



Après la 2nde, choisir son orientation



Janvier 2024



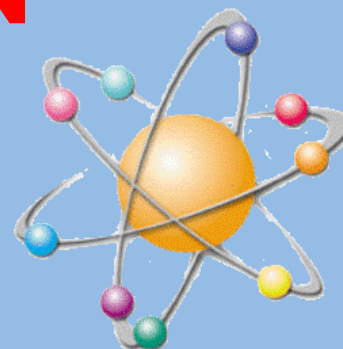


1STL

BIOTECHONOLOGIE



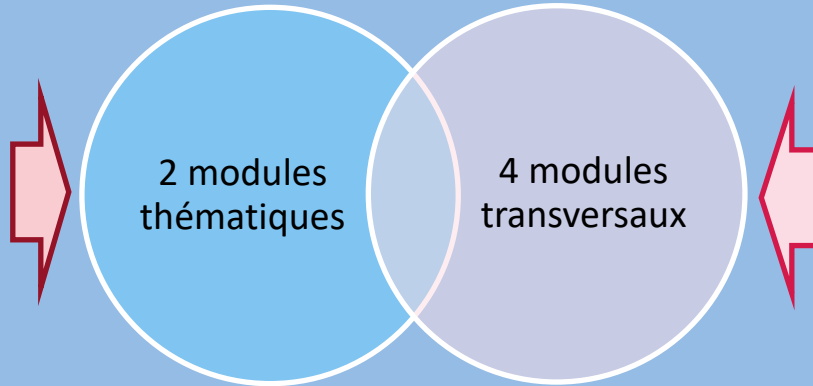
SCIENCES PHYSIQUES CHIMIQUES EN LABORATOIRE



STL, enseignement de Biochimie-Biologie, 1^{ère}

**Mécanismes
moléculaires et
physiologiques de
la nutrition**

**Mécanismes
moléculaires et
physiologiques de
la reproduction et
de la transmission
des caractères
héréditaires**



**Relations structures et
propriétés des
biomolécules**

**Relations structures
et fonctions
physiologiques**

**Milieu intérieur et
homéostasie**

**Information et
communication**

STL-biotechnologies, enseignement de Biotechnologies, 1^{ère}

S'initier à la
recherche
expérimentale et à
la démarche de
projet en
biotechnologies

Prévenir les risques
au laboratoire de
biotechnologies

Obtenir des
résultats de mesure
fiables

Utiliser des outils
numériques en
biotechnologies

Bio-
industries

Art et
culture

Environne
ment

Santé

4 thématiques

4 modules
transversaux

8 modules
disciplinaires

Combinaison des modules

Observer la diversité du vivant
à l'échelle microscopique

Cultiver des micro-organismes

Caractériser pour identifier les
micro-organismes

Réaliser un dénombrement de
micro-organismes présents
dans un produit biologique

Préparer des solutions
utilisables au laboratoire

Détecter et caractériser les
biomolécules

Séparer les composants d'un
mélange

Déterminer la concentration
d'une biomolécule dans un
produit biologique

Seconde

Constitution et transformations de la matière

Mouvement et interactions

Ondes et signaux

Constitution de la matière

Transformation chimique de la matière

Mouvement et interactions

Aspects énergétiques

Ondes mécaniques

Ondes et signaux

Ondes électromagnétiques

1 STL : PC et Maths (5 heures)
et SPCL (9 heures)

Sécurité

Chimie et développement durable

Synthèses

Analyses

Couleur et vision

Image

Images photographiques

Stockage et transmission

Appareil numérique

Instruments

Instrumentation

Chaîne de mesure

Le tout ou rien

La recherche

Ouverture

L'industrie

Le projet



1STMG



DROIT ET ECONOMIE – 1ÈRE STMG

OBJECTIFS ET PRINCIPES

- Cette nouvelle appellation a vocation à souligner la place croissante des problématiques juridiques dans la vie des organisations tout en étudiant les mécanismes économiques.

L'objectif de cet enseignement est de :

- former des citoyens conscients des règles et des mécanismes juridiques qui régissent le fonctionnement de la société et les rapports entre les personnes ainsi que les enjeux économiques, sociaux et environnementaux liés à la croissance et au développement ;
- favoriser des poursuites d'études après le baccalauréat où ces disciplines et la méthodologie qu'elles mobilisent occupent une place importante.



MANAGEMENT – 1ÈRE STMG

OBJECTIFS ET PRINCIPES

- Initier les élèves au fonctionnement des organisations (entreprises, organisations publiques, associations etc.).
- Permettre aux élèves de mobiliser des concepts afin de comprendre des pratiques de management observées au sein des organisations.

OBJECTIFS ET PRINCIPES

- En relation étroite avec le management des organisations, les sciences de gestion étudient le fonctionnement des organisations dans leur diversité.
 - Elles intègrent les transformations des organisations sous l'effet de la diffusion des technologies numériques (intelligence artificielle, automatisation des tâches organisationnelles, etc.).
 - Les champs des sciences de gestion sont très ouverts : conception d'outils et d'indicateurs de gestion, structuration et maîtrise de l'information et de la communication, analyse des processus et de leur impact sur les organisations, mesure de l'influence de la digitalisation, analyse des relations avec l'environnement.
- Les objectifs de cet enseignement sont :
 - D'appréhender l'activité humaine en tant que ressource pour l'organisation,
 - D'apprécier la capacité des organisations à créer de la richesse, et à la répartir,
 - De repérer les risques inhérents à l'activité des organisations,
 - De prendre conscience de l'importance du numérique dans la création d'une intelligence collective.