

La PREMIERE, une question de spécialités

J'ai une
Question!



SansCensurBlog



Enseignements de 1^{ère} et Terminale

Voie générale

Enseignements communs

	Première	Terminale
FRANÇAIS / PHILOSOPHIE	4 h / -	- / 4 h
HISTOIRE GÉOGRAPHIE	3 h	3 h
ENSEIGNEMENT MORAL ET CIVIQUE	0 h 30	0 h 30
LANGUE VIVANTE A ET LANGUE VIVANTE B	4 h 30	4 h
ÉDUCATION PHYSIQUE ET SPORTIVE	2 h	2 h
ENSEIGNEMENT SCIENTIFIQUE	2 h	2 h
	16 h	15 h 30

Enseignements optionnels

> Un enseignement en première
Deux enseignements possibles
en terminale

> Libre choix

Dès la première :

En terminale uniquement :

LANGUE VIVANTE C

MATHÉMATIQUES
EXPERTES

ARTS

EPS

MATHÉMATIQUES
COMPLÉMENTAIRES

LANGUES ET
CULTURES DE
L'ANTIQUITÉ

DROIT ET GRANDS
ENJEUX DU MONDE
CONTEMPORAIN

Enseignements de spécialité

?

Au choix
3 spécialités

Au choix
2 spécialités

	Première	Terminale
ARTS	4 h	6 h
BIOLOGIE, ÉCOLOGIE *	4 h	6 h
HISTOIRE GÉOGRAPHIE, GÉOPOLITIQUE ET SCIENCES POLITIQUES	4 h	6 h
HUMANITÉS, LITTÉRATURE ET PHILOSOPHIE	4 h	6 h
LANGUES, LITTÉRATURES ET CULTURES ÉTRANGÈRES	4 h	6 h
LITTÉRATURE, LANGUES ET CULTURES DE L'ANTIQUITÉ	4 h	6 h
MATHÉMATIQUES	4 h	6 h
NUMÉRIQUE ET SCIENCES INFORMATIQUES	4 h	6 h
PHYSIQUE CHIMIE	4 h	6 h
SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE	4 h	6 h
SCIENCES DE L'INGÉNIEUR	4 h	6 h **
SCIENCES ÉCONOMIQUES ET SOCIALES	4 h	6 h
	12 h	12 h



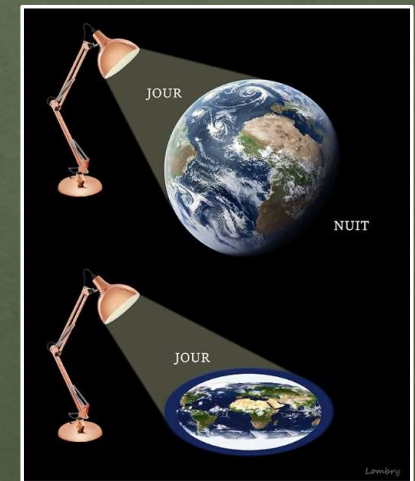
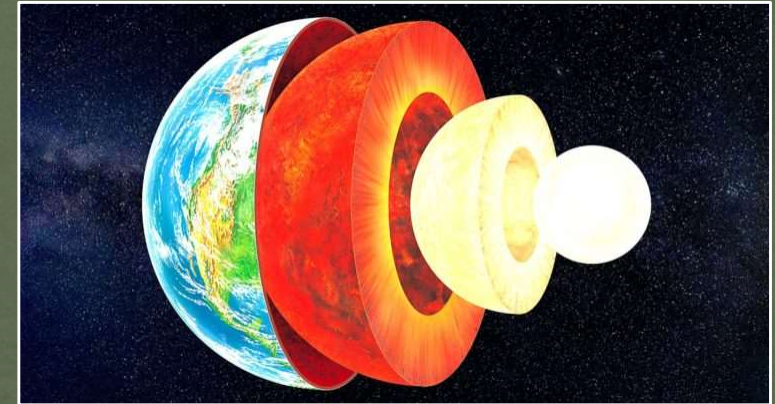
Spécialité 1^{ère} SVT

Sciences de la Vie et de la Terre

Spé-SVT: Les objectifs

→ Acquisition d'une culture scientifique dans les domaines de la biologie et la géologie

→ Formation de l'esprit critique dans le domaine des sciences et de leur évolution



→ Préparer les élèves qui choisiront une filière scientifique et au-delà, aux métiers auxquels elle conduit

Spé-SVT: Organisation de l'enseignement

4 h par semaine :

→ **2 heures de TP** avec des activités en groupe, en binôme, ou individuelles, pendant lesquelles les manipulations, l'observation, l'autonomie, la coopération, et la mutualisation sont privilégiées

→ **2 heures de cours** en classe entière avec de l'enseignement magistral, des séances d'exercices et de méthodologies, de la réactivation et consolidation des connaissances



Un enseignement appuyé sur le réel:

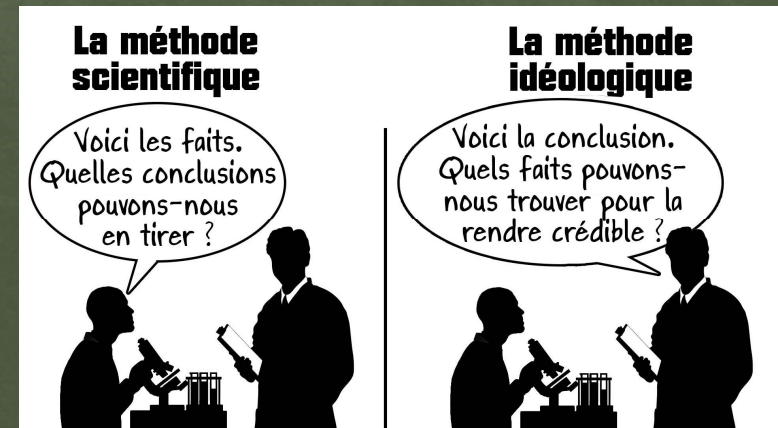
- Mise en œuvre de démarches expérimentales avec de nombreuses activités pratiques
- Sorties sur le terrain

Acquisition de compétences numériques:

- modélisation, expérimentation assistée par ordinateur (EXAO), acquisition et traitement de données ...

Un enseignement qui travaille:

- l'autonomie
- la démarche de résolution
- l'argumentation



Spé-SVT: Organisation des épreuves du BAC

**Spé SVT abandonnée
en fin de PREMIERE**

**> Epreuve ECRITE
de 2H**

Spé SVT en TERMINALE

**> Epreuve ECRITE de 2h
pour 15 points**

**> Epreuve de TP de 1h
pour 5 points**

> Intégration dans le grand oral

SVT: 3 thématiques

Le programme de Première Spé SVT

La Terre,
la vie
et l'évolution
du vivant

Univers
Sciences
fondamentales

Enjeux
Contemporains
de la planète

Univers
Gestion publique
de l'environnement

Corps
humain
et santé

Univers
Métiers de la santé

Le programme de Spé-SVT

3 GRANDS THEMES

Transmission, variation
et expression du
patrimoine génétique

Variation génétique
et santé

> Sciences fondamentales

« La Terre, la vie
et l'organisation
du vivant »

« Corps humain
et Santé »

> Métiers de la santé

Dynamique
interne de la
Terre

Fonctionnement
du système
immunitaire

« Enjeux
planétaires et
contemporains »

Humanité et les
écosystèmes

Les écosystèmes: des
interactions dynamiques
entre les êtres vivants

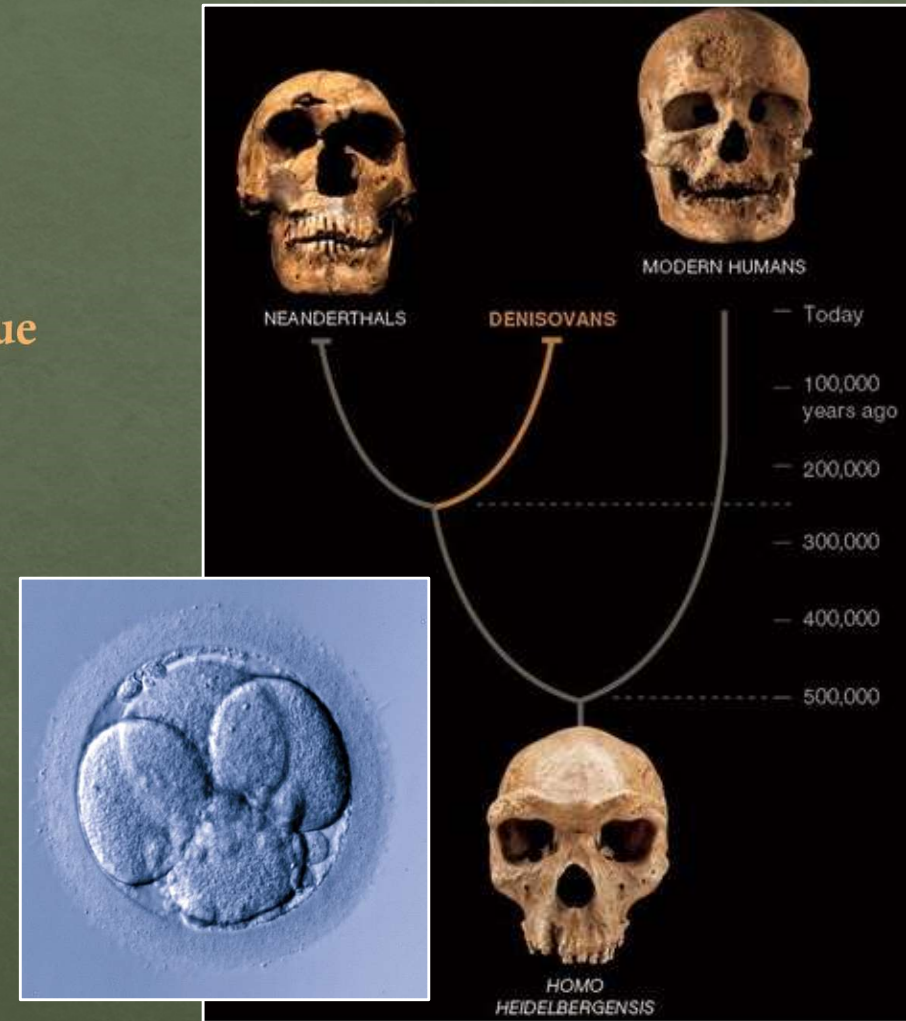
> Gestion publique
de l'environnement

« La Terre, la vie et l'organisation du vivant »

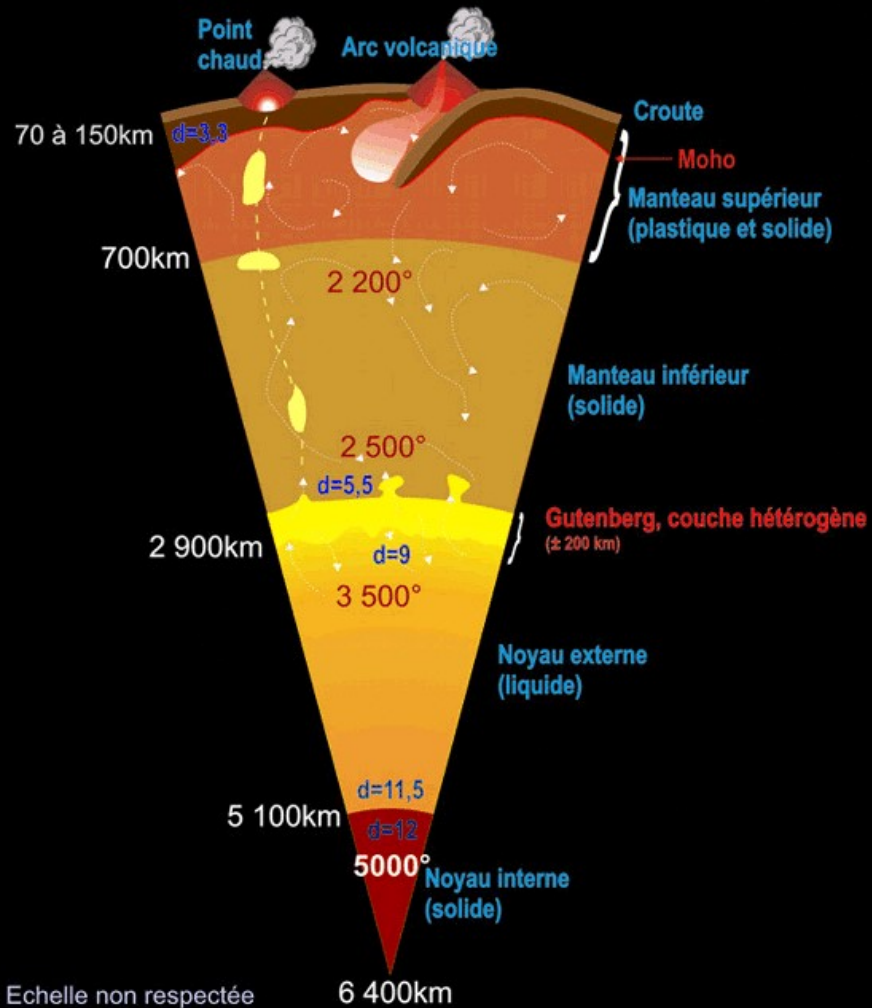
THEME 1

Transmission, variation et expression du patrimoine génétique

- ❶ Les divisions cellulaires des eucaryotes
- ❶ La réplication de l'ADN
- ❶ Mutations de l'ADN et variabilité génétique
- ❶ L'histoire humaine lue dans son génome
- ❶ L'expression du patrimoine génétique
- ❶ Les enzymes, des biomolécules aux propriétés catalytiques



STRUCTURE INTERNE DE LA TERRE



JJ Chevallier Copyright 2005-2007 ©

« La Terre, la vie et l'organisation du vivant »

THEME 1 (suite)

La dynamique interne de la Terre

- ① La structure du globe terrestre
- ① La dynamique de la lithosphère
- ① Divergence, subduction, collision

« Enjeux contemporains de la planète Terre »

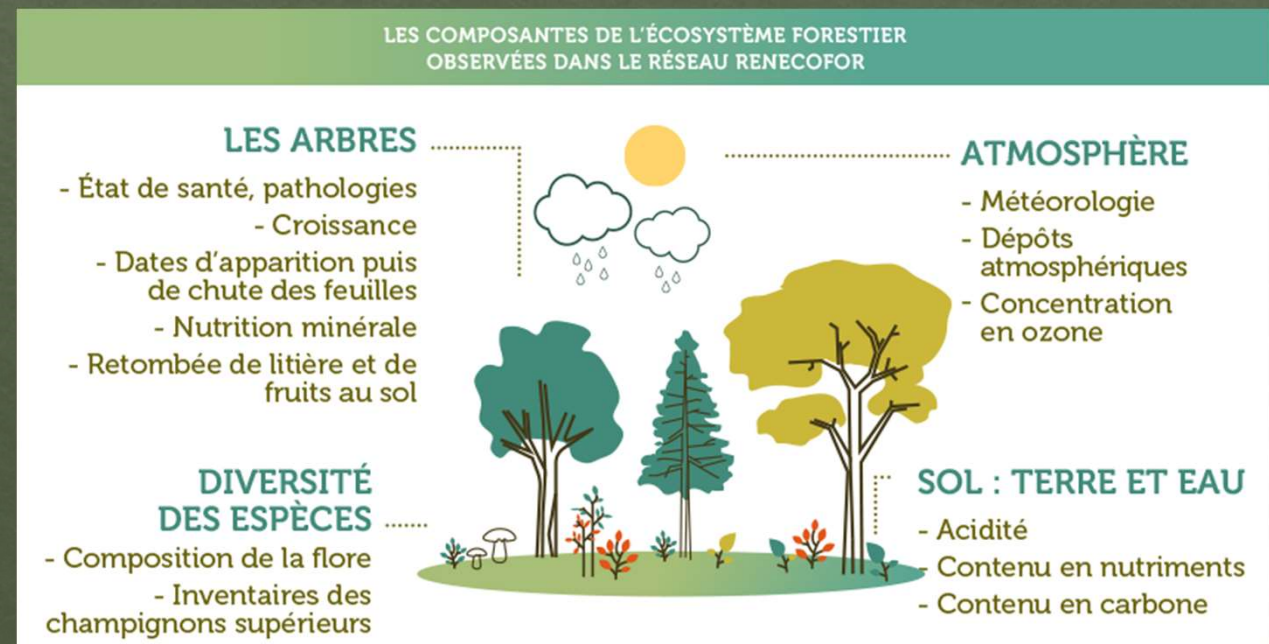
THEME 2

Les écosystèmes: des interactions dynamiques entre les êtres vivants

① Observations directes sur le terrain pour comprendre le fonctionnement d'un écosystème

① Symbiose et parasitisme

① Fragilité des écosystèmes

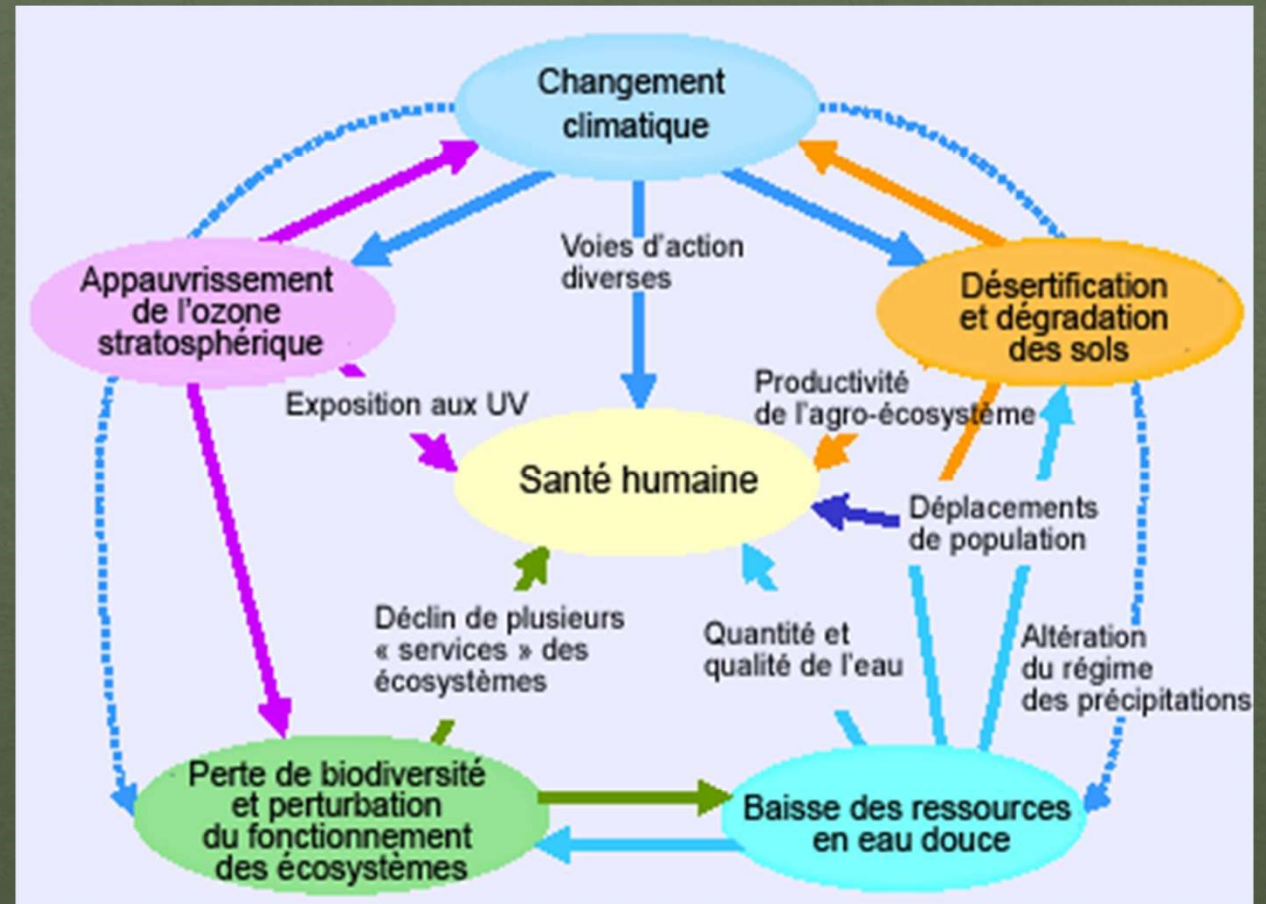


« Enjeux contemporains de la planète »

THEME 2 (suite)

Humanité et les écosystèmes

- ① Action de l'Homme sur les écosystèmes
- ① Exploitation des écosystèmes par l'Homme
- ① Une santé humaine qui dépend des écosystèmes



« Corps humain et santé »

THEME 3

Variation génétique et santé

- ❶ Mutation génétique et santé
- ❶ Patrimoine génétique et santé: les maladies multifactorielles
- ❶ Altération génétique et santé: Cancer
- ❶ Résistance aux antibiotiques



DÉPISTAGE DES CANCERS
Centre de coordination
Centre-Val de Loire



2 MOYENS D'AGIR FACE AU CANCER DU COL DE L'UTÉRUS

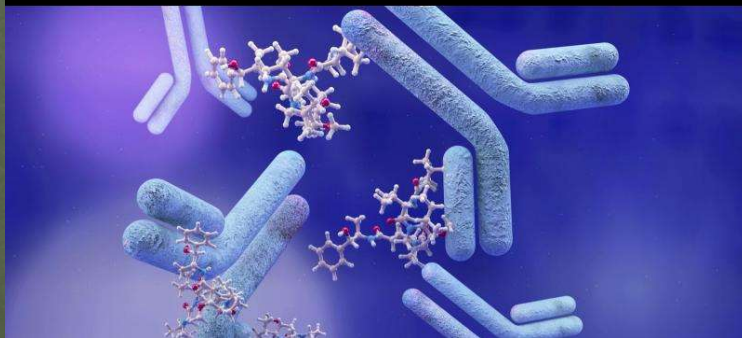


La vaccination contre la papillomavirus de 11 à 14 ans (rattrapages jusqu'à 19 ans)



Un frottis de dépistage tous les 3 ans de 25 à 65 ans (après 2 frottis normaux à 1 an d'intervalle)





« Corps humain et santé »

THEME 3 (Suite)

Le fonctionnement du système immunitaire

- ① La réaction immunitaire inflammatoire
- ① L'immunité adaptative
- ① Vaccination et immunothérapies



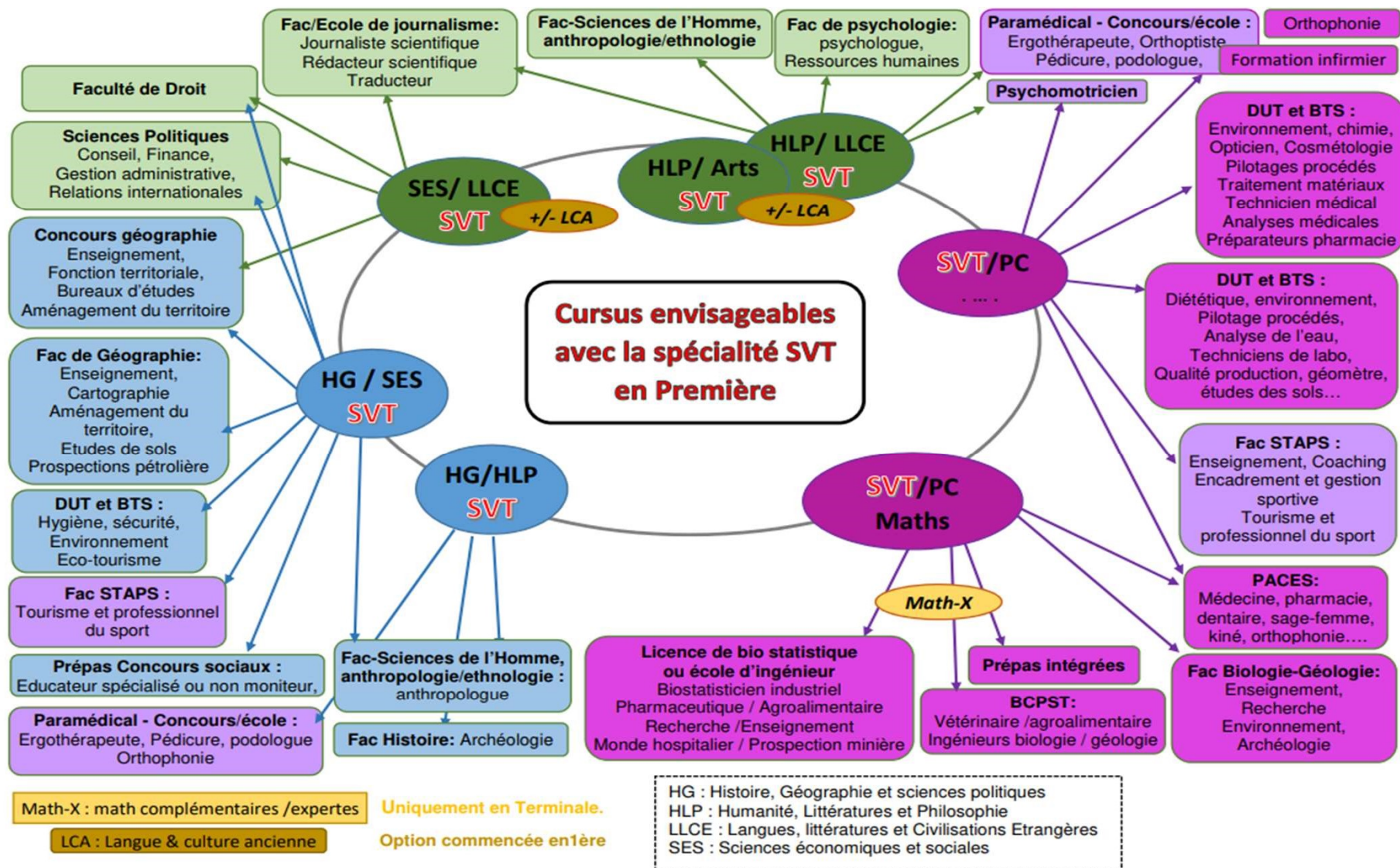
La spécialité SVT, un choix judicieux pour de nombreuses filières postbac

Pour découvrir ou s'orienter vers des **métiers**:

- liés aux **sciences fondamentales** (recherche, enseignement)
- liés aux domaines de la **santé et du sport**.
- actuels ou émergents dans les **sciences de l'environnement et du développement durable**
- en **géosciences, en gestion des ressources et des risques**

- **À l'Université** : Licence Sciences de la vie et de la Terre, Licence sciences fondamentales et appliquées, Licence de psychologie, médecine, STAPS ...
- **En écoles d'ingénieurs avec cycle préparatoire intégré** (Biotechnologie/Génie biologique, Agriculture/Agroalimentaire, Environnement/Paysage ...)
- **En classes préparatoires aux grandes écoles (CPGE)** : BCPST (biologie, chimie, physique, sciences de la Terre)
- **Dans des IUT** (Génie de l'environnement, Génie biologique (option agronomie / option analyse biologique / option diététique), Génie chimique option bioprocédés...).

...



Conclusion

Tous ceux qui aiment les Sciences du Vivant, de la Terre, ont leur place dans la spécialité SVT

Cas particulier des parcours
« santé » et « prépa BCPST »

La filière « médecine » ou « santé »

Réformée: 2 accès

LAS

Licence avec option « Accès Santé »

Majeure autre discipline que Santé

Mineure Santé (option obligatoire)

Plusieurs licences possibles
Un ensemble de 3 UE à valider parmi 4 possibilités en fonction du profil de l'étudiant

**MÉDECINE, MAÏEUTIQUE, ODONTOLOGIE,
PHARMACIE, KINÉSITHÉRAPIE**

Deux droits à être candidat
avec 60, 120 ou 180 crédits validés

PASS

Parcours d'Accès Spécifique Santé

Majeure Santé

Mineure autre discipline (option obligatoire)

Pas de redoublement
L'inscription dans la formation consomme un droit à être candidat

**MÉDECINE, MAÏEUTIQUE, ODONTOLOGIE,
PHARMACIE, KINÉSITHÉRAPIE**

Deuxième droit à être candidat
avec 120 ou 180 crédits validés

Les filières MMOP :

- Médecine
- Maïeutique
- Odontologie
- Pharmacie

Formations conduisant à un titre ou diplôme d'état d'auxiliaire médical de trois ans, comme les écoles d'infirmiers par exemple.



Une fois que vous vous sentirez prêt, vous vous présenterez aux épreuves d'admissibilité vous permettant d'intégrer la deuxième année de médecine, pharmacie, odontologie (dentaire) ou sage-femme (maïeutique). "Ceux qui n'ont pas passé le cap de la sélection en "Portail de Santé" et qui ont été réorientés, peuvent ainsi avoir une deuxième chance"



Programme PACES

Programme officiel de la Première Année Commune aux Études de Santé

LES ARTICLES DANS LA RUBRIQUE PROGRAMME PACES

- Fonctionnement général de la PACES
- PACES - UE1 : Atomes, biomolécules, génome, bioénergétique, métabolisme
- PACES - UE2 : La cellule et les tissus
- PACES - UE3 : Organisation des appareils et des systèmes (1) : Bases physiques des méthodes d'exploration - aspects fonctionnels
- PACES - UE4 : Evaluation des méthodes d'analyse appliquées aux sciences de la vie et de la santé
- PACES - UE5 : Organisation des appareils et des systèmes (2) : Aspects morphologiques et fonctionnels
- PACES - UE6 : Initiation à la connaissance du médicament
- PACES - UE7 : Santé, société, humanité

PROGRAMME

Le programme de la première année

À chaque épreuve du **concours PACES** correspond une Unité d'Enseignement (UE) dans les différentes filières. Les coefficients varient en fonction des filières (médecine, pharmacie, odontologie, maïeutique).

- UE 1 : Chimie et biochimie
- UE 2 : Biologie cellulaire et histologie-embryologie
- UE 3 : Physique et biophysique
- UE 4 : Biomathématiques, biostatistiques et probabilités
- UE 5 : Anatomie
- UE 6 : Initiation à la connaissance du médicament
- UE 7 : Sciences humaines et sociales et santé publique
- UE 8 : Physiologie et matière spécifique

Programme d'enseignement optionnel de mathématiques complémentaires de terminale générale

Préambule

Intentions majeures

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.

Le programme de mathématiques complémentaires s'appuie sur le programme de spécialité de mathématiques de la classe de première qu'il réinvestit et enrichit de nouvelles connaissances et compétences mathématiques, elles-mêmes reliées à des thèmes d'étude où les notions sont mises en situation dans divers champs disciplinaires.

La prépa BCPST

Classe préparatoire aux grandes écoles des sciences du vivant et des géosciences

Biologie
Géosciences
Eau
Agronomie
Santé
Foresterie
Recherche
Chimie
Environnement
Sciences vétérinaires
Sécurité alimentaire
Intelligence artificielle
Développement durable
Alimentation
Bioinformatique
Atmosphère
Climat
Pharmacie
Génétique
Sciences de l'univers

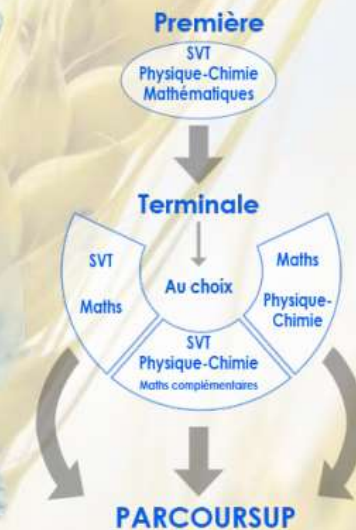


Union des professeurs
des classes préparatoires
aux grandes écoles
agronomiques, biolo-
giques, géologiques et
vétérinaires

Pour plus d'informations :
<http://blog.prepasbio.org>



Mon parcours au lycée



Tous les profils sont intéressants.

- Un niveau solide et une motivation affirmée pour les spécialités choisies en Terminale.
- Mais aussi une grande aisance :
 - dans toutes les spécialités scientifiques de Première
 - dans l'enseignement scientifique
 - en français - philosophie et en langues

Ma prépa BCPST

SVT
Mathématiques
Informatique
Physique-Chimie

Langues vivantes
Français-Philosophie
Géographie

Cours et travaux dirigés, Travaux pratiques
Colles hebdomadaires (interrogations orales)
Stages de terrain
Projet personnel (TIPE)



Pratique expérimentale et observation



Enseignement personnalisé en colle



Pratique autonome, en projet, de la démarche scientifique



Pratique concrète, sur le terrain, des sciences de la nature

Mon orientation

CONCOURS

Des écoles nombreuses et diversifiées

Écoles Normales Supérieures
Paris Ulm
Paris Saclay
Lyon

Écoles d'Ingénieurs Géosciences Environnement
Nancy
Lyon
Strasbourg
Poitiers
Bordeaux

Écoles d'Ingénieurs Agronomie Agro-alimentaire
Paris
Montpellier
Bordeaux
Toulouse

Nancy
Dijon
Nantes
Clermont-Fd

Écoles d'Ingénieurs Autres champs scientifiques
Polytechnique
Centrales-Supélec
PontsParisTech
Écoles de chimie

Écoles Nationales Vétérinaires

Maisons-Alfort
Toulouse
Lyon
Nantes

Une formation scientifique à large spectre au cœur des enjeux environnementaux

Particularité 2021 Parcoursup

Prépa
BCPST

Concours A

accès direct
sur dossier

**ÉCOLES
VÉTÉRINAIRES**

Licence
Sciences de la Vie,
biologie....

Concours B

L'accès aux écoles vétérinaires