

**Présentation aux
classes de Secondes**

10 mai 2022

LA SPECIALITE SVT



Les horaires hebdomadaires

- **EN PREMIERE :**

4h en effectif réduit (24 élèves max)

- **EN TERMINALE :**

6h en effectif réduit (24 élèves max)

Les épreuves du BAC

La **Spécialité SVT** est évaluée :

● en contrôle continu en première si abandonnée en Terminale

(coefficient 8)

● en épreuve terminale si la spé est conservée

(coefficient 16)

Épreuves écrites 3h30

Epreuve pratique (= ECE) 1h

La spécialité SVT

Pour qui ?

- Pour ceux qui **aiment** cette matière
- Pour ceux qui **ont envie** de faire un métier dans les Sciences du vivant ou du minéral.



Compétences développées

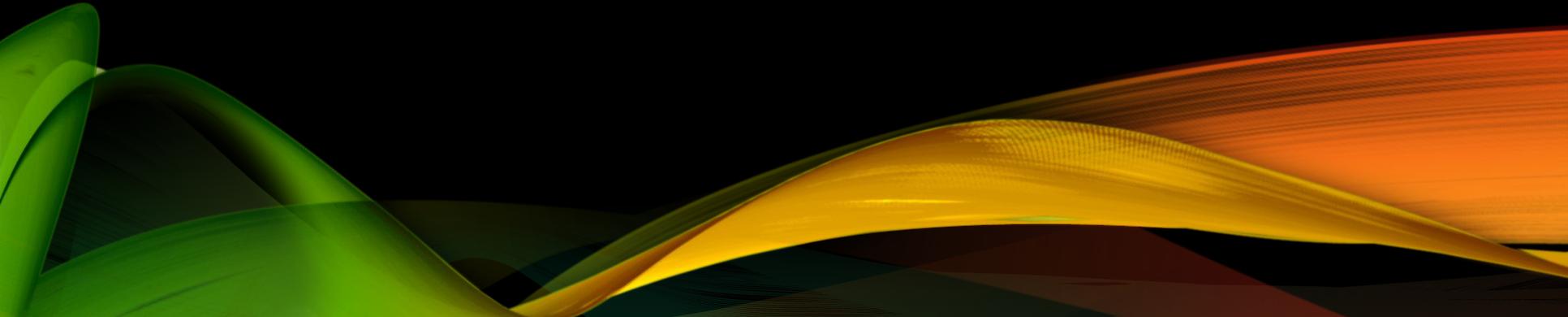
- **Réfléchir, analyser, argumenter**
 - Développer son **esprit scientifique et critique**
 - Être **curieux**
 - Adopter une **démarche scientifique** recherchée en filières post-bac
 - **Manipuler** : place importante aux activités expérimentales, d'observations
 - Utiliser des **outils numériques**
- 

La spécialité SVT

Pour faire quoi ?

Travailler dans la santé et le social :

Médecine, orthoptie, dentaire, kiné, puériculture, hygiène, sécurité, ostéopathie, bio informatique, psychologie, pharmacie, infirmerie, orthophonie, aide soignant...





Lien PROGRAMME PASS 2021/2022



Parcours d'Accès Spécifique Santé

SEMESTRE 1

UE1	CHIMIE GENOME BIOCHIMIE	p. 3
UE2	LA CELLULE ET LES TISSUS	p. 6
UE3	PHYSIQUE ET PHYSIOLOGIE	p. 8
UE4	BIOSTATISTIQUES	p. 13
UE5	ANATOMIE	p. 14
UE6	INITIATION A LA CONNAISSANCE DU MEDICAMENT	p. 15
UE7	SANTE SOCIETE HUMANITE	p. 16

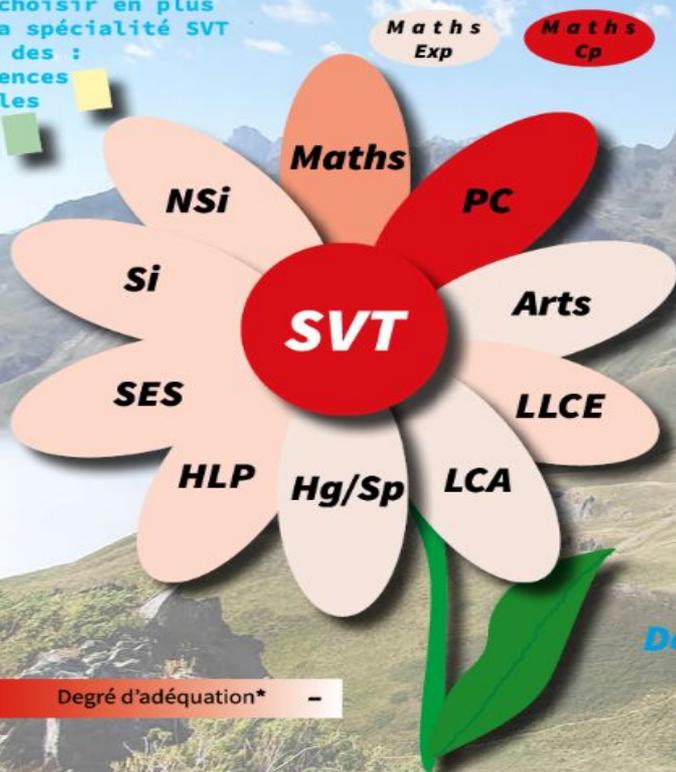
SEMESTRE 2

UE8	SPECIFIQUE MEDECINE.....	p. 18
UE9	SPECIFIQUE MAÏEUTIQUE.....	p. 20
UE10	SPECIFIQUE ODONTOLOGIE	p. 22
UE11	SPECIFIQUE PHARMACIE	p. 24
UE12	METHODOLOGIE – CONNAISSANCE DES METIERS – ANGLAIS	p. 26

UE = Unité d'Enseignement

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

Que choisir en plus de la spécialité SVT pour des :
 -Licences
 -Ecoles
 -BUT
 -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
- LLCE** : Langues et littératures étrangères



* Document mis à jour et établi à partir des attendus des différentes filières

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE **onisep**
TERMINALES 2020/2021

HORIZONS 2021
 CHOISIR SES ENSEIGNEMENTS DE SPÉCIALITÉ EN SECONDE

5
 Pour retourner au début

Études de Santé (Médecine)

Les lycéens peuvent maintenant accéder aux formations de maïeutique, médecine, odontologie ou pharmacie après une, deux ou trois années d'études supérieures, ou poursuivre vers un diplôme de licence.

Attendus sur Parcoursup :
 Il faut disposer de 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.

- 1 - une licence, avec une option «accès santé» (LAS)
- 2 - un parcours spécifique «accès santé», avec une option d'une autre discipline (PASS)

[Pour en savoir plus, cliquez !](#)

en choisie en terminale)
 en terminale)

et du social



Alimentation et Développement Durable



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



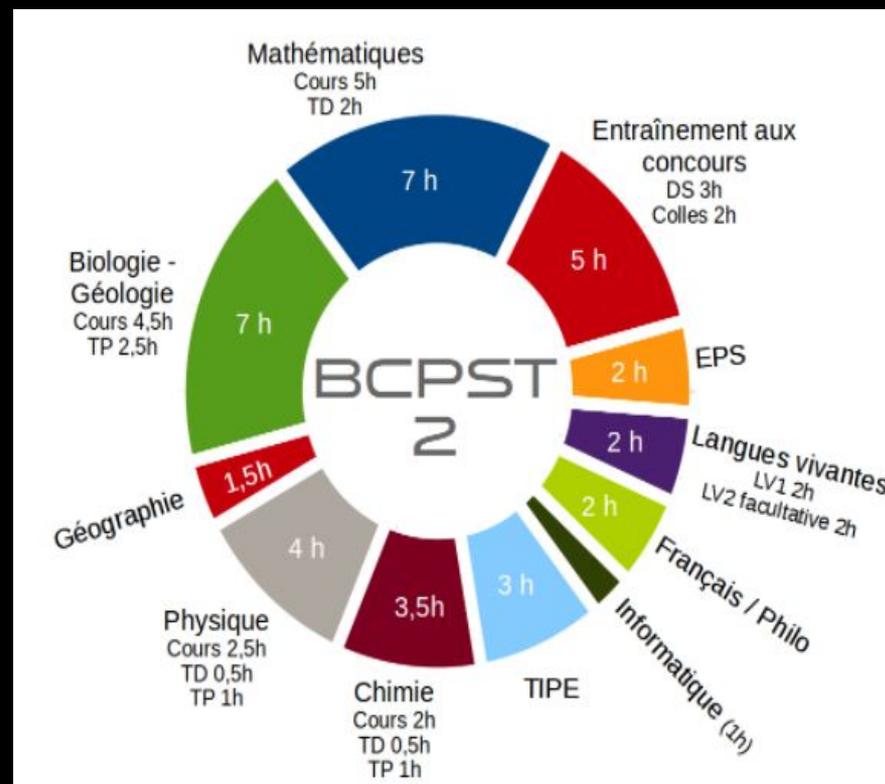
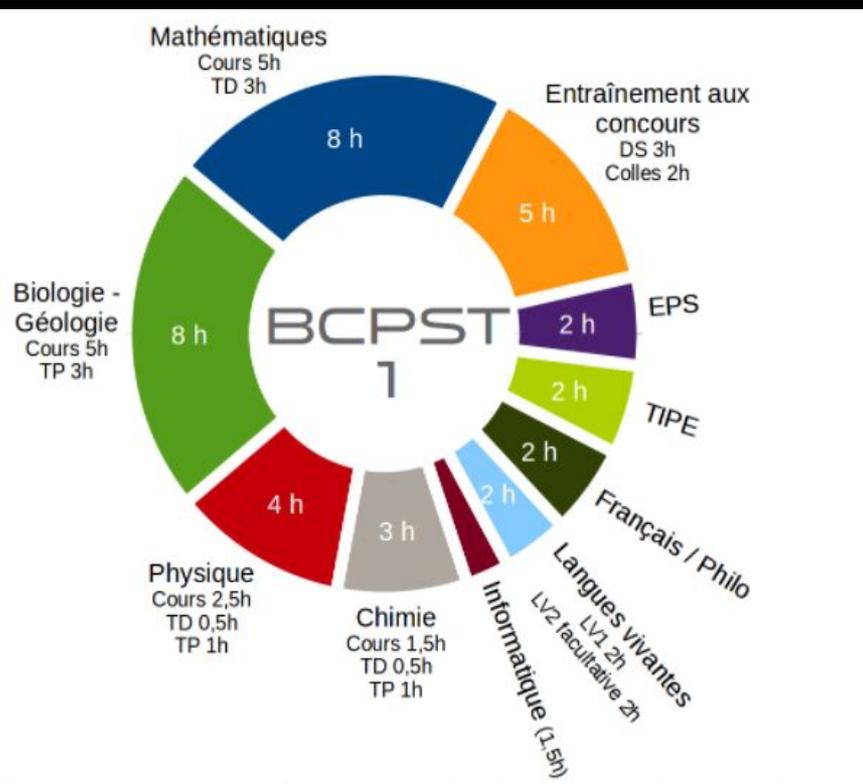
Travailler dans l'ingénierie, vétérinaire, recherche :

Sismologie, vulcanologie, paléontologie, climatologie, biotechnologie, évolution, enseignement, océanologie, **vétérinaire**, aménagement du territoire, génétique, biologie...

Travailler dans l'agroalimentaire et l'environnement :

Agronomie, analyses biologiques et biochimiques, diététique, agroalimentaire, architecture, urbanisme, génie de l'environnement...

PROGRAMME DE LA CLASSE PRÉPA BCPST



Concours préparés : agro, véto et ENS

[Lien vers programme classe préparatoire BCPST](#)

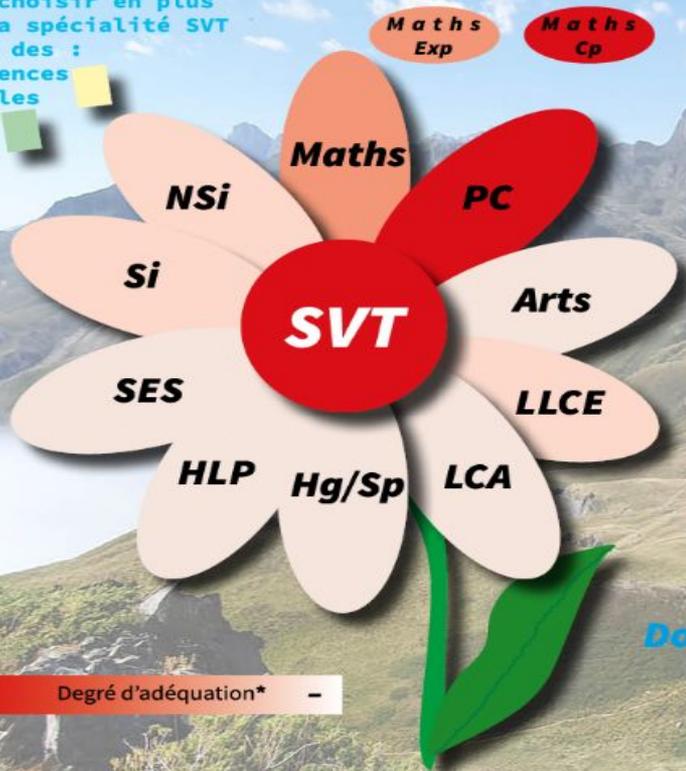
ÉCOLES D'INGÉNIEURS qui recrutent par CONCOURS BCPST :

- AgroParisTech
- AgroSupDijon
- Bordeaux ScienceAgro
- ENSAIA Nancy
- ENSAT Toulouse
- CentraleSupElec
- ONIRIS
- Ecole Polytechnique (X)
- ENSTBB (technologie des biomolécules)
- ENM
- ENTPE
- Les Mines
- ENS
- ...



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

Que choisir en plus de la spécialité SVT pour des :
 -Licences
 -Ecoles
 -BUT
 -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



* Document mis à jour et établi à partir des attendus des différentes filières

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE **onisep**
TERMINALES 2020/2021
HORIZONS 2021
 CHOISIR SON ENSEIGNEMENT DE SPÉCIALITÉ EN DÉBUT

5
 Pour retourner au début

Vétérinaire

Quatre voies essentielles existent :

- Le concours A ouvert aux élèves de prépa BCPST et TB (technologie et biologie), qui semble ne pas donner satisfaction aux écoles du fait de la durée du cursus (2 ans) et du programme (trop de géologie et de mathématiques), mais qui est actuellement la voie principale de recrutement
- Le concours B à partir des années de licence universitaire
- Le concours C à partir des BTS et BUT
- Classe préparatoire intégrée aux ENV (nouveau 2021)

En particulier :
 La prépa BCPST (biologie, chimie, physique et sciences de la Terre) offre une formation équilibrée en mathématiques, physique-chimie et sciences de la vie et de la Terre. Elle donne accès aux domaines du vivant ou des géosciences.

Attendus parcoursup :
 S'intéresser aux domaines de la biologie, de la géologie, de la physique et de la chimie et aux démarches associées (analyse, modélisation, résolution de problèmes, communication).

[Pour en savoir plus, cliquez !](#)

Possible avec BAC STL

choisie en terminale)
 en terminale)

et du social



Alimentation et Développement Durable

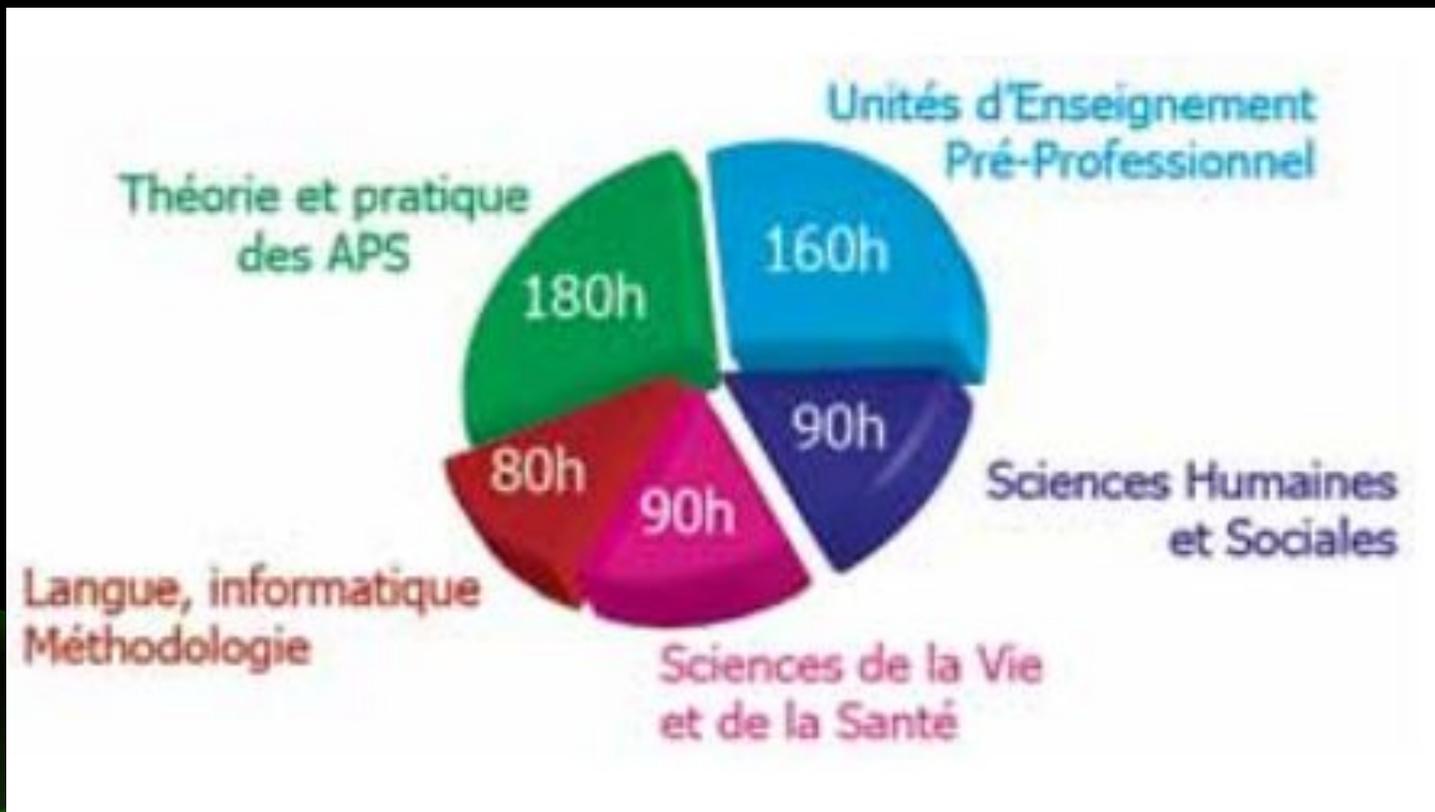


Domaine de la recherche, de l'innovation et du professorat en biologie et en géologie



Travailler dans le sport :

Coaching sportif, **prof**, éducateur spécialisé, management ...

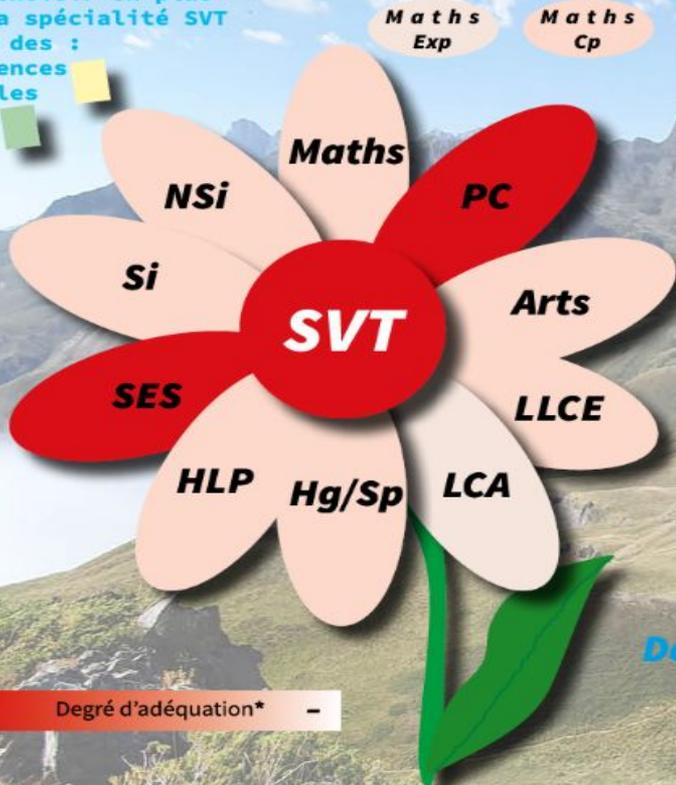


page	Code	Intitulé UE	ECTS	Obligatoire Facultatif	Cours	TD	TP	TP DE	Stage	Projet ne
29	SPAPS2B2	Gymnastique				8	16			
30	SPAPS2B3	Athlétisme				8	16			
31	SPAPS2CM	Sciences du comportement et APS	6	O						
	SP3S2C12	Contrôle perceptivo-moteur et APS			18	6				
		Choisir 1 sous-UE parmi les 3 sous-UE suivantes :								
33	SPAPS2C3	Gymnastique				8	16			
32	SPAPS2C2	Sports de raquette				8	16			
34	SPAPS2C4	Activites physiques de pleine nature				8	10	6		
35	SPAPS2DM	Psychosociologie et APS	9	O						
36	SP3S2D12	Psychosociologie			18	6				
	SPAPS2D2	Activites physiques de developpement personnel				8	16			
		Choisir 1 sous-UE parmi les 2 sous-UE suivantes :								
37	SPAPS2D3	Activités physiques de pleine nature				8	10	6		
38	SPAPS2D4	Sports collectifs				8	16			
39	SPAPS2EM	Projet personnel et professionnel	3	O						
40	SPAPS2E1	Projet personnel et professionnel			10	6	6			
	SPAPS2E2	Langue 2								12,5
41	SPAPS2GM	PRE PROFESSIONNALISATION FOOTBALL - NIVEAU 1	0	F			16			

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

* Document mis à jour et établi à partir des attendus des différentes filières

Que choisir en plus de la spécialité SVT pour des :
 -Licences
 -Ecoles
 -BUT
 -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



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE **onisep**
TERMINALES 2020/2021

HORIZONS 2021
 CHOISIR SES ENSEIGNEMENTS DE SPÉCIALITÉ EN SECONDE

5
 Pour retourner au début

Les métiers du sport



Attendus sur Parcoursup :

Disposer de compétences scientifiques :

- Les études en STAPS comportent en effet des enseignements scientifiques pluridisciplinaires (sciences de la vie, sciences humaines et sociales).
- Les étudiants doivent être en mesure d'assimiler ces contenus et de construire un raisonnement à partir de concepts scientifiques.

Savoir mobiliser des compétences en matière d'expression écrite afin de pouvoir développer un raisonnement argumenté :

- Les études en STAPS demandent en effet fréquemment aux étudiants de rédiger des documents de synthèse ou des mémoires et d'en assurer la présentation orale. Par ailleurs, de nombreux étudiants s'orientent vers la présentation de concours, dans lesquelles les compétences rédactionnelles sont essentielles. Il s'agit donc de pouvoir argumenter, construire un raisonnement, synthétiser des informations.

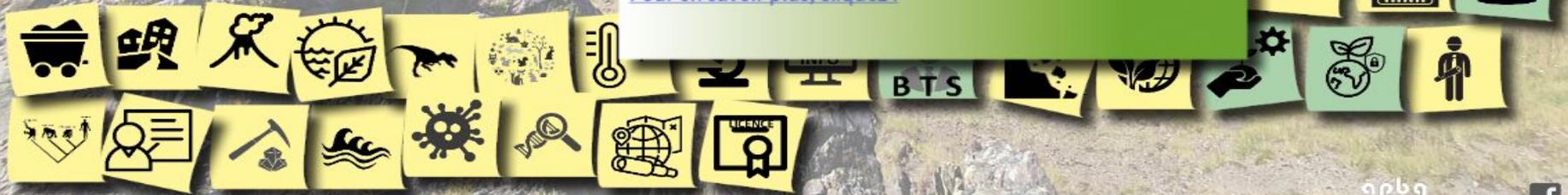
[Pour en savoir plus, cliquez !](#)

+ Degré d'adéquation* -

Domaine de la recherche, de l'innovation et du professorat en biologie et...

et du social

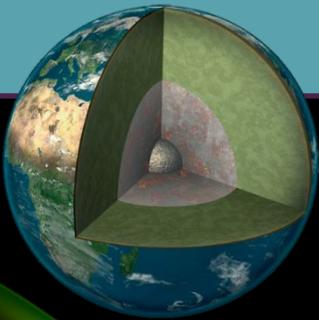
Alimentation et bien-être



La Spécialité SVT

3 thèmes

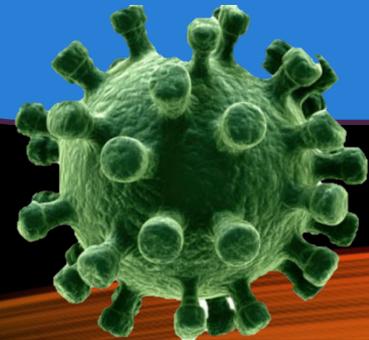
La Terre, la vie
et
l'organisation
du vivant



Enjeux
contemporains



Corps humain
et santé



GENETIQUE

- ✓ La transmission, la variation et l'expression du patrimoine génétique
- ✓ L'histoire humaine lue dans son génome
- ✓ Le fonctionnement des cellules
- ✓ L'enzymologie
- ✓ Les maladies génétiques
- ✓ Complexification des génomes au cours de l'évolution

médecine, kiné, véto, STAPS, agro, recherche...

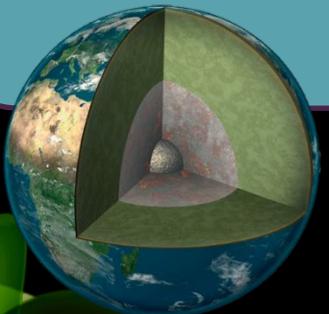
GEOLOGIE

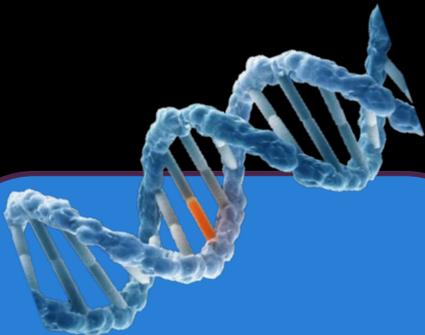
- ✓ La structure et la dynamique de la Terre
- ✓ L'histoire géologique et climatique de la Terre
- ✓ Le temps et les roches

ingénierie énergies, recherche, génie civil...

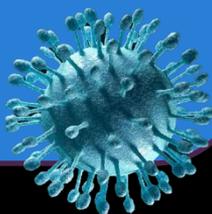
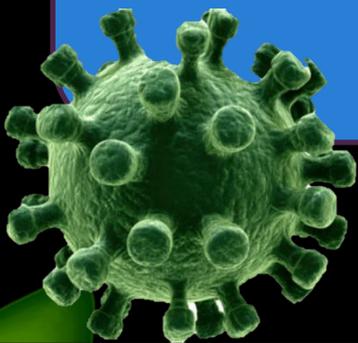


La Terre, la vie
et
l'organisation
du vivant



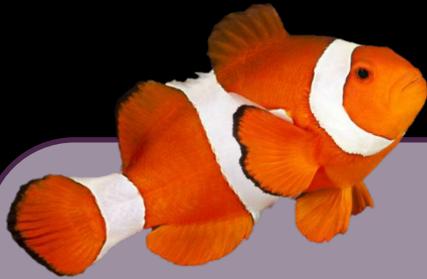


**Corps humain
et santé**



- ☑ Le système immunitaire humain
- ☑ La réaction inflammatoire
- ☑ La vaccination
- ☑ L'immunothérapie
- ☑ La thérapie génique
- ☑ Les innovations médicales
- ☑ La cancérisation
- ☑ La régulation de la glycémie
- ☑ Le mouvement volontaire
- ☑ Le cerveau et le système nerveux
- ☑ Le stress
- ☑ Les métabolismes

*médecine, kiné, STAPS, recherche
fondamentale, véto*



Enjeux
contemporains



ECOLOGIE

- ☑ Les interactions entre les êtres vivants et leur milieu
- ☑ La gestion des écosystèmes par l'Homme

BIOLOGIE VEGETALE

- ☑ Vivre malgré la vie fixée des plantes
- ☑ L'organisation et besoins des plantes
- ☑ La domestication des plantes

agro, recherche...