

Sciences De la Vie et de la Terre

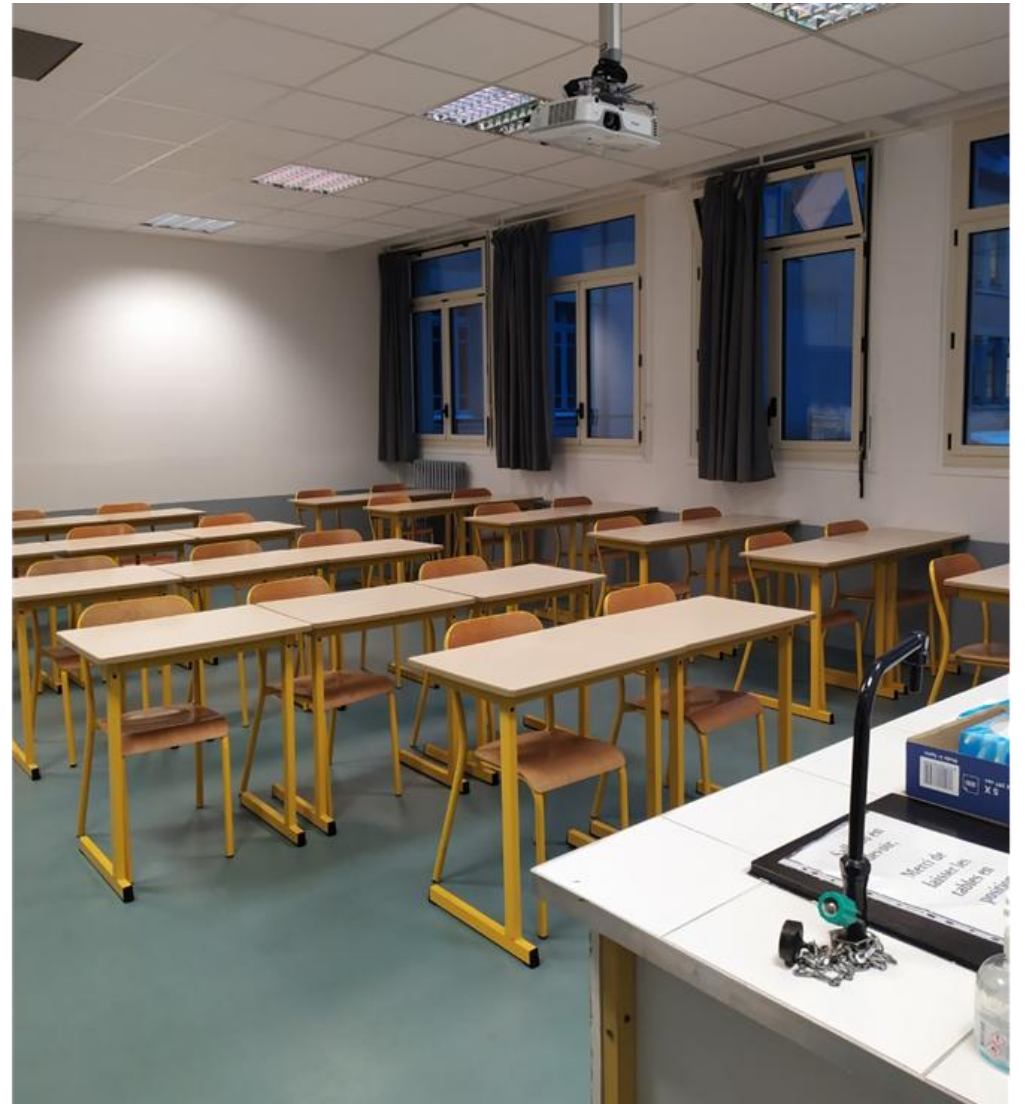






4 Salles de Travaux Pratiques
1 salle de cours
5 enseignants



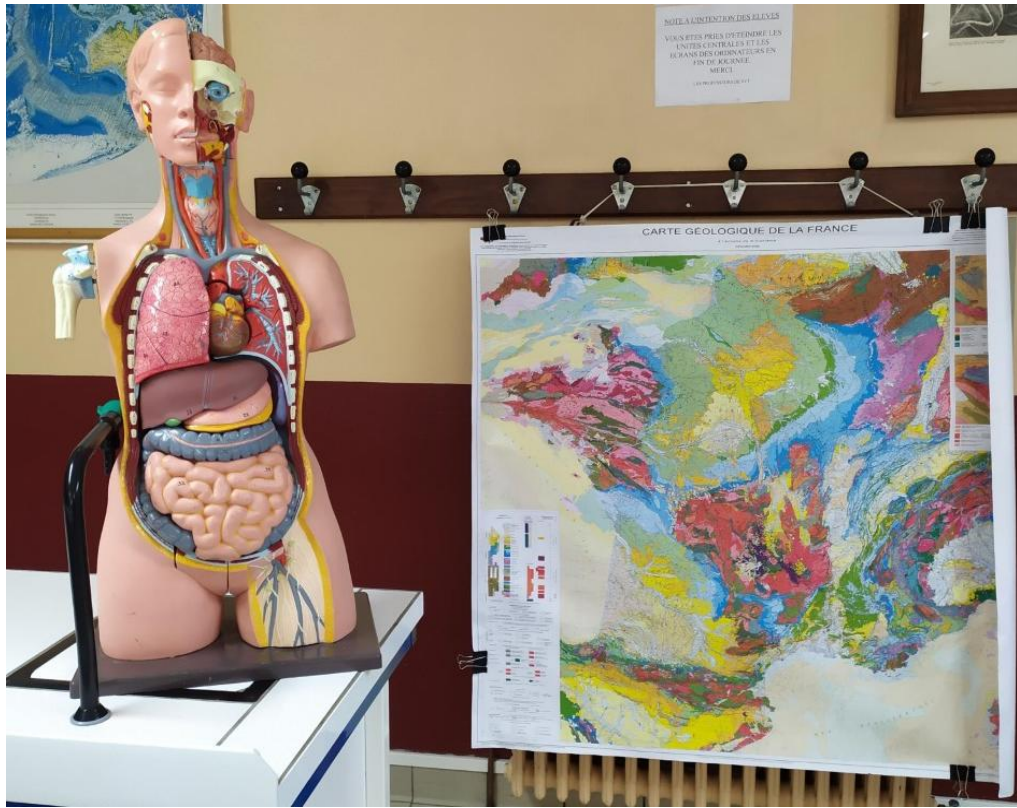




Par salle de TP:

- 1ordinateur par table
- 1 microscope et 1 microscope polarisant par élève
- Matériel EXAO (Expériences Assistées par Ordinateur).





SECONDE

Programme unique pour tous les élèves

- 1,5 h/semaine
- 1/2 groupe (18 élèves maximum)
- Travaux pratiques et cours

3 grandes thématiques:

- **La Terre, la vie et l'évolution du vivant**
 - L'organisation fonctionnelle du vivant
 - Biodiversité, résultat et étape de l'évolution
- **Enjeux contemporains de la planète**
 - Géosciences et dynamique des paysages
 - Agrosystème et développement durable
- **Le corps humain et la santé**
 - Procréation et sexualité humaine
 - Micro organisme et santé

1ère générale

**Enseignement
scientifique**

**Horaire : 2h/semaine
(SVT/PC)**

Le programme de SVT:

- Une structure complexe: la cellule vivante
- Une conversion biologique de l'énergie solaire: la photosynthèse
- Le bilan thermique du corps humain
- La Terre dans l'Univers
- Entendre la musique

Spécialité SVT en 1ère

Horaire: 4h/semaine

Les 3 grandes thématiques:

-La Terre, la vie et l'évolution du vivant

- Transmission, variation et expression du patrimoine génétique
- La dynamique interne de la Terre

- Enjeux contemporains de la planète

- Écosystèmes et services environnementaux

- Le corps humain et la santé

- Variation génétique et santé
- Le fonctionnement du système immunitaire humain

Terminale

Enseignement

scientifique

Horaire: 2h/semaine
(SVT, PC, Math)

Thème 1: Sciences, climat et société

- L'atmosphère terrestre et la vie (SVT)
- **La complexité du système climatique (SVT)**
- **Le climat du futur (SVT)**
- Energie, choix de développement et futur climatique (Phys)

Thème 2: Le futur des énergies

- Deux siècles d'énergie électrique (Phys)
- Les atouts de l'électricité (Phys)
- Optimisation du transport de l'électricité (Phys)
- Choix énergétiques et impacts sur les sociétés (Phys)

Thème 3: Une histoire du vivant

- **La biodiversité et son évolution (SVT)**
- **L'évolution comme grille de lecture du monde (SVT)**
- Les modèles démographiques (Math)
- L'intelligence artificielle (Math/ Phys)

Spécialité SVT en terminale

Horaire: 6h/semaine

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

- Génétique et évolution
- À la recherche du passé géologique de notre planète

Thème 2: Enjeux planétaires contemporains

- De la plante sauvage à la plante domestiquée
- Les climats de la Terre : comprendre le passé pour agir aujourd'hui et demain

Thème 3: Corps humain et santé

- Comportements, mouvement et système nerveux
- Produire le mouvement : contraction musculaire et apport d'énergie
- Comportements et stress : vers une vision intégrée de l'organisme

Les débouchés :

Le site de l'ABPG : http://ent-apbg.org/orientation_docs/0001.html

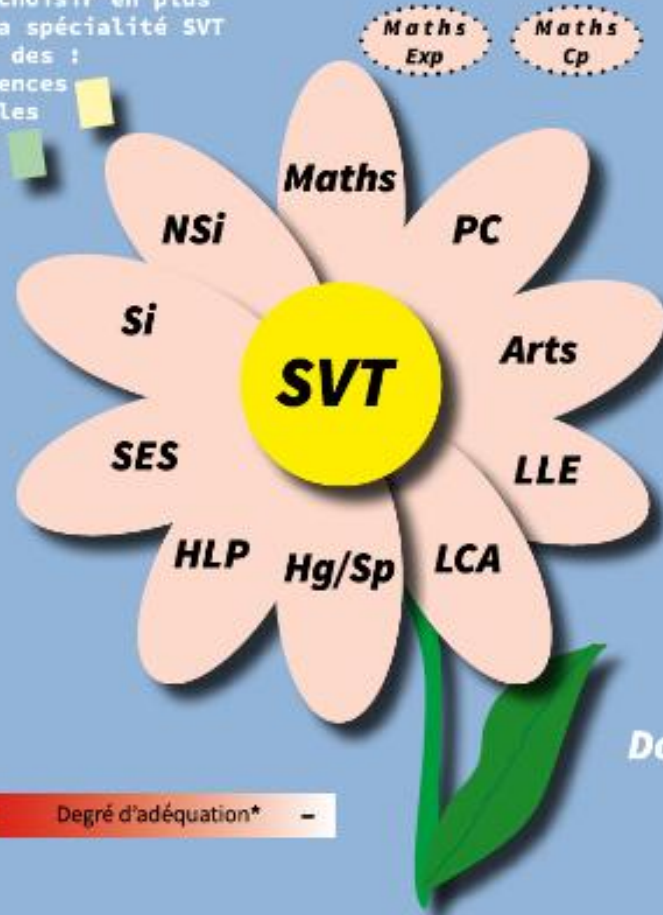
Dans les domaines:

- De la santé et du social (PASS,BCPST, L.AS, IFSI, IFAS, ENV...)
- Du sport (STAPS....)
- De l'alimentation et de l'environnement (BTS,DUT...)
- De la recherche, de l'ingénierie et professorat en biologie et géologie

Sciences de la vie et de la Terre pour faire quoi ?

Que choisir en plus de la spécialité SVT pour des :

- Licences
- Ecoles
- DUT
- BTS



+ Degré d'adéquation* -

PC : Physique Chimie

NSi : Numérique et sciences informatiques

Si : Sciences de l'ingénieur

SES : Sciences économiques et sociales

HLP : Humanités, littérature et philosophie

Hg/Sp : Histoire géographique, géopolitique et sciences politiques

LCA : Langues et cultures de l'antiquité

LLE : Langues et littératures étrangères

Enseignements facultatifs :

- **Maths cp** : Mathématiques complémentaires (si spécialité maths non choisie en terminale)
- **Maths Exp** : Mathématiques expertes (si spécialité maths conservée en terminale)

* Document évolutif établi à partir des attendus des différentes filières publiés en 2018.
HORIZONS 2021 SECONDES 2018/2019

Interviews de scientifiques qui expliquent leur cursus dans le domaine des SVT
 Cliquez sur le code!



Domaine de la santé et du social



Domaine du sport



Domaine de l'alimentation et de l'environnement

Domaine de la recherche, de l'ingénierie et du professorat en biologie et géologie

