sur le site de SVT : svtaumicro.fr/
- Tous les élèves du lycée font les mêmes activités en SVT
(3 collègues de SVT travaillent ensemble)
- 2 thèmes travaillés :
 - Thème 3 – Une histoire du vivant -(en collaboration avec les professeurs de mathématiques)
 - Thème 1 – Sciences, climat et sociétés



Enseignement de Maths

- Maîtriser les **méthodes et raisonnements mathématiques en tant qu'outils** dans l'étude des différents thèmes
 - Développer sa **culture en sciences** et notamment **l'histoire des savoirs scientifiques**
 - Se familiariser avec les **outils numériques**: programmation, tableur
 - Thème 2 : FUTUR des ENERGIES
Optimisation du transport électrique
 - Thème 3: Une HISTOIRE du VIVANT
Modèles démographiques, échantillonnage, inference bayésienne, ordinateur, intelligence artificielle
- 



Enseignement de Physique Chimie

- Acquérir une **culture scientifique** accessible à tous, afin de comprendre le monde qui nous entoure et les grands enjeux de la société.
- Travail axé sur un **raisonnement argumenté** et sur la maîtrise **d'outil scientifique** simple.
- Thème 2 : FUTUR des ENERGIES

énergie électrique, production, transport et choix énergétique

2 à 3 TP et beaucoup d'études de documents

Le programme d'Enseignement scientifique

Thème 1 – Sciences, climat et société

Thème 2 – Le futur des énergies

Thème 3 – Une histoire du vivant

SVT	Maths	PC
Thème 3. Chapitre 1		Thème 2. Chap 1 et 2
Thème 1. Chap 1	Thème 3 – Chap 4	
Thème 3. Chap 2 et 3	Thème 2 – Chap 3	
Thème 1. Chap 2, 3 et 4	Thème 3 – Chap 5	Thème 2. Chap 4

Le matériel

- Un **classeur** avec 3 intercalaires pour les thèmes traités
- Un **manuel scolaire** (Edition Hatier) à apporter sur demande du professeur
- **Carnet d'enseignement scientifique 1^{er} et Tale** (édition Hatier 6,90 euros) conseillé
- Une **calculatrice**

Le fonctionnement

Les évaluations :

- Des évaluations (seul ou à 2)
- Des évaluations à l'écrit, essentiellement de type bac dans chaque discipline
- Des évaluations communes (E3C blanc) de 2h, environ 1 fois par trimestre

Une seule note devrait apparaître sur le bulletin prenant en compte les évaluations de maths, PC et SVT.

Les E3C :

Pendant le 3^{ème} trimestre, une épreuve écrite de 2 heures portant sur les 3 thèmes du programme et évaluant des compétences dans les 3 disciplines.