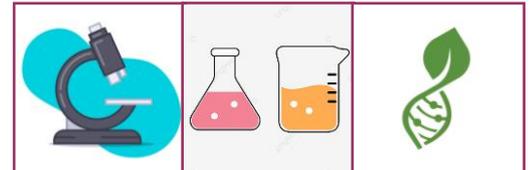




VOIE TECHNOLOGIQUE

STL

SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE LABORATOIRE



La série STL ouvre au lycée Marcel SEMBAT avec une seule spécialité : Biotechnologie. Cette série convient particulièrement aux élèves qui ont un goût affirmé pour les sciences du vivant, les manipulations et la démarche expérimentale en laboratoire. Au travers d'enseignements privilégiant l'**expérimentation**, la **démarche scientifique** et la **démarche de projet**, les élèves acquièrent des compétences en chimie, en physique, en biochimie, en biologie et biotechnologies. Pendant 2 ans, ils apprennent à doser, à classer et à effectuer des mesures en utilisant des appareils sophistiqués.

L'objectif est de faire émerger des concepts généraux à partir de phénomènes expérimentaux.

- Les élèves suivent des enseignements de spécialité propres à la série : trois en 1^{re} et deux en terminale.
- Les matières générales sont les mêmes dans toutes les séries : français (en 1^{re}), enseignement moral et civique, histoire-géographie, mathématiques, langues vivantes, éducation physique et sportive et philosophie (en terminale).
- Une heure hebdomadaire d'ETLV (enseignement technologique) dispensée en langue vivante

La formation met l'accent sur l'expérimentation ce qui implique, de la part des élèves, des capacités d'**analyse**, de **synthèse**, de **rigueur**, s'appuyant sur une base solide de **culture scientifique**.

Les bacheliers STL accèdent en nombre en BTS (2 ans) ou en BUT (en 3 ans). Ils peuvent rejoindre une classe prépa ou postuler sur dossier dans les écoles d'ingénieurs qui recrutent après le bac (5 ans). Certaines écoles du paramédical ou de biologie leur sont également accessibles sur dossier ou concours. À l'université, des licences (3 ans) sont accessibles aux STL, mais nécessitent un bon niveau dans les matières générales, de l'autonomie et de bonnes capacités à l'écrit.

Enfin, la formation doit permettre à l'élève de développer l'usage du numérique et l'esprit critique vis-à-vis des usages et des ressources numériques.

Spécialités

EN PREMIERE

Physique-chimie et mathématiques (5 h)

Cet enseignement vise à donner aux élèves une formation scientifique solide les préparant à la poursuite d'études. Les enseignants de ces deux disciplines travaillent les notions conjointement.

Biochimie-biologie (4 h)

Cette spécialité vise à développer des compétences scientifiques et technologiques.

Biotechnologie (9 h)

Les élèves manipulent, le plus souvent seul, leur permettant d'acquérir progressivement de solides compétences. Ils mobilisent des connaissances dans différents domaines : microbiologie, biochimie, génétique moléculaire.

EN TERMINALE

Biochimie-biologie-biotechnologie (13 h)

Le programme de 1^{ère} assure l'acquisition de fondamentaux qui sont ensuite approfondis en terminale

Physique-chimie et mathématiques (5 h)

Cet enseignement est la continuité de celui commencé en première.

Davantage d'informations sur :

<https://eduscol.education.fr/pid39078/lycee-technologique-bac-2021.html>

Liste et horaires des disciplines enseignées en première

ENSEIGNEMENTS COMMUNS					
Disciplines			Horaires		
Français			3 h		
Histoire-géographie			1 h 30		
Enseignement moral et civique			18 h annuelles		
Langues vivantes A et B + enseignement technologique en Anglais			4 h (dont 1 heure d'ETLVA)		
Éducation physique et sportive			2 h		
Mathématiques			3 h		
Accompagnement personnalisé Accompagnement au choix de l'orientation Heures de vie de classe			Volume horaire déterminé selon les besoins des élèves et les modalités mises en place dans l'établissement		
ENSEIGNEMENTS DE SPECIALITÉ					
STI2D		STL		STMG	
Innovation technologique	3 h	Physique-chimie et mathématiques	5 h	Sciences de gestion et numériques	7 h
Ingénierie et développement durable (I2D)	9 h	Biochimie-biologie	4 h	Management	4 h
Physique-chimie et mathématiques	6 h	Biotechnologie	9 h	Droit et économie	4 h
ENSEIGNEMENTS OPTIONNELS					
Éducation physique et sportive			3 h		

Liste et horaires des disciplines enseignées en terminale

ENSEIGNEMENTS COMMUNS					
Disciplines			Horaires		
Philosophie			3 h		
Histoire-géographie			1 h 30		
Enseignement moral et civique			18 h annuelles		
Langues vivantes A et B + enseignement technologique en Anglais			4 h (dont 1 heure d'ETLVA)		
Éducation physique et sportive			2 h		
Mathématiques			3 h		
Accompagnement personnalisé Accompagnement au choix de l'orientation Heures de vie de classe			Volume horaire déterminé selon les besoins des élèves et les modalités mises en place dans l'établissement		
ENSEIGNEMENTS DE SPECIALITÉ					
STI2D		STL		STMG	
Ingénierie, innovation et développement durable (2I2D) avec 1 enseignement spécifique parmi : Energies et environnement ; Innovation technologique et éco-conception ; Systèmes d'information et numérique	12 h	Biochimie-biologie-biotechnologie	13h	Management, sciences de gestion et numérique avec 1 enseignement spécifique parmi : Marketing (marketing) ; Ressources humaines et communication.	10 h
Physique – chimie et mathématiques	6 h	Physique – chimie et mathématiques	5h	Droit et économie	6 h
ENSEIGNEMENTS OPTIONNELS					
Éducation physique et sportive			3 h		