

Enseignement de spécialité

Au lycée E. d'Alzon

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

The image features two hands, one on the left and one on the right, holding objects against a bright blue sky with soft white clouds. The left hand holds a small, vibrant green seedling with two leaves growing out of a mound of dark brown soil. The right hand holds a realistic, glowing blue and white globe of the Earth. The text 'SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE' is overlaid in the center in a large, bold, black font with a white outline.

Horaires par semaine :

- **3h30 en Première** (Coef 5 en fin de 1^o)
- **6h en Terminale** (Coef 16 en fin de Term)
- dont 1h30 de TP en demi-groupes/semaine.



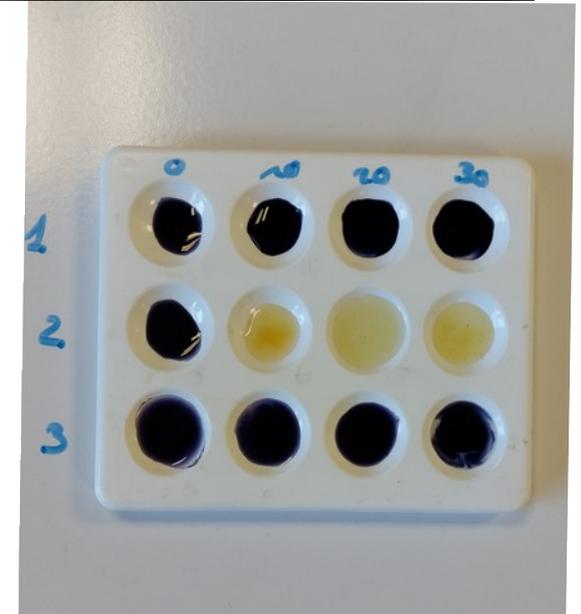
Une formation scientifique solide qui conduit à la maîtrise des concepts fondamentaux de la biologie et de la géologie.

Y a-t-il un profil d'élève ?



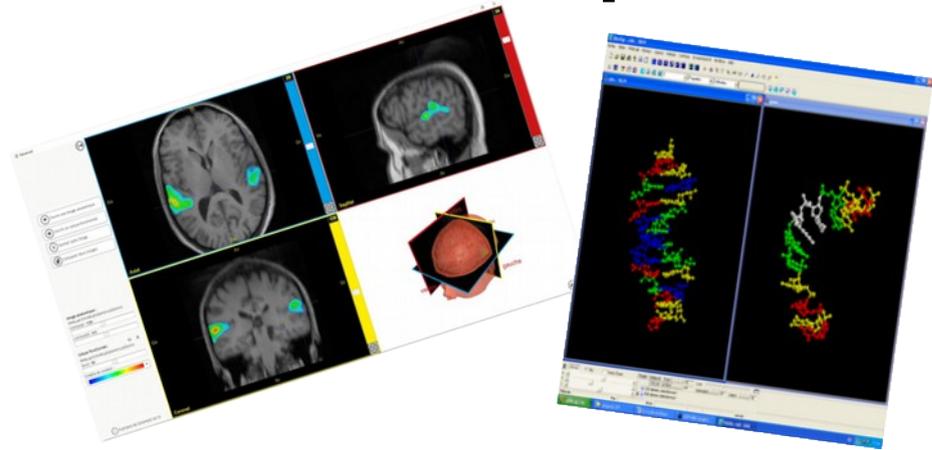
- Avoir une grande aptitude à l'apprentissage des connaissances
- Savoir résoudre des problèmes en utilisant des documents nouveaux, des résultats de TP...
- Maîtriser la démarche scientifique (TP)
- Raisonner
- Avoir un esprit de synthèse et de rédaction
- Etre rigoureux et méthodique
- Avoir de solides bases de PC et Math

Des TP toutes les semaines en 1° et en T°

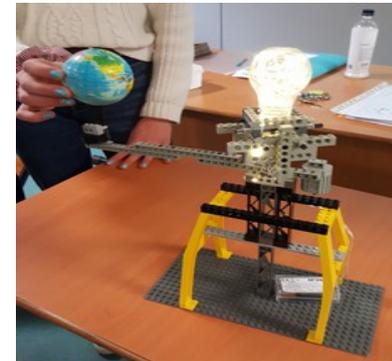


...et aussi des activités et TP interactifs pour susciter la motivation

- Informatique



- Modélisation



- Escape game



- Activité interactive

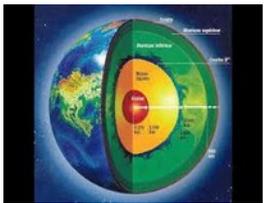


Le programme : 3 grands axes

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

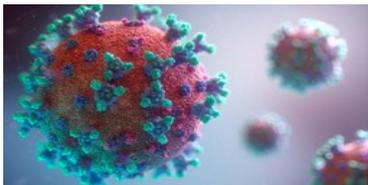


ADN, variabilité génétique, génomes humains, structure du globe terrestre, tectonique des plaques,...



2- Les enjeux contemporains de la planète

Equilibre dynamique des écosystèmes, développement durable, gestions des ressources, risques...



3- Le corps humain et la santé

Maladies génétiques, thérapies géniques, influence de l'environnement, cancers et facteurs de risques, Systèmes immunitaire, vaccinations, résistance aux antibiotiques....

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE UN CHOIX PERTINENT POUR...

La Filière SANTÉ

Parcours Spécifique « Accès Santé » (PASS)
 ou **licence avec option « Accès Santé » (L.AS)**

35 PASS
 proposant de 1 à 12
 choix d'option d'une
 autre discipline

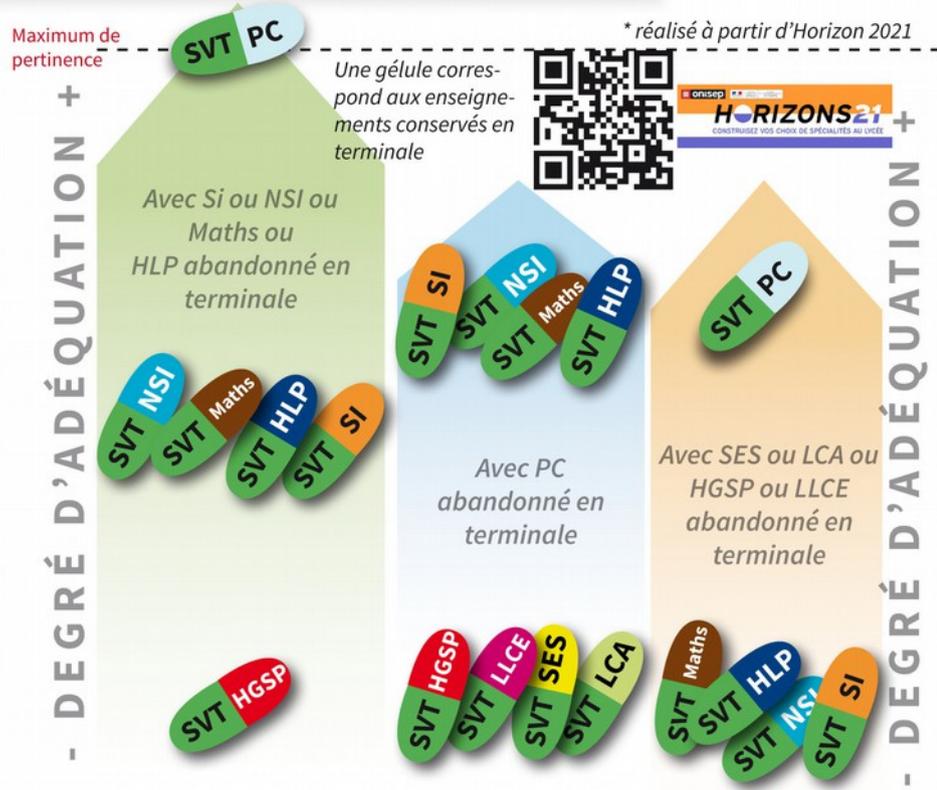
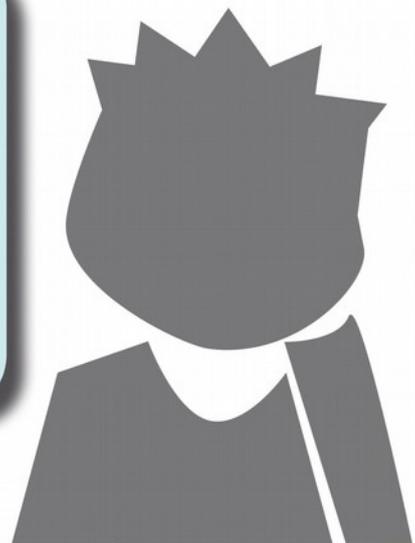


Accès à la carte

Partout en France
+ de 450 L.AS
 dont 162 en Sciences
 44 en droit
 44 en SES
 94 en Humanités
 25 en Psychologie
 17 en STAPS

A savoir...
 L'enseignement optionnel de **MATHÉMATIQUES COMPLÉMENTAIRES** est destiné prioritairement aux élèves qui, ayant suivi l'enseignement de spécialité de mathématiques en classe de première et ne souhaitant pas poursuivre cet enseignement en classe terminale, ont cependant besoin de compléter leurs connaissances et compétences mathématiques par **UN ENSEIGNEMENT ADAPTÉ À LEUR POURSUITE D'ÉTUDES DANS L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, EN PARTICULIER EN MÉDECINE, ÉCONOMIE OU SCIENCES SOCIALES.**

Plus d'informations sur le site de l'Onisep

Combinaisons les plus en adéquation avec les études de santé*

Les 5 compétences pour PASS



Entrez dans l'enseignement supérieur

Disposer de **TRÈS BONNES CONNAISSANCES ET COMPÉTENCES SCIENTIFIQUES** : capacité à analyser, poser une problématique et à mener un raisonnement, capacité d'abstraction, de logique et de modélisation, disposer d'une **TRÈS BONNE MAÎTRISE DES COMPÉTENCES CLASSIQUES ET EXPÉRIMENTALES ATTENDUES EN PHYSIQUE, CHIMIE, SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE, MATHÉMATIQUES À LA FIN DE LA CLASSE DE TERMINALE**

Disposer de très bonnes compétences en communication : capacité à communiquer à l'écrit et à l'oral de manière rigoureuse et adaptée, capacité à se documenter, à **ÉCRIRE ET À PARLER DANS AU MOINS UNE LANGUE ÉTRANGÈRE, PRIORITAIREMENT ANGLAISE, (NIVEAU B)**

Disposer de très bonnes connaissances et compétences méthodologiques et comportementales : capacité d'apprentissage : curiosité, capacité organiser et à conduire ses apprentissages ; capacité à fournir une très importante quantité de travail personnel : être capable de le programmer et de s'y tenir dans la durée.

DISPOSER DE QUALITÉS D'ENGAGEMENT IMPORTANTES COMPTE TENU DE LA DIFFICULTÉ DE LA PASS ET DES FILIÈRES QUI EN SONT ISSUES

Disposer de qualités humaines, **D'EMPATHIE, DE BIENVEILLANCE ET D'ÉCOUTE** est essentiel dans toutes les filières ouvrant aux métiers de Santé.

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 géographie, géopolitique et sciences politiques / LCA : Langues et cultures de l'antiquité / LLCE : Langues, littératures et cultures étrangères



CHOISIR LES SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE POUR DEVENIR...

Ingénieur ?
en **sciences du vivant**
environnement
sciences de la Terre

Vétérinaire ?

Plus d'informations
sur le site des concours



VetAgro Sup



Ce que recommandent ces écoles

Communiqué de la conférence des directeurs des établissements d'enseignement supérieur agronomique et vétérinaire



Ce que recommandent ces écoles

Déclaration commune des directeurs des 5 « écoles de géologie »



Les classes préparatoires (BCPST)

S'INTÉRESSER AUX DOMAINES DE LA BIOLOGIE ET DE LA GÉOLOGIE

et aux démarches associées (analyse, modélisation, résolution de problème, expérimentation et communication).

Disposer de **compétences dans les disciplines scientifiques**. Ces compétences peuvent être attestées notamment par les résultats obtenus en première et au cours de l'année de terminale en sciences de la vie et de la Terre, physique-chimie et mathématiques. Posséder des **aptitudes à un travail approfondi et des capacités d'organisation**.

La filière BCPST (Biologie, Physique, Chimie, Sciences de la Terre) offre une **FORMATION SCIENTIFIQUE SOLIDE ET ÉQUILIBRÉE**, préparant aux **concours d'entrée** :

aux Grandes Ecoles d'ingénieur
aux Ecoles Normales Supérieures
aux Ecoles Nationales Vétérinaires.

Elle est **ORGANISÉE AUTOUR DES SCIENCES BIOLOGIQUES** (biologie et géologie), des mathématiques, de la physique, de la chimie, ce qui permet de tirer profit de la richesse des différentes démarches de chaque discipline, sans oublier les matières littéraires, importantes pour les concours.

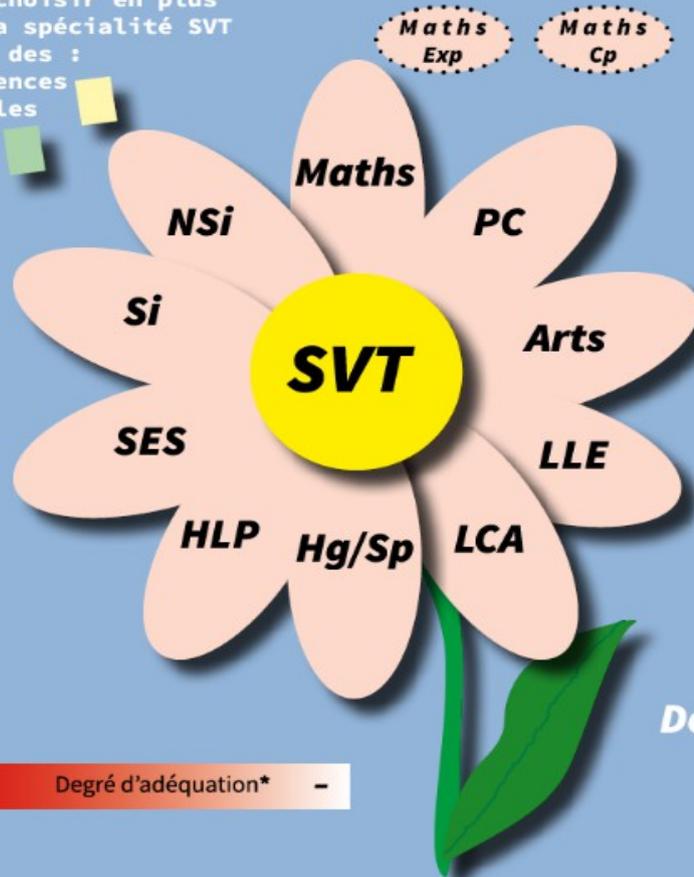


[site de l'APBG :](#)

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



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 géographie, 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 au BO.

HORIZONS 2021 SECONDES 2018/2019
CHOISIR SES ENSEIGNEMENTS DE SPÉCIALITÉ EN SECONDE ESTAPES À LA CARTE POUR CONTINUER MON AVENIR AU LYCÉE

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



Domaine de la santé et du social



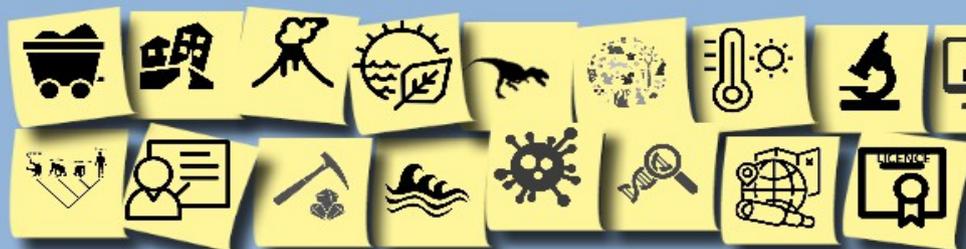
Domaine du sport



Domaine de l'alimentation et de l'environnement



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





N'hésitez pas,

**Venez parler de votre projet avec
les profs de SVT du lycée**



Les études possibles avec la spécialité SVT

