



Spécialité SVT



Volume horaire : 4h en 1ère
(6h si vous continuez en terminale)

Organisation : cours en classe entière
et TP en groupe(2H cours/ 2H TP)



Objectifs :

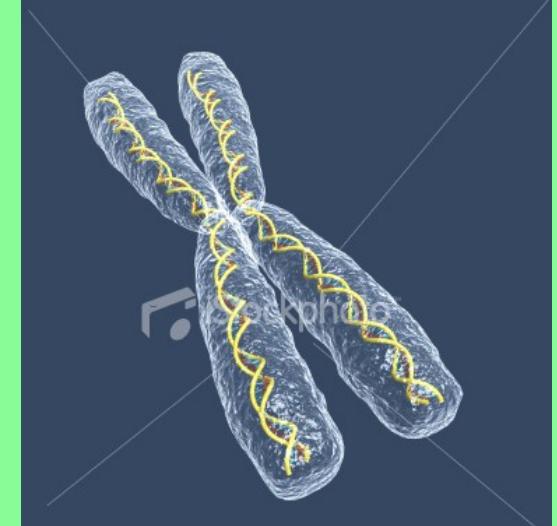
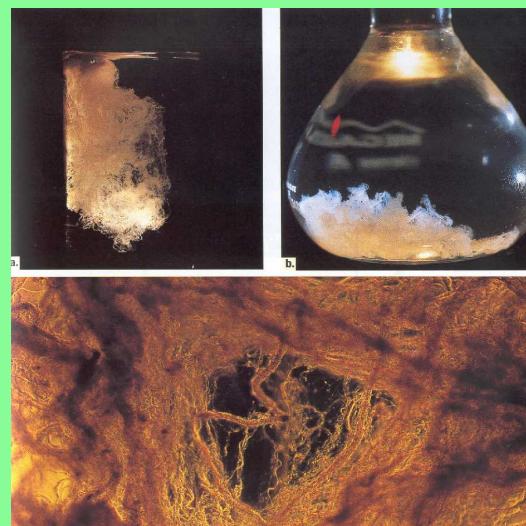
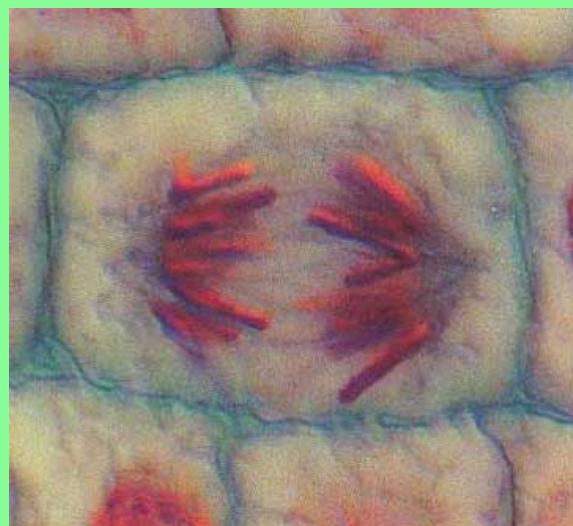
- Maîtrise du raisonnement scientifique et former des élèves à un esprit critique et responsable
- Maîtrise des connaissances fondamentales dans le domaine de la biologique et de la géologie
- Appréhender les enjeux scientifiques de nos sociétés (enjeux d'énergie, d'environnement, de santé, d'écologie, de développement durable, d'alimentation)



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

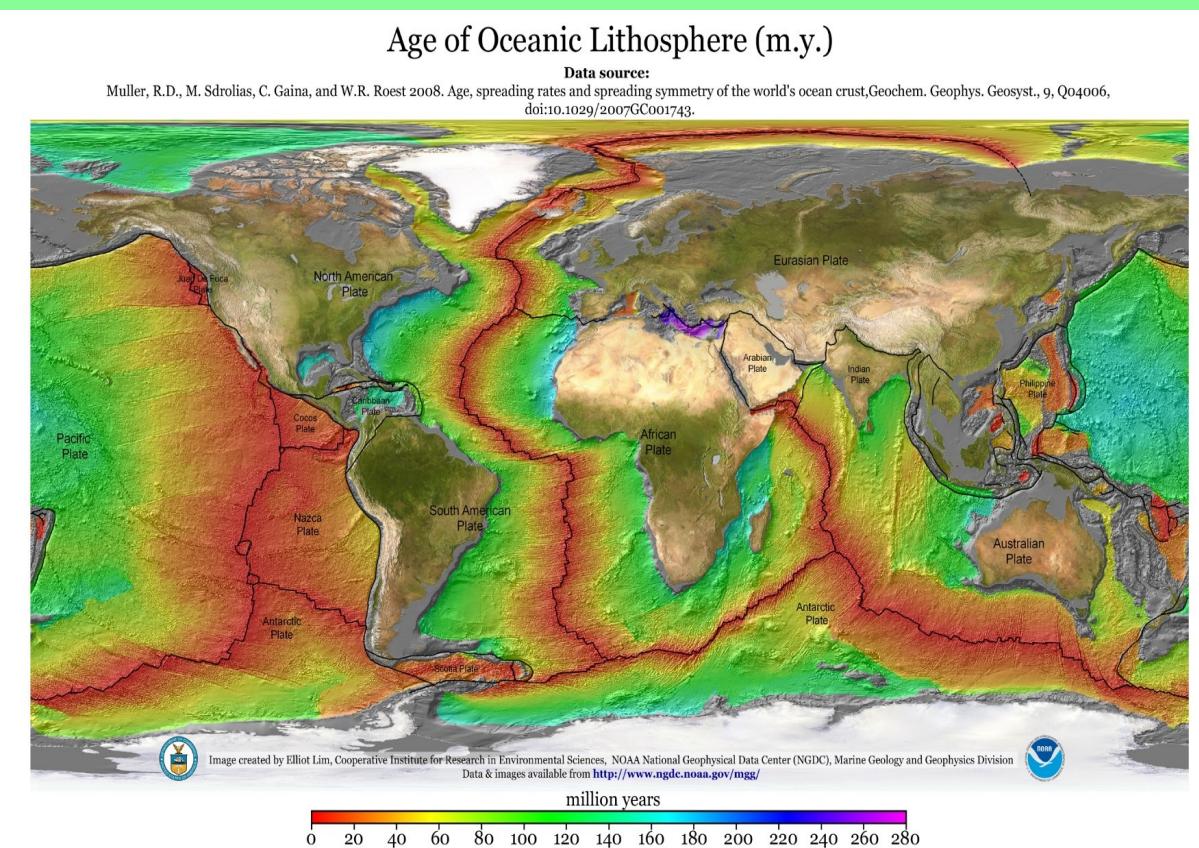
Génétique :

Transmission, variation et expression du patrimoine génétique : transmission de l'ADN, expression des gènes, mutations, histoire de l'Homme à travers la génétique.



Géologie

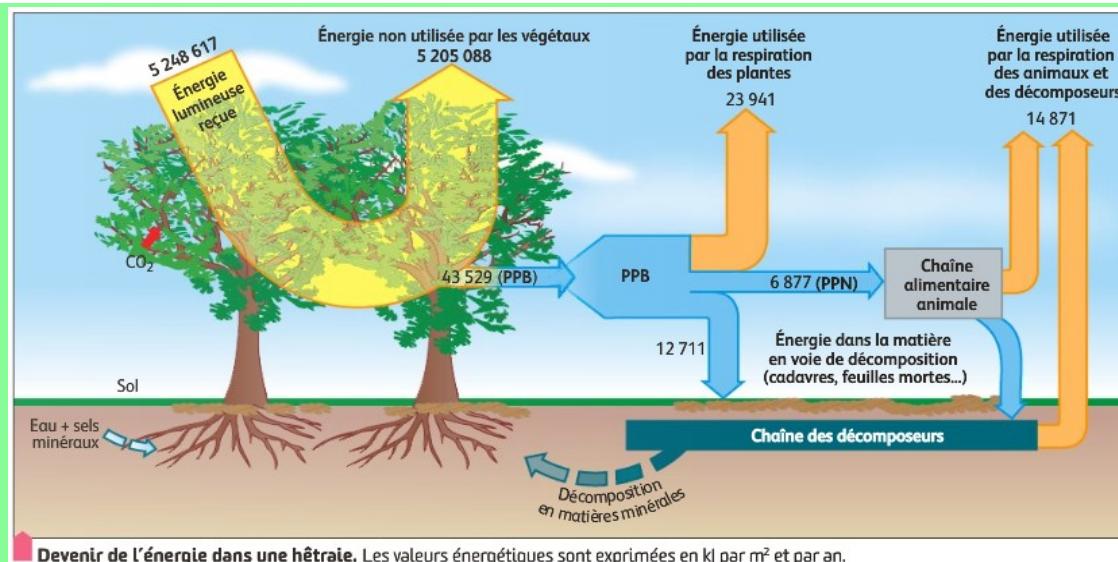
Composition de la structure interne de la Terre, mobilité horizontale de croûte terrestre : divergence, convergence, volcanisme, métamorphisme



Thème 2 : Enjeux planétaires contemporains

Les écosystèmes : interactions dynamiques entre les êtres vivants et leurs milieux

Etude du fonctionnement des écosystème naturels, relations des êtres vivants avec leur milieux et des êtres vivants entre eux.

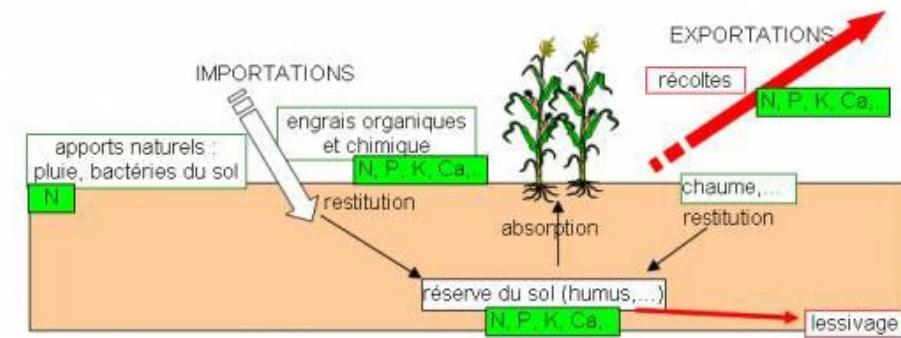


L'Humanité et les écosystèmes :

l'Homme au sein des écosystèmes et action de l'Homme sur les écosystèmes.



agrosystème : exportations et importations



Thème 3 : Corps humain et santé

Variations génétiques et santé :

Origine des maladies génétiques, étude d'arbres généalogiques pour déterminer le risque de développer une maladie génétique / cancer

Fonctionnement du système immunitaire

Moyens de défense de notre corps, cellules et molécules impliquées, vaccination



Poursuites d'études possibles avec la spécialité SVT:



ÉTUDES MÉDICALES

MEDECINE

D.E. MEDECINE SPECIALISEE

5^e année

4^e année

D.E. MEDECINE GENERALE

3^e année

2^e année

1^e année

EXAMEN NATIONAL CLASSANT

DCEM4

DCEM3

DCEM2

DCEM1

PCEM2

CONCOURS

ODONTOLOGIE

SAGE FEMME

PHARMACIE

D.E. CHIRURGIE DENTARE

Internat

spécialisations

↑

CONCOURS

NATIONAL

Internat

TCE01

DCE03

DCE02

DCE01

PCE02

CONCOURS

LICENCE 1

SANTE



Réforme
des études
médicales
en cours

D.E. PHARMACIE SPECIALISEE

4^e année

3^e année

2^e année

1^e année

D.E. SAGE FEMME

4^e année

3^e année

2^e année

1^e année

D.E. PHARMACIE

6^e année

5^e année

DCEP2

DCEP1

PCEP2

CONCOURS

CONCOURS



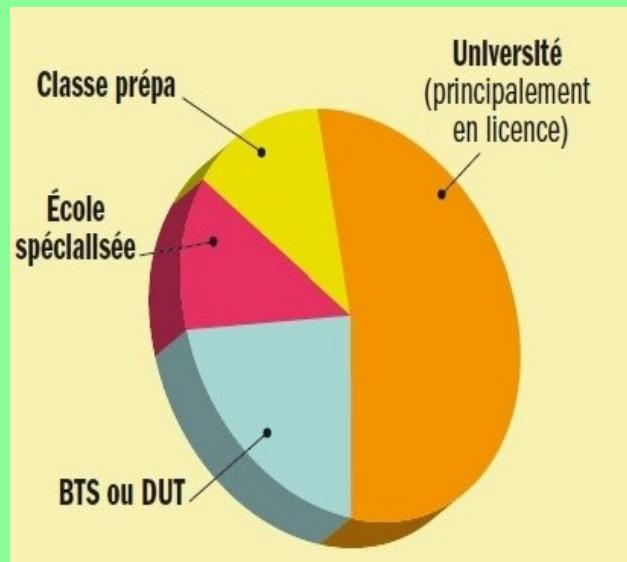
Classe prépa BCPST
concours Vétérinaire et
agronomie

Masters/Recherche
Dans différents domaines
scientifiques

Des écoles d'ingénieurs
dans différents domaines

- La biologie
- La génétique
- L'agronomie
- Le génie médical et
biomédical
- Les sciences animales

Avec la filière SVT



Sciences et techniques des
activités sportives (Staps)

IFSI
Les écoles infirmière

Les licences Biologie/Géologie

Des spécialités de BTS/IUT

- BTS/IUT Biotechnologies
- BTS/IUT Qualité dans les industries alimentaires et bio-industries
- BTS/IUT Diététique
- BTS/IUT Analyses biologiques
- BTS/IUT Biochimiste
- BTS Industries céréaliers

Modes d'évaluation:

Spécialité suivie en Première uniquement :

- 2 épreuves de contrôle continu (janvier / juin) (30%)
- moyenne des bulletins de Première (10%)

Spécialité poursuivie en Terminale :

- moyenne des bulletins de Terminale (10%)
- 1 épreuve de contrôle continu en Terminale en janvier (30%)
- 1 épreuve écrite « terminale » de spécialité avril/ début mai (60%)