

LES SVT AU LYCEE

LYCEE LAS CASES

LAVOUR

Cinq Enseignants:

Mme CHALOIN

Mme MARAVAL

Mme RAYNAL

M. CHAPPOUX

M. TAVERA

HORAIRES DE LA CLASSE DE SECONDE GÉNÉRALE ET TECHNOLOGIQUE



ENSEIGNEMENTS COMMUNS

français	4 h	histoire - géographie	3 h	langue vivante A et langue vivante B ¹	5 h 30
sciences économiques et sociales	1 h 30	mathématiques	4 h	physique - chimie	3 h
sciences de la vie et de la Terre	1 h 30	éducation physique et sportive	2 h	enseignement moral et civique	18 h / an
sciences numériques et technologie	1 h 30				



1h30 par semaine en demi-groupe

Séances de TP/Cours

ENSEIGNEMENTS OPTIONNELS

UN ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL
MAXIMUM AU CHOIX

arts au choix parmi arts plastiques, cinéma - audiovisuel, danse, histoire des arts, musique, théâtre	3 h
arts du cirque	6 h
écologie - agronomie - territoires - développement durable ²	3 h
éducation physique et sportive	3 h
langues et cultures de l'Antiquité : latin ou grec ³	3 h
langue vivante C ³	3 h

UN ENSEIGNEMENT TECHNOLOGIQUE
MAXIMUM AU CHOIX

atelier artistique	72 h / an
biotechnologies	1 h 30
création et culture - design	6 h
création et innovation technologiques	1 h 30
hippologie et équitation ou autres pratiques sportives ¹	3 h
management et gestion	1 h 30
pratiques professionnelles ³	3 h
pratiques sociales et culturelles ³	3 h
santé et social	1 h 30
sciences de l'ingénieur	1 h 30
sciences et laboratoire	1 h 30

Programme de SVT en 2nde:

La Terre, la vie et l'organisation du vivant

- Organisation fonctionnelle du vivant
- Biodiversité, résultat et étape de l'évolution

Les enjeux contemporains de la planète

- Géosciences et dynamique des paysages
- Agrosystèmes et développement durable

Corps humain et santé

- Procréation et sexualité humaine
- Microorganismes et santé

Les compétences travaillées

- Pratiquer des démarches scientifiques
- Concevoir, créer, réaliser
- Utiliser des outils et mobiliser des méthodes pour apprendre
- Communiquer et utiliser le numérique
- Adopter un comportement éthique et responsable

LA VOIE GÉNÉRALE : LA PREMIÈRE ET LA TERMINALE

Enseignements communs

	Première	Terminale
FRANÇAIS / PHILOSOPHIE	4 h / -	- / 4 h
HISTOIRE GÉOGRAPHIE	3 h	3 h
ENSEIGNEMENT MORAL ET CIVIQUE	18 h / an	18 h / an
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
- > Durée 3 h

Dès la première :

LANGUE VIVANTE C

ARTS

EPS

LANGUES ET
CULTURES DE
L'ANTIQUITÉ

En terminale uniquement :

MATHÉMATIQUES
EXPERTES

MATHÉMATIQUES
COMPLÉMENTAIRES

DROIT ET GRANDS
ENJEUX DU MONDE
CONTEMPORAIN

Enseignements de spécialité

	Au choix 3 spécialités Première	Au choix 2 spécialités 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

TOTAL
horaire élève

Première
28 h

Terminale
27 h 30

* Dans les lycées d'enseignement général et technologique agricole
avec des enseignements optionnels spécifiques

** Avec un complément de 2 h en physique

Les SVT dans le Tronc commun :

Enseignement Scientifique en 1^{ère} (avec Physique-chimie et mathématiques)

2h par semaine

1. Une longue histoire de la matière

Les éléments chimiques, les cristaux, la cellule vivante

2. Le soleil, notre source d'énergie

Le rayonnement solaire, le bilan radiatif terrestre, la photosynthèse, le bilan thermique du corps humain

3. La Terre, un astre singulier

La forme de la Terre, l'âge de la Terre, la Terre dans l'Univers

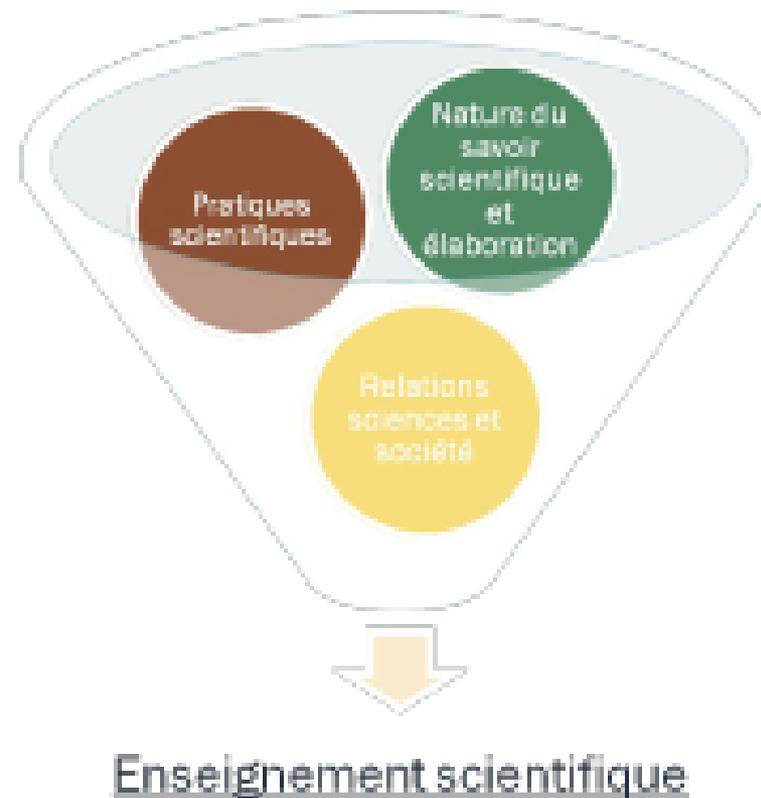
4. Son et musique, porteurs d'informations

Son et phénomène vibratoire, la musique ou l'art de faire entendre les nombres, le son: une information à coder, entendre

5. Projet expérimental et numérique

Les objectifs généraux

1. Comprendre la **nature du savoir** scientifique et ses méthodes d'élaboration
2. Identifier et mettre en œuvre des **pratiques scientifiques**
3. Identifier et comprendre les **effets de la science** sur les sociétés et sur l'environnement



Enseignement De Spécialité (EDS)

en SVT en 1ere :

- 2h de TP
- 2h de cours

Programme de l'EDS de SVT en 1ere:

La Terre, la vie et l'organisation du vivant

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

Les enjeux contemporains de la planète

- Ecosystèmes et services environnementaux

Corps humain et santé

- Variation génétique et santé
- Fonctionnement du système immunitaire humain

La Terre, la vie et l'organisation du vivant

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

Les divisions cellulaires
Réplication ADN - mutations-
génomique et histoire humaine-
expression du patrimoine
génétique- enzymes

Structure interne de la T-
méthodes et techniques pour
comprendre le fonctionnement
interne de la Terre
- dynamique zones de divergence
et convergence

Enjeux contemporains de la planète

Ecosystèmes et services
écosystémiques

vision systémique des
écosystèmes terrestres:
complexité d'un système
écologique et équilibres
dynamiques.

D'une approche
anthropocentrique à une
approche écocentrique
Démarche spécifique pour
solutions à des problèmes
écologiques complexes

Corps humain et santé

Variations génétiques et santé
Le fonctionnement du système
immunitaire humain

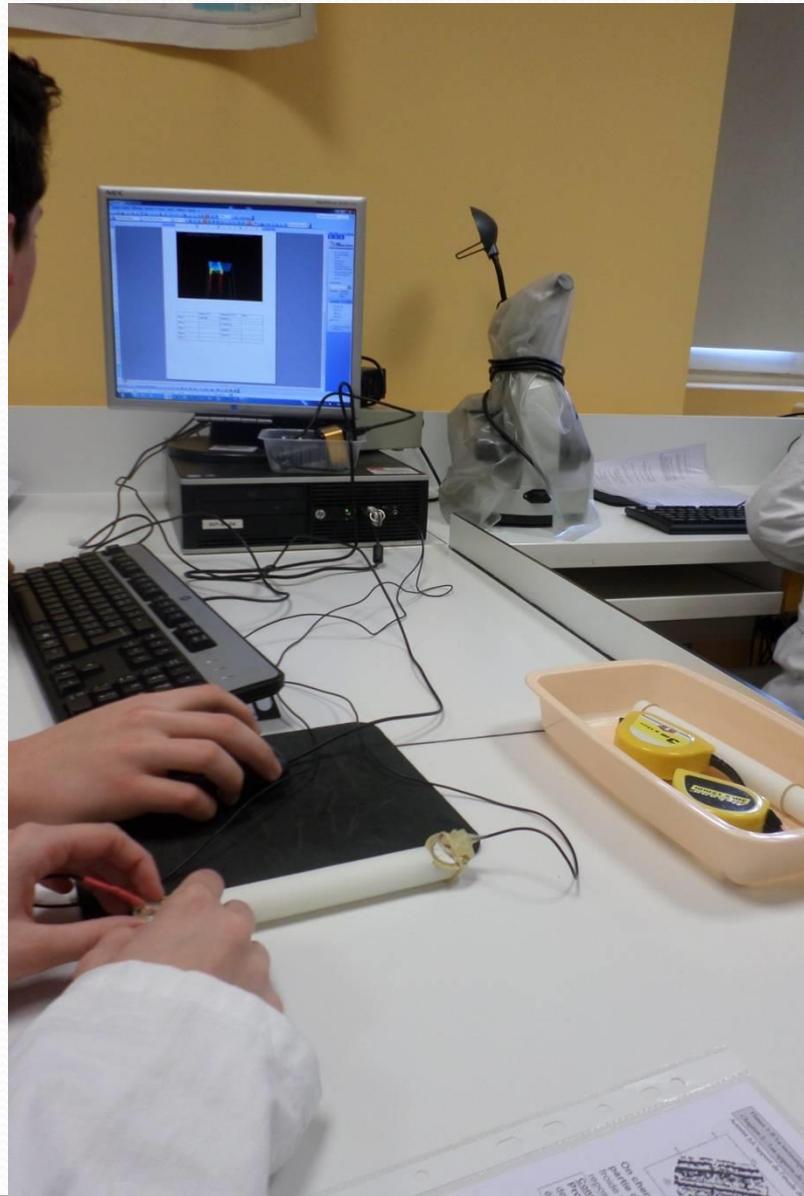
Mutations et santé: risque
génétique- thérapie génique-
patrimoine génétique et santé:
méthodes de détermination des
causes d'une maladie-
Altération du génome et
cancérisation-santé publique

Immunité innée- immunité
adaptative-
Immunité adaptative et santé
publique

La salle de TP



Mesure assistée par ordinateur de la vitesse de propagation d'un son dans de la paraffine portée à différentes températures:



Enseignement Scientifique en

Terminale

(avec Physique-chimie et mathématiques)

2h par semaine

- 1. Science, climat et société**
- 2. Le futur des énergies**
- 3. Une histoire du vivant**

Enseignement De Spécialité (EDS) de SVT en Terminale :

- 4h (ou 2h) de TP
- 2h (ou 4h) de cours

Programme de l'EDS de SVT en

Terminale:

La Terre, la vie et l'organisation du vivant

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

Les enjeux contemporains de la planète

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

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

I ❤️
PACES



PARAMEDICAL

STAPS/CREPS



BIOLOGIE

(technicien/recherche/agro/véto...)



GEOLOGIE (prospection, gestion des risques, gestion des ressources...)



ET TOUTES LES AUTRES POSSIBILITES...

