

Bac Technologique STL



Appareil photo numérique



Echelle de teintes – jus de chou rouge



Bactéries



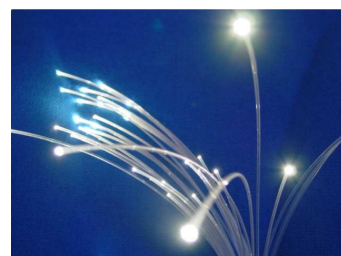
Banc chauffant Kofler



Verrerie



Dosage



Fibre optique

Sciences et Technologies de Laboratoire

La série STL est une filière scientifique et technologique, proposant une alternative aux voies générales, par une approche concrète et active des sciences.

Qualités requises

- Sens de l'observation, esprit critique et de synthèse.
- Goût pour les manipulations.
- Rigueur dans les raisonnements scientifiques et l'exécution des expériences.

Caractéristiques

- La pédagogie innovante, s'y développe autour de travaux impliquant des démarches expérimentales et des démarches de projet, permet d'acquérir à la fois des compétences et des connaissances scientifiques et technologiques.
- Cette pédagogie est mise en œuvre à partir de manipulations en laboratoire qui font appel à des techniques d'observation, de mesure, d'analyse, ainsi qu'à des techniques de fabrication des produits de différents secteurs : santé (appareillages médicaux, industrie pharmaceutique,...), industrie chimique (verre, céramiques, métaux et alliages, analyse,...), l'énergie, physique des matériaux,....

Horaires de formation

Matières		Première	Terminale
Français		3	
Philosophie			2
LV 1 et 2		3	3
EPS		2	2
Mathématiques		4	4
Physique chimie		3	4
Enseignements technologiques communs aux 2 spécialités*	Chimie-Biochimie-Sciences de vivant	4	4
	Mesure et instrumentation	2	
Enseignements technologiques de spécialité (au choix)	SCPL ou BT	6	10
Accompagnement personnalisé		2	2

* dont une heure en langue vivante étrangère

Les enseignements technologiques communs aux deux spécialités :

- Chimie-Biochimie-Sciences du vivant (4 heures) : étude des systèmes vivants aux différentes échelles, par une approche privilégiant les activités pratiques.
- Mesure et instrumentation (2 heures - uniquement en première) : appropriation des outils et des démarches de mesurage, à travers des activités expérimentales en laboratoire.

Les enseignements technologiques de spécialités (au choix) :

A/ Sciences physiques et chimiques en laboratoire (SPCL)

- Organisées autour de trois modules : image ; chimie et développement durable ; ouverture vers le monde de la recherche et de l'industrie.

B/ Biotechnologies (BT)

- Applications au domaine de la santé, aux bio-industries (secteurs agroalimentaire, pharmaceutique, cosmétologique, et autres...), et à l'environnement à travers des expérimentations en laboratoire.

Poursuite d'études

Le baccalauréat STL-sciences physiques et chimiques en laboratoire permet des poursuites d'études principalement en BTS et DUT en chimie, physique, hygiène-environnement... Mais aussi en classes préparatoires TPC technologie et physique-chimie, TSI technologie et sciences industrielles, en écoles d'ingénieurs, en écoles spécialisées, à l'université...

Le baccalauréat STL-Biotechnologies est ouvert sur les métiers de l'agro-alimentaire, de la pharmaceutique, de la cosmétologie et de la biologie clinique, de l'environnement, et de la biologie vétérinaire. De nombreux BTS et DUT ainsi que des études d'ingénieurs sont accessibles aux bacheliers STL biotechnologies.

Les débouchés

Dans les laboratoires de mesure et de contrôle, les ateliers de production (industries chimiques, pharmaceutiques, agroalimentaires), le paramédical...

74 rue du Logelbach 68025 COLMAR CEDEX
Tel : 03 89 22 92 10 - Fax. 03 89 22 92 13
www.lycée-pascal-colmar.net
Ce.0680010@ac-strasbourg.fr

