

Lycée Marie Curie



Le cycle terminal

Voie technologique

Sciences et Technologies du
Management et de la Gestion

Sciences et Technologies de
Laboratoire-Biotechnologie

Sciences et Technologies de la
Santé et du Social

La voie technologique

Les enseignements communs

Les séries technologiques sont organisées autour de grands domaines de connaissances appliquées. L'enseignement se caractérise par une pédagogie inductive et de projets appliquée à des problématiques concrètes. Les spécialités permettent une diversité des poursuites d'études dans l'enseignement supérieur.

Enseignements communs	classe de première	classe de terminale
Français	3 heures	
Philosophie		2 heures
Histoire-Géographie	1 heure 30	1 heure 30
Enseignement moral et civique	18 heures annuelles	18 heures annuelles
Langues vivantes A et B dont 1 heure d'ETLV*	4 heures	4 heures
Education physique et sportive EPS	2 heures	2 heures
Mathématiques	3 heures	3 heures
Orientation et accompagnement	54 h	
Heures de vie de classe	réparties sur l'année	
Enseignements de spécialité	Spécifiques par série technologique	
*ETLV enseignement technologique en langue vivante (anglais)		

Les coefficients du baccalauréat

40%

Contrôle continu

Bulletins scolaires de première et terminale
Toutes matières à poids égal

60%

Épreuves anticipées et terminales

coefficient

classe de première

Français écrit /oral : 10

Classe de terminale

Épreuve de spécialité 1 16

Épreuve de spécialité 2 16

Philosophie 4

Grand oral 14

La voie technologique - les enseignements de spécialités

	première	terminale
Sciences et technologies de Laboratoire STL : spécialité Biotechnologie		
Physique-chimie et mathématiques	5 heures	5 heures
Biochimie-biologie	4 heures	
Biotechnologie	9 heures	
Biochimie-biologie-biotechnologie		13 heures

Sciences et Technologies du Management et de la Gestion STMG		
Management	4 heures	
Sciences de gestion et numérique	7 heures	
Droit et économie	4 heures	6 heures
Management, sciences de gestion et numérique *		10 heures
*enseignement spécifique de terminale : gestion et finance, mercatique, ressources humaines et communication		

Sciences et Technologies de la Santé et du Social ST2S		
Physique-chimie pour la santé	3 heures	
Biologie et physiopathologie humaines	5 heures	
Sciences et techniques sanitaires et sociales	7 heures	8 heures
Chimie, biologie et physiopathologie humaine (terminale)		8 heures



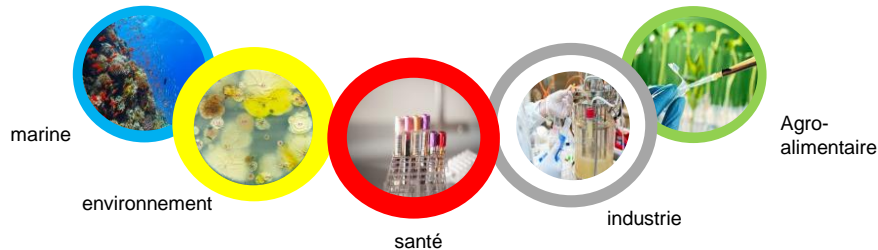


La série STL Sciences et technologies de laboratoire : Biotechnologie

La biotechnologie c'est de la biologie appliquée à des organismes vivants (cellules, micro-organismes...) ou leurs composants (ADN, protéines, enzymes...) dans le but de les utiliser ou de les modifier à des fins de production de biens ou de services. Elle utilise des outils technologiques et des disciplines scientifiques (mathématiques, physique-chimie, biochimie, informatique...)

La formation regroupe l'étude des systèmes vivants, l'identification de micro-organismes, le diagnostic médical, l'analyse et contrôle de bioproduits (cosmétique, alimentaire, pharmaceutique...), l'étude de l'environnement.

Les profils de poste sont variés : du technicien supérieur à l'ingénieur dans les centres de recherche et développement, l'industrie alimentaire ou pharmaceutique, le monde de la santé, l'enseignement...



Les élèves doivent avoir un goût affirmé pour les sciences, l'expérimentation en laboratoire et de la curiosité pour les questions d'actualité à caractère scientifique.

Les spécificités

L'objectif est la formation à la démarche scientifique par l'expérimentation et la modélisation. Une grande partie des enseignements de spécialité se fait en groupe à effectif réduit, au laboratoire sous forme d'activités technologiques. L'élève réalise des expériences, analyse les résultats, évalue l'incertitude d'une mesure et acquiert de l'autonomie à travers des projets. Une partie de l'enseignement technologique se fera en anglais.

Quelques éléments du programme de la série STL

Pour les spécialités biochimie-biologie Biotechnologie

- Les mécanismes moléculaires et physiologiques de la nutrition et de la reproduction,
- La communication cellulaire, enzymes et voies métabolisme, immunologie, génétique.
- L'étude des micro-organismes et des biomolécules
- L'acquisition des fondamentaux technologiques et scientifiques pour l'obtention de résultats fiables ,la prévention des risques au laboratoire, dans le cadre d'une initiation à la recherche expérimentale et à la démarche de projet

Pour la spécialité mathématiques physique-chimie

- Acquisition des connaissances mathématiques utiles pour la physique, la chimie et les biotechnologies (produit scalaire, fonctions trigonométriques, dérivées...)
- Développement des capacités d'abstraction, de raisonnement et d'analyse critique.
- Pratique expérimentale et activité de modélisation en physique-chimie, parmi les grands thèmes: la constitution de la matière, les transformations chimiques, l'étude du mouvement et les ondes.

Les parcours d'étude

- BTS/DTS/BUT : Biotechnologies, Bioanalyses et contrôles, Analyses de biologie médicale, Métiers de l'eau, Qualité dans les industries alimentaires et les bio-industries, Diététique, Génie biologie-environnement, Imagerie médicale et radiologie thérapeutiques ...
- Classes préparatoires aux grandes écoles : agronomie, agro-alimentaire, génie biologique, vétérinaire, ENS Paris-Saclay : TB technologie et biologie
classe préparatoire aux grandes écoles ATS (adaptation technicien supérieur après un BTS ou un BUT)
- Licence, Master, Doctorat
- Écoles d'ingénieur, Écoles spécialisées



La série STMG Sciences et technologies du management et de la gestion

La série STMG permet de découvrir et développer des compétences dans de nouvelles matières : le management des organisations (entreprises, associations, organisations publiques...), le droit, l'économie, les sciences de gestion et du numérique.

L'enseignement s'articule autour de l'étude d'organisations réelles à l'aide des outils informatiques et numériques.



Ce baccalauréat ouvre la voie à des études conduisant à de nombreux métiers du tertiaire : communication, marketing, commerce-distribution, gestion, comptabilité, audit financier, banque, assurance, droit, logistique-transport, tourisme, ressources humaines...

Les spécialités

Une grande partie des enseignements de spécialité se fait en groupe à effectif réduit, sous forme d'activités au cours desquelles l'élève découvre le monde de l'entreprise. A partir de cas concrets, l'élève analyse des situations réelles et fictives et propose des axes d'amélioration. L'élève bénéficie également d'un enseignement technologique en langue anglaise et réalise de nombreux travaux en mode collaboratif grâce aux outils numériques. Il développe dans toutes les disciplines technologiques ses compétences orales et sa capacité de convaincre par son argumentation.

Le programme

- Analyse des différentes dimensions de l'entreprise :
- Dimensions internes à travers les ressources humaines et communication, le commercial et le marketing, la gestion et la finance,
- Dimensions externes à travers le droit, l'économie et la technologie numérique.

Les parcours d'étude

- BTS Comptabilité et gestion, Support à l'action managériale, Notariat, Management commercial opérationnel, Négociation et digitalisation de la relation client, Logistique, Tourisme...
- BUT Gestion des entreprises et des administrations, Information et communication, Carrières juridiques, Techniques de commercialisation, gestion administrative et commerciale des organisations...
- Classes préparatoires aux grandes écoles : ECT économie et commerciale option technologique
- Licence, Master, Doctorat : Droit, AES, Economie et gestion, Sciences humaines, LEA, LLCE...
- Écoles spécialisées : expertise comptable, écoles de commerce, de management, DN Made, assistant social, métiers de la restauration et de l'hôtellerie...



La série ST2S Sciences et technologies de la santé et du social

La série ST2S permet de développer une double culture spécialisée en sciences sanitaire et sociale et en biologie physiopathologie humaines.

Elle conduit vers les métiers des domaines sanitaires : soins infirmiers, analyses de biologie médicale, imagerie médicale et radiologie thérapeutique, diététique, podologie, optique-lunetterie ...
et sociaux : éducateur de jeunes enfants, éducateur spécialisé, assistant de service social, animateur socioculturel, conseiller en économie sociale et familiale...

Cette série du baccalauréat s'adresse à des élèves motivés par les domaines de la santé et du social.

Les qualités et compétences nécessaires sont l'autonomie, la capacité à travailler en groupe, l'écoute, un intérêt pour les questions d'actualité dans le domaine de la santé et du social.



Les spécialités

Une grande partie des enseignements de spécialité se fait en groupe à effectif réduit, sous forme d'activités technologiques au cours desquelles sont développées les qualités et compétences de rédaction, communication, rigueur scientifique. Un enseignement technique spécifique se fera en anglais (ETLV),

Les enseignements de spécialité

En biologie et physiopathologie sont abordés les grandes fonctions de l'organisme et leurs dysfonctionnements au travers de quelques pathologies (exemples : l'obésité, le cancer, le diabète, l'infarctus...)

En sciences et techniques médico-sociales sont présentées les notions de santé, du bien-être social et les réponses de la société pour réduire les inégalités.

Les parcours d'étude

- BTS/DTS/BUT :
Carrières sociales, Economie sociale et familiale, Service et prestation des secteurs sanitaire et social, Métiers de l'animation, Tertiaire (plusieurs spécialités), Analyses de biologie médicale, Imagerie médicale et radiologie thérapeutique, Diététique ...
- Licences, Master
- Écoles spécialisées IFSI, IRTS...