

La série : Sciences et Technologies de Laboratoire



Lycée Déodat de Séverac

TOULOUSE



Spécialité :

SCIENCES PHYSIQUES et CHIMIQUES en LABORATOIRE

Elle offre une formation pratique et concrète s'adressant aux jeunes :

- qui aiment les sciences,
- qui ont un esprit curieux,
- qui ont du goût pour l'expérimentation,
- qui souhaitent travailler dans le domaine scientifique.

Une pédagogie innovante qui privilégie l'approche expérimentale à partir de situations déclenchantes réelles et liées au monde contemporain.

La filière STL a pour objectif d'amener les élèves à réussir des études scientifiques par un horaire en effectif réduit important.

Elle propose:

☀ Un tronc commun d'enseignements généraux permettant une culture de base solide pour aborder les études supérieures.

☀ Des enseignements technologiques, effectués sous forme d'activités expérimentales en laboratoire, accompagnés d'une sensibilisation à l'anglais comme langue « technologique ».

☀ Un accompagnement personnalisé permettant d'acquérir une meilleure autonomie dans le travail.

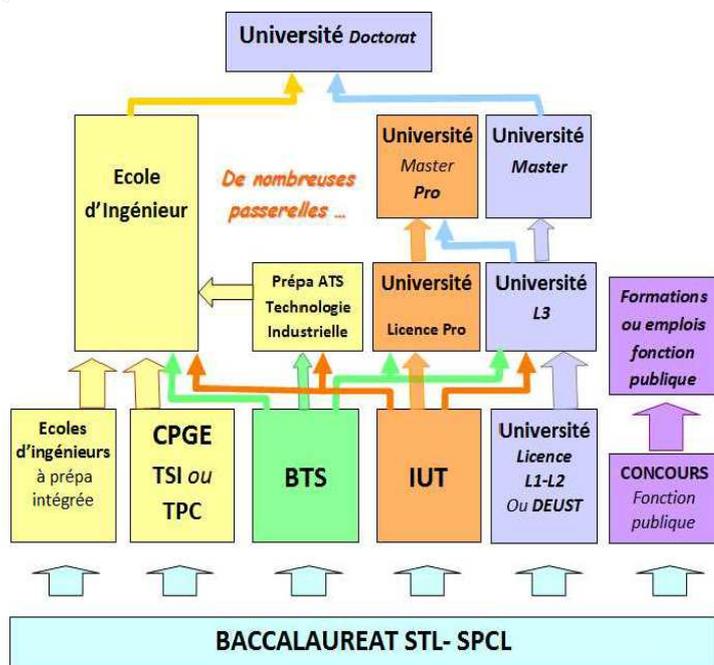


HORAIRES

Enseignement	1 ^{ère}	T ^{ale}
Français	3	-
Philosophie	-	2
Histoire Géographie	2	-
Langues vivantes 1 et 2	3	3
Mathématiques	4	4
Physique - Chimie	3	4
Education Physique et Sportive	2	2
<i>Total enseignements généraux</i>	17	15
Biochimie -Chimie- Sciences du Vivant	4	4
Mesures et Instrumentation	2	-
Sciences Physiques et Chimiques en laboratoire	6	10
Enseignement technologique en Anglais	1	1
<i>Total enseignements technologiques</i>	13	15
Accompagnement personnalisé	2	2
Total élève	32	32

POURSUITES D'ETUDES

UNE VRAIE SERIE SCIENTIFIQUE ASSOCIANT LES SCIENCES DE L'INERTE ET LES SCIENCES DU VIVANT OUVRANT DE TRES NOMBREUSES POSSIBILITES EN TERMES D'ORIENTATION ET DE POURSUITE D'ETUDES.



ENSEIGNEMENTS TECHNOLOGIQUES

Chimie – Biochimie – Sciences du Vivant



✚ Installer une culture commune, fondée sur une approche concrète et transdisciplinaire concernant les systèmes vivants aux différentes échelles

✚ Apporter les concepts relatifs à chaque discipline pour faciliter ainsi le choix en termes d'orientation.

Mesures et Instrumentation

✚ Acquérir les connaissances et les capacités nécessaires pour avoir un regard critique sur les résultats de mesure et prendre des décisions.

Sciences Physiques et Chimiques en Laboratoire

❖ Un module de physique consacré à **L'IMAGE** ;

On s'intéressera à la lumière, aux objets, aux images et à la couleur. Les concepts sont introduits à partir de l'appareil photographique numérique. L'image est un concentré d'informations.



Il s'agit d'appréhender quelques procédés de traitement, de stockage, de transmission à distance, d'exploitation des informations dans de nombreux usages actuels des images.

❖ Un module de chimie portant sur **CHIMIE ET DÉVELOPPEMENT DURABLE** :

Il s'agit d'acquérir des compétences théoriques et pratiques sur les synthèses et sur les analyses qualitatives des produits chimiques. On prendra en compte la sécurité en chimie face à l'environnement ainsi que l'évolution technique des procédés.

❖ Un module consacré à **L'OUVERTURE VERS LE MONDE DE LA RECHERCHE ou DE L'INDUSTRIE** ainsi qu'un **PROJET** mobilisant des compétences pluridisciplinaires pour imaginer une réponse à une question donnée.

