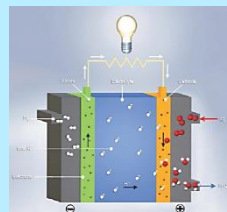


# SPÉCIALITÉ : SPCL

Sciences Physiques et Chimiques  
de Laboratoire

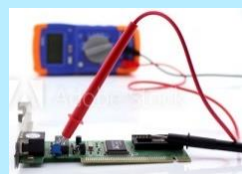
## Chimie et développement durable :

- Synthétiser des molécules
- Identifier des composants
- Dosages
- Chimie verte



## Instrumentation :

- Instruments de mesure
- Précision de mesure
- Chaîne de mesure

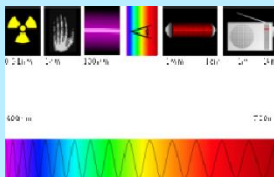


## Systèmes et procédés :

- Traitement de l'information électrique
- Flux d'énergie (machines thermiques)
- Circuits Hydrauliques
- Distillation

## Physique des ondes pour :

- Observer (œil, microscope, échographe, ...)
- Mesurer
- Communiquer (transmettre, lire et afficher de l'information)



# BAC STL

Sciences et Techniques de Laboratoire

		PREMIERE		TERMINALE	
TRONC COMMUN	Mathématiques	3h	Mathématiques	3h	
	Techno en LV	1h	Techno en LV	1h	
	Français	3h	Philosophie	3h	
	Histoire / Géo	1,5 h	Histoire / Géo	1,5h	
	EMC	0,5 h	EMC	0,5h	
	LV1 et LV2	3h	LV1 et LV2	3h	
	EPS	2h	EPS	2h	
	ENSEIGNEMENTS DE SPECIALITE	<input type="checkbox"/> SPCL ou Biotechnologies <input type="checkbox"/> Phys/Chimie – Maths <input type="checkbox"/> Biochimie / Biologie	9h 5h 4h	<input type="checkbox"/> SPCL ou Biochimie / Biologie / Biotechnologies <input type="checkbox"/> Phys/Chimie – Maths	13h 5h

**1/3 du temps d'enseignement en TP (travaux pratiques)**

## PROJET TECHNOLOGIQUE POUR LE GRAND ORAL :

- Travail de groupe
- Choix d'une problématique
- Mise en place d'expériences pour y répondre
- Dossier et présentations orales en français et en anglais



# SPÉCIALITÉ : BIOTECH

Biotechnologies

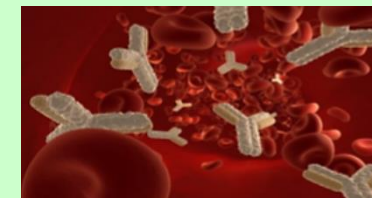
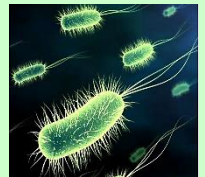
## Microbiologie :

- Identification
- Dénombrement
- Utilisation de micro-organismes (bactéries, virus...)



## Biologie /Santé humaine :

- Biodiversité
- Immunologie
- Génétique



## Biochimie :

- Biomolécules
- Métabolisme
- Enzymologie
- Bioénergétique

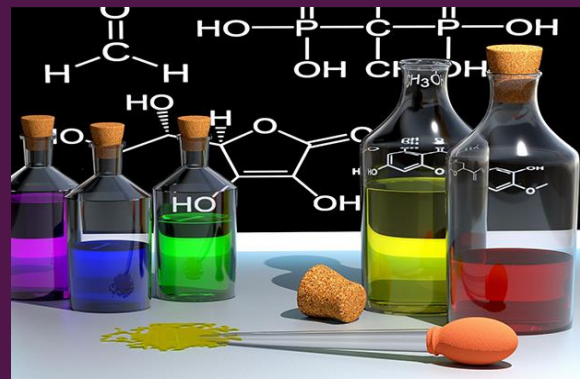
## Technologies cellulaires végétales :

- Hybridations / sélections / transgénèses

## Bio-informatique

# BAC STL

## Sciences et Techniques de Laboratoire



### Pour qui ?

Le Bac STL s'adresse aux élèves qui ont un goût affirmé pour l'expérimentation et les manipulations scientifiques. Les qualités requises pour cette série sont le soin, la rigueur, la curiosité et la qualité de rédaction.

### SPÉCIALITÉ : SPCL

#### Principales poursuites d'études :

- **Classes préparatoires :** TSI (Technologie Sciences industrielles) / TPC (Technologie Physique et Chimie)
- **Classe préparatoire intégrée** CITI chimie Rennes (Cycle Intégré Tremplin Ingénieur) à l'ENSCR
- **BUT :** Chimie / GCGP (Génie chimique-génie des procédés) / Mesures Physiques / HSE (hygiène sécurité environnement) / SGM (Sciences et génie des matériaux)
- **BTS :** Métiers de la chimie / Métiers de l'eau / GEMEAU (gestion et maîtrise de l'eau) / Aquaculture / Systèmes Photoniques / Opticien Lunetier / CIRA (Contrôle Industriel et Régulation automatique) / Traitements des Matériaux / Assistant Technique d'Ingénieur / ELT (électrotechnique) / SN (systèmes numériques) / Métiers de la mesure
- **DTS imagerie médicale / DE manipulateur d'électroradiologie médicale**
- **BP : Préparateur en pharmacie / Prothésiste dentaire**
- **Licences : Physique-Chimie / STAPS...**

#### Métiers envisageables :

Ingénieur / technicien supérieur en laboratoire / manipulateur radio / conducteur de process dans l'industrie et l'environnement / qualicien / formulateur / technicien / optronicien / technicien en optique de précision / orthoptiste / opticien lunetier...

### SPÉCIALITÉ : BIOTECHNOLOGIES

#### Principales poursuites d'études :

- **Classe préparatoire TB (Technologie-Biologie)**
- **BUT :** Génie biologique / HSE (hygiène sécurité environnement)
- **BTS :** Biotechnologies / ABM (analyses de biologie médicale) / Bioanalyses et Contrôles / Diététique / Métiers de l'eau / Esthétique-Cosmétique / Bioqualité / Métiers des services à l'environnement (MSE)
- **BTSA :** ANABIOTEC (Analyses agricoles et biotechnologiques) / STA (Sciences et technologies des aliments) / GPN (gestion et protection de la nature) / Production animale / Aquaculture
- **DTS imagerie médicale / DE manipulateur d'électroradiologie médicale**
- **BP : Préparateur en pharmacie / prothésiste dentaire**
- **Ecoles d'infirmières / Certificat de capacité d'orthoptiste**
- **DEUST : Technicien de la mer et du littoral**
- **BACHELOR Océanographe Prospecteur à l'INTECHMER**
- **Licences : Sciences de la vie / STAPS...**

#### Métiers envisageables :

Vétérinaire / ingénieur agronome / ingénieur environnement / technicien supérieur en laboratoire (analyse ou recherche) / technicien en aquaculture / manipulateur radio / infirmier / attaché de recherche clinique / assistant ingénieur de recherche / diététicien / qualicien / bio-informaticien...