Lycée FUSTEL de COULANGES

SPECIALITE

PREMIERE ET TERMINALE

Développer des compétences

Sciences de la Vie et de la Terre

Pratiquer des démarches scientifiques

Concevoir, créer, réaliser

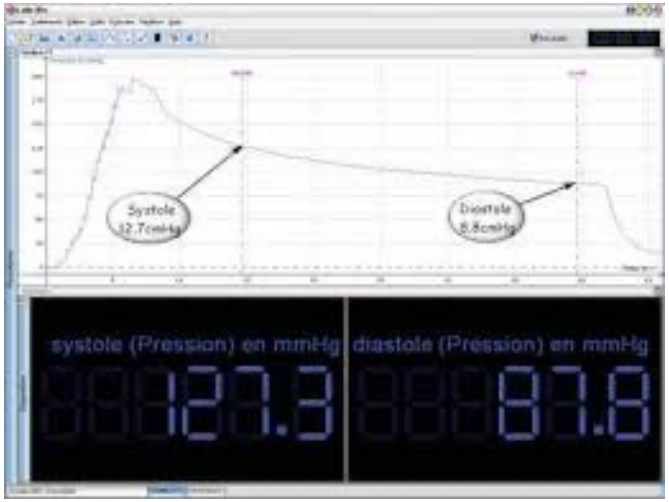
Communiquer et utiliser le numérique

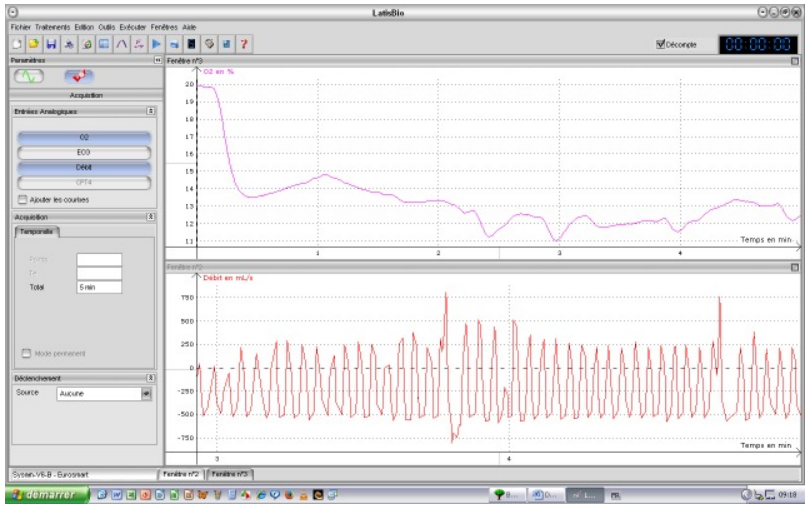
Des outils et des méthodes pour apprendre

Adopter un comportement éthique et responsable

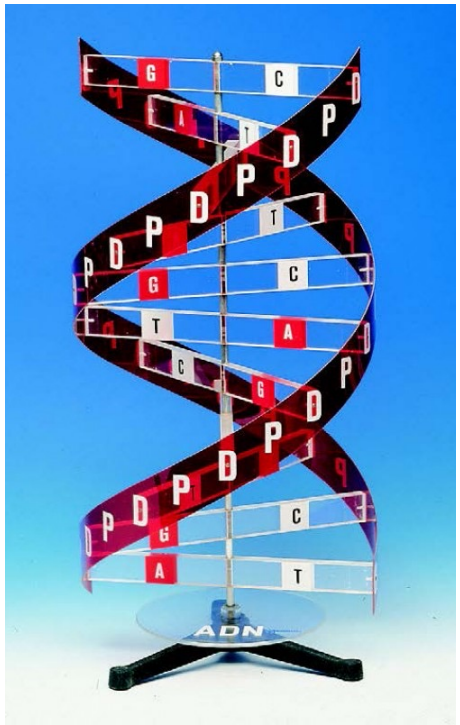
Des salles spécialisées et équipées pour les séances de travaux pratiques

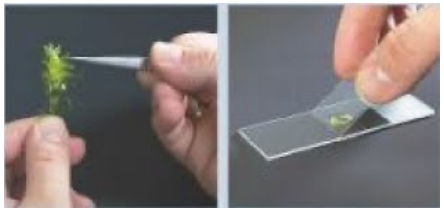
Des Expériences Assistées par Ordinateur

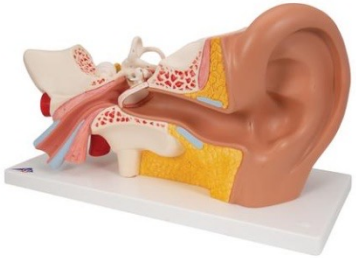




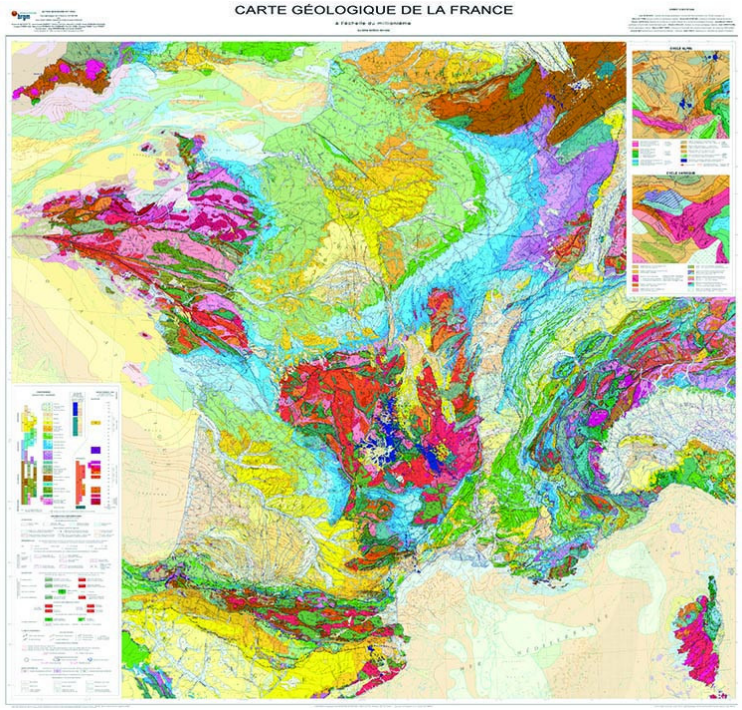
Du matériel pour expérimenter et apprendre en biologie

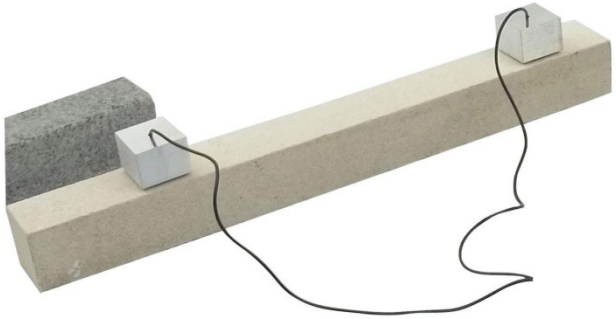


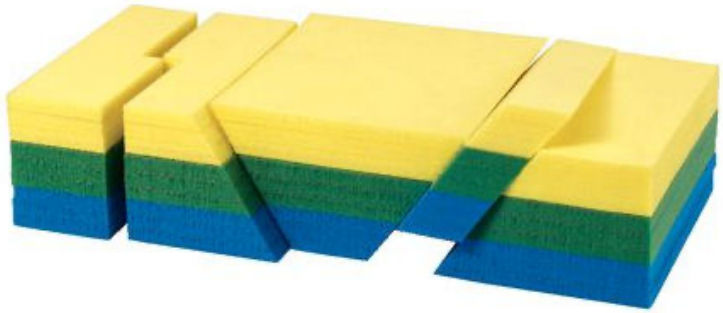




Du matériel pour expérimenter et apprendre en géologie







Sciences de la Vie et de la Terre

Des sorties sur le terrain et des rencontres avec des chercheurs

Lycée FUSTEL de COULANGES

1000 CHERCHEURS dans les écoles

AFMTÉLÉTHON INNOVER POUR GUERIR

Un programme pour différentes orientations

Les 3 thématiques des programmes de SVT au lycée

La Terre, la vie et l'organisation du vivant

Les métiers liés aux **sciences fondamentales** (recherche, enseignement)

Enjeux contemporains de la planète

Les métiers actuels ou émergents (**science de l'environnement, DD, géosciences, gestion des ressources et des risques**)

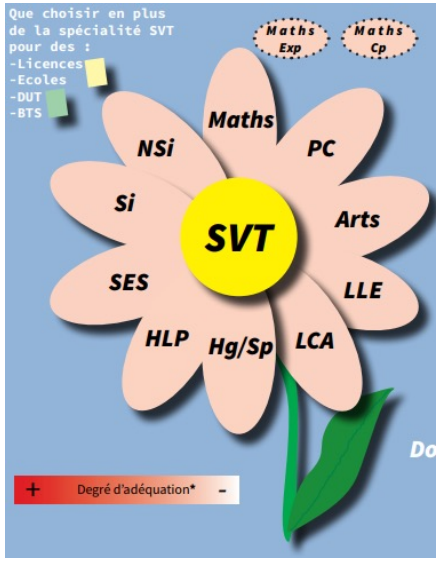
Corps humain et santé

Métiers liés aux domaines de la **santé** et du **sport**

Des études facilitées par la spécialité SVT

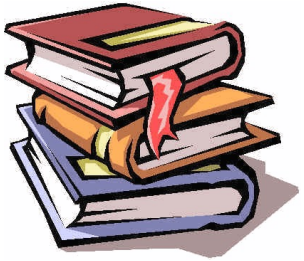
- **Licences** Chimie, Physique, Sciences et technologie, STAPS, Sciences de la vie, Sciences de la terre, Études de santé, Sciences sanitaires et sociales, Psychologie…
- **Classes préparatoires** pour les écoles d'agronomie et écoles vétérinaires…
- École d'ingénieurs, d'agronomie, du paysage…
- Études paramédicales.
- **BTS** Biotechnologie, Gestion et protection de la nature, Métiers de l'eau, Métiers de l'environnement, Qualité dans les industries alimentaires et les bio-industries, Prothésiste dentaire, Bio-analyses, Biophysicien de laboratoire, Opticien, BTSA Gestion de l'eau, Agronomie…
- **DUT** Génie biologique, Hygiène, sécurité environnement…
- **DTS** imagerie médicale et radiologie thérapeutique, **DE** manipulateur radio…

Une fleur pour choisir ses spécialités en complément aux SVT



http://ent-apbg.org/orientation_docs/0001.html

Demandez le programme !



	La Terre, la vie et l'organisation du vivant	Les enjeux contemporains de la planète	Corps humain et santé
2de 1h30	L'organisation fonctionnelle du vivant Biodiversité, résultats et étape de l'évolution	Géosciences et dynamique des paysages Agrosystèmes et développement durable	Procréation et sexualité humaine Microorganismes et santé
1ère 4h	Transmission, variation et expression du patrimoine génétique La dynamique interne de la Terre	Ecosystèmes et services environnementaux	Variation génétique et santé Le fonctionnement du système immunitaire humain
Tale 6h	Génétique et évolution À la recherche du passé géologique de notre planète	De la plante sauvage à la plante domestiquée Les climats de la Terre : comprendre le passé pour agir aujourd'hui et demain	Comportements, mouvement et système nerveux Produire le mouvement : contraction musculaire et apport d'énergie Comportements et stress : vers une vision intégrée de l'organisme

Spécialité Sciences de la Vie et de la Terre
En 1ère

Explorez le patrimoine génétique !

Comment le matériel génétique est transmis lors des divisions cellulaires ?

Comment l'information génétique est décodée dans une cellule ?

Comment reconstituer l'histoire de nos ancêtres par l'étude de nos génomes ?

Spécialité Sciences de la Vie et de la Terre
En 1ère

Découvrez l'histoire de notre planète !

Comment les scientifiques ont réussi à reconstituer l'histoire de notre planète… ?

… à expliquer l'origine des océans, des montagnes et des volcans ?

…à explorer les profondeurs de la Terre ?

… pour arriver à construire le **modèle de la tectonique des plaques** !

Spécialité Sciences de la Vie et de la Terre
En 1ère

Décryptez les enjeux de l'écologie !

Comment s'organise un écosystème ?

Comment les organismes y vivent en interaction ?

Quelles menaces pèsent sur ces écosystèmes ?

Comment la démarche scientifique peut apporter des solutions pour une gestion raisonnée des écosystèmes ?

Spécialité Sciences de la Vie et de la Terre
En 1ère

Etudiez le fonctionnement de l'organisme et les enjeux de santé publique !

Comment des modifications génétiques sont à l'origine de maladies ?

Quels sont les traitements possibles ?

Comment se développent les cancers ?

Comment certaines mesures de santé publique permettent d'en diminuer les risques ?

Comment l'environnement intervient dans le développement d'une maladie ?

Comment fonctionne le système immunitaire de l'être humain ?

Comment les connaissances en immunologie sont utilisées dans le domaine de la santé (vaccination, immunothérapie,…) ?