

Présentation de la spécialité SVT

13 mai 2015

Horaires

Programme

Le travail attendu

L'évaluation

L'orientation

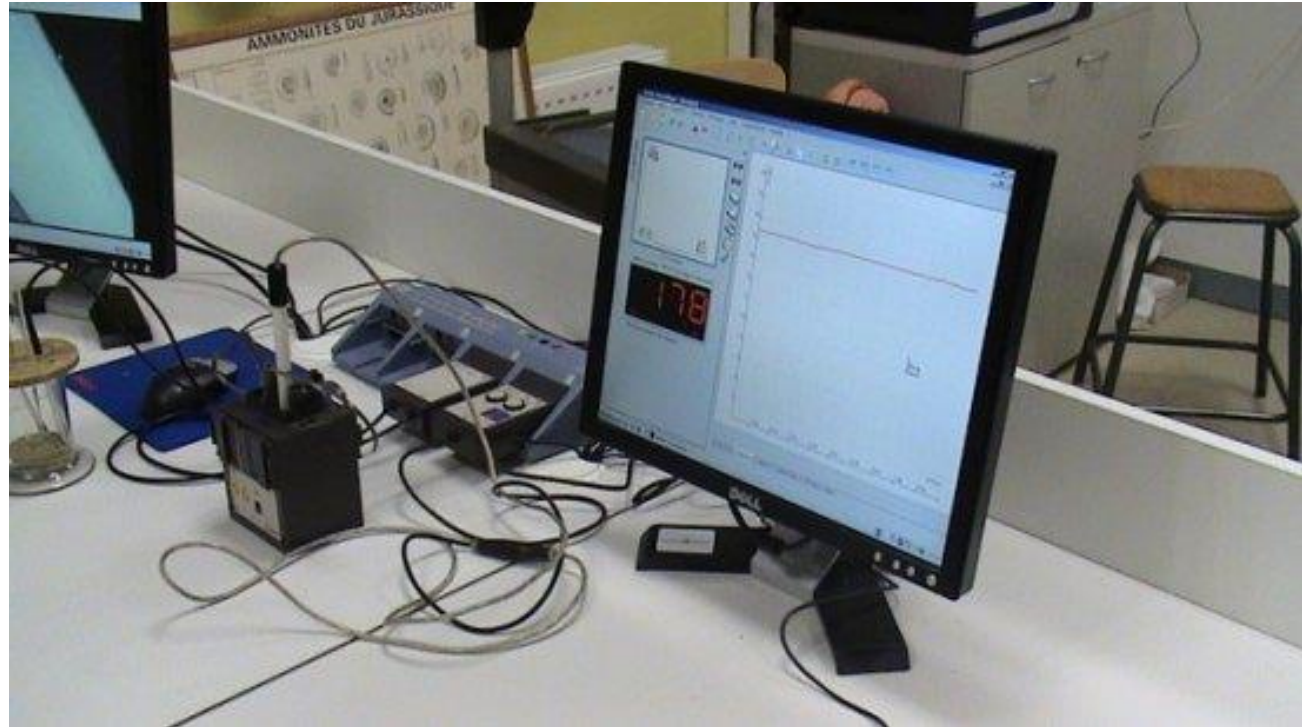
Horaires :

2h par semaine en demi-groupe

Le programme : 3 thèmes

Thème 1 : Énergie et cellule vivante :

photosynthèse, respiration, fermentation, contraction du muscle.



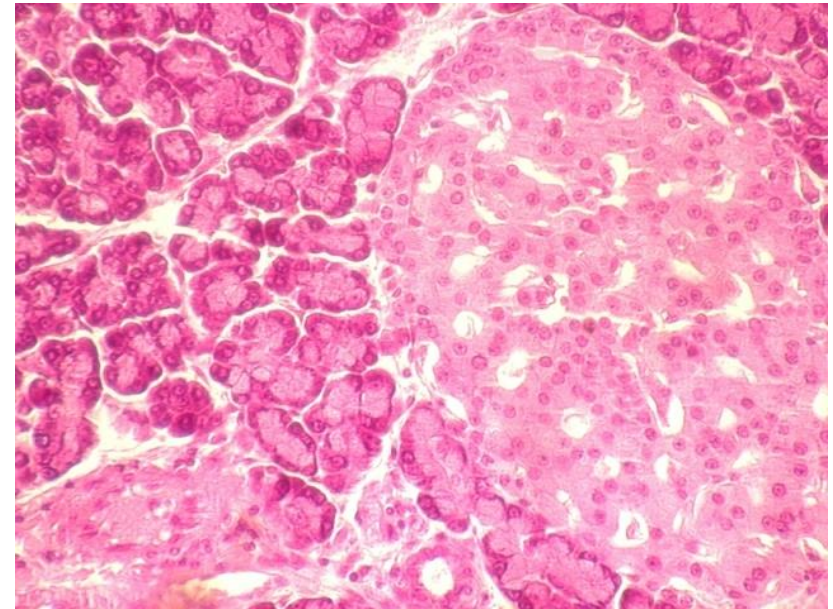
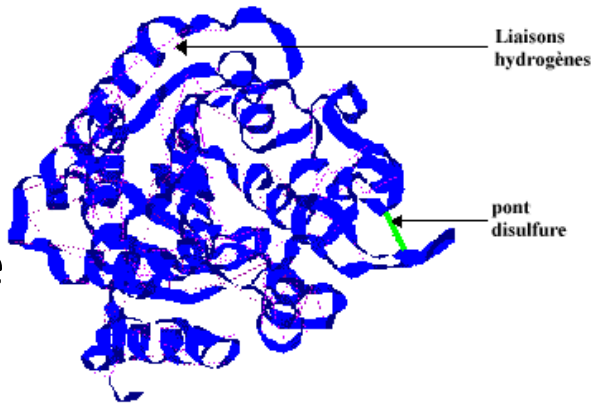
Mesure de fermentation chez des levures

Chromatographie de la chlorophylle

Thème 2 : Glycémie et diabète

Notion d'enzymes, le rôle du foie, la régulation hormonale.

Evaluer
l'activité
enzymatique



Observation de coupe de
pancréas d' individus
sains/diabétiques

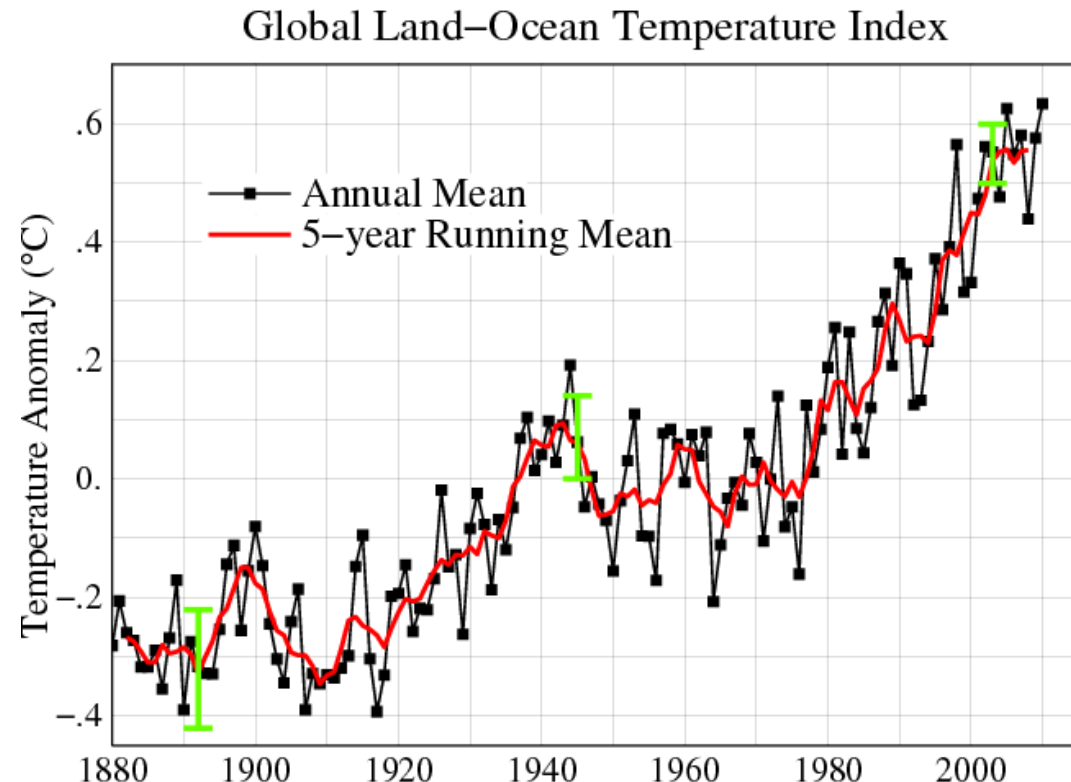


Thème 3 : Le climat, du passé à l'avenir

Histoire de l'atmosphère, l'effet de serre, la modélisation du climat



Le pollen, un indice pour reconstituer les climats anciens.



Le travail attendu :

Démarche d'investigation : poser les problèmes, observer, tester... Entraînement à la construction du raisonnement.

Acquisition des notions principales : comprendre et retenir !

Utiliser des outils variés : microscope, mesures avec EXAO, informatique.

L'évaluation

Epreuve de bac :

- ☞ Possibilité d'un sujet de spécialité en ECE (capacités expérimentales) sur 4 points.
- ☞ Dans l'épreuve écrite de SVT, il y a une question sur le programme de spécialité (sur 5 points sur 16).

Au cours de l'année, les élèves s'entraînent à

l'exploitation de documents, et à la construction d'un raisonnement, en utilisant les notions acquises.

L'orientation

L'enseignement de SVT permet la poursuite des études dans des domaines proches :

- ➡ Santé : médecine et paramédical
- ➡ Biologie, Biotechnologie
- ➡ Classes préparatoires scientifiques « bio » :
écoles d'agronomie, vétérinaire.
- ➡ Environnement, agriculture
- ➡ Géologie

Mais aussi, cet enseignement assure l'acquisition d'une culture générale scientifique, utile à tous.

