

Section STL-SPCL

Sciences et Techniques de Laboratoire

option Sciences Physiques et Chimiques de Laboratoire



La section STL en 5 questions

SENGHOR - LYCÉE SENGHOR - ROUEN.FR

Pourquoi choisir la filière STL ?

Moins
d'enseignement
général, plus de
sciences

Formation
scientifique complète
basée sur les *activités*
expérimentales

Travail en demi groupe
qui permet un meilleur
accompagnement

Adaptée au profil
professionnel de
la région

Filière ouvrant de
nombreuses portes
dans l'enseignement
supérieur

REPARTITION DES HORAIRES DE COURS

Moins d'heures d'enseignement général

Enseignements	Classe de première Horaire par élève	Classe de terminale Horaire par élève
Français	3 h	-
Philosophie	-	2 h
Histoire-géographie	1 h 30	1 h 30
Enseignement moral et civique	0,5 h	0,5 h
Langues vivantes A et B + enseignement technologique en langue vivante A (1)	4 h (dont 1 h d'ETLV)	4 h (dont 1h d'ETLV)
Éducation physique et sportive	2 h	2 h
Mathématiques	3 h	3 h

Plus d'heures de sciences en demi-groupe pour aborder et approfondir les notions théoriques par la pratique

Enseignements	Classe de première Horaire par élève	Classe de terminale Horaire par élève
Physique chimie et Mathématiques	5 h	5 h
Biochimie-Biologie	4 h	-
Sciences physiques et chimiques en laboratoire	9 h	13 h

Les maths font partie de l'enseignement général ET de la spécialité La moitié de l'évaluation de spécialité est faite en travaux pratiques

BIOCHIMIE (UNIQUEMENT EN PREMIERE)

@ ETUDE DES BIOMOLECULES (sucres, lipides, protéines ...)

@ PHYSIOLOGIE DE LA NUTRITION

@ PHYSIOLOGIE DE LA REPRODUCTION



PHYSIQUE

@ OPTIQUE

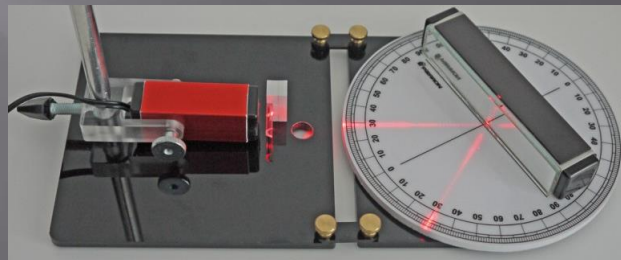
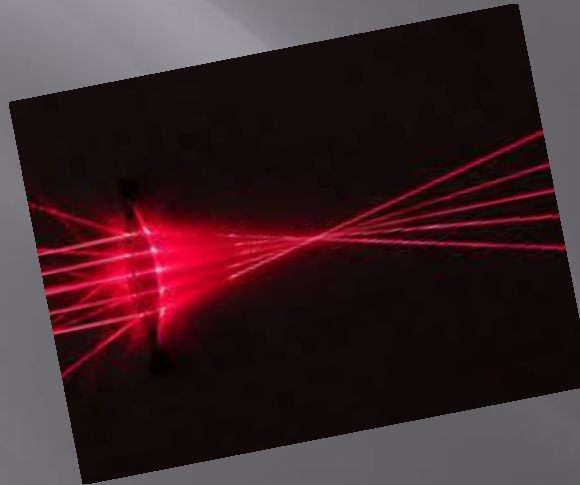
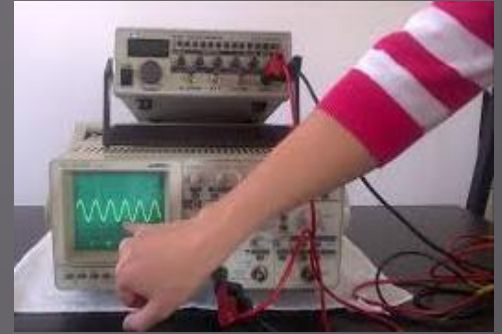
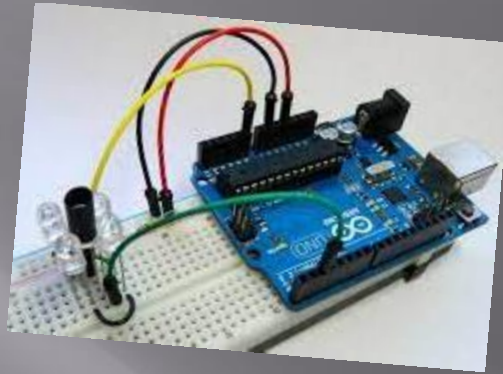
@ ELECTRONIQUE

@ ETUDES DES ONDES

@ RADIOACTIVITE

@ MECANIQUE

@ ENERGETIQUE ...



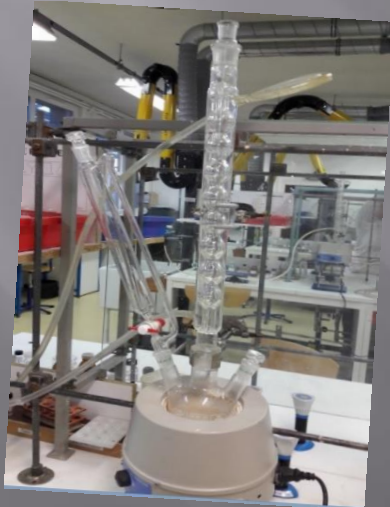
CHIMIE

@ ANALYSES CHIMIQUES

@ EXTRACTIONS ET PURIFICATIONS

@ SYNTHÈSES CHIMIQUES

@ STRUCTURE DES MOLÉCULES, NOMENCLATURE ...



SYSTÈMES ET PROCÉDES (terminale)

@ MECANIQUE DES FLUIDES

@ THERMODYNAMIQUE

@ RÉGULATION INDUSTRIELLE

@ TRAITEMENT DU SIGNAL

@ DISTILLATION ...



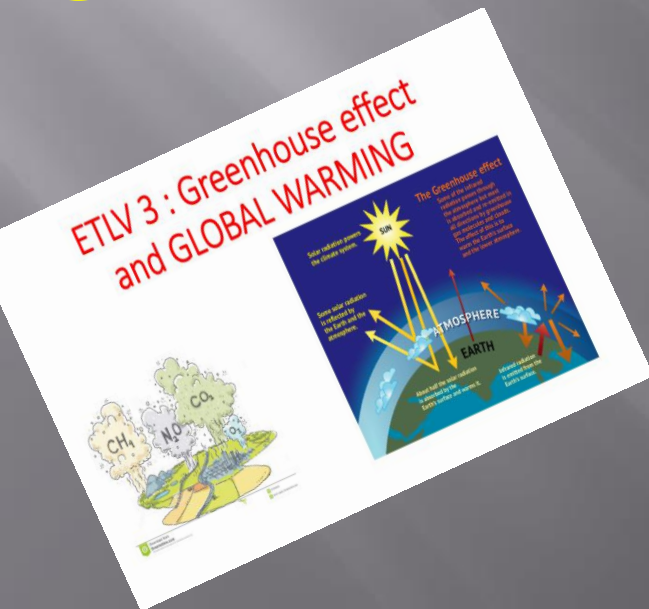
ETLV

Enseignement technologique en langue vivante : Anglais

@ ACTIVITE SCIENTIFIQUE ou PROJET, 1h/semaine

@ APPROFONDISSEMENT mené en parallèle des cours d'anglais avec un professeur de physique et un professeur d'anglais

@ PREPARATION A L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR



Quel profil pour réussir en STL ?

Goût des sciences
et
de l'expérimentation

Du sérieux et de
l'assiduité

NIVEAU CORRECT
OU MOYEN EN
SCIENCES ET EN
MATHS

Contrôle continu en première et terminale

40% de la note du bac

Contrôle continu du Bac technologique (40%)	Première	Terminale	Total du coefficient au baccalauréat
Education morale et civique	1	1	2
LVA et LVB	3 par LV	3 par LV	6 par LV
Education physique et sportive	3	3	6
Histoire-géographie	3	3	3
Mathématique	3	3	6
Biochimie	8	-	8

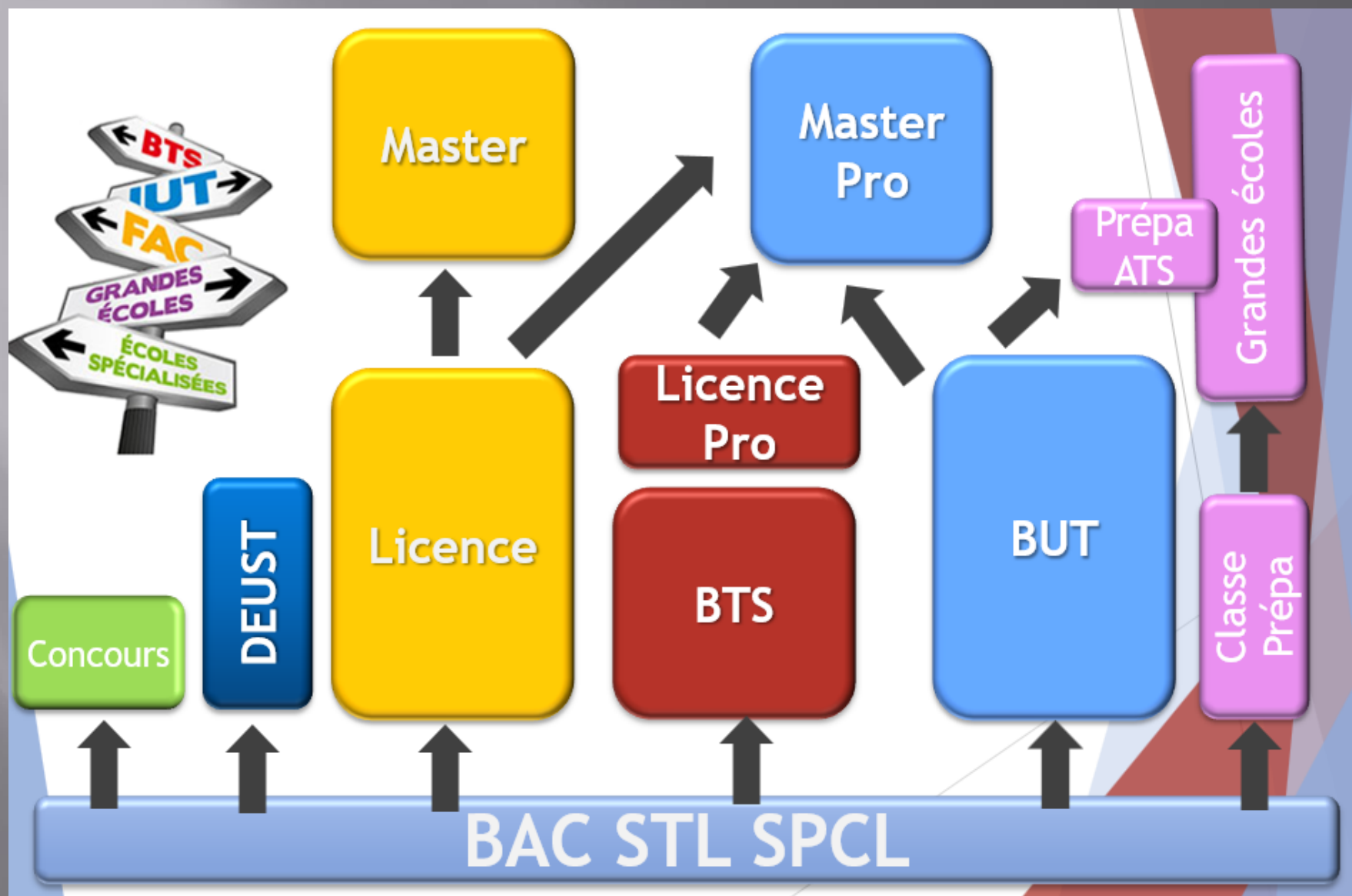
Les épreuves finales de terminales

60% de la note finale du BAC

L'ACCENT EST MIS SUR LES ÉPREUVES DE SPÉCIALITÉS ÉCRITES, ORALES ET PRATIQUES AVEC DE GROS COEFFICIENTS

Épreuves anticipées			
Intitulé de l'épreuve	Coefficients	Nature de l'épreuve	Durée
Français (écrit)	5	écrite	4 h
Français (oral)	5	orale	20 min
Épreuves finales			
Philosophie	4	écrite	4 h
Grand oral	14	orale	20 min
Physique et chimie de laboratoire	16	écrite et pratique	3 h + 3 h
Physique-chimie et Mathématiques	16	écrite	3 h

Un Bac STL et des études très DIVERSIFIÉES



BTS : BREVET DE TECHNICIEN SUPERIEUR = 2 ans

BTS bio-
analyses

BTS pilotages
de procédés
industriels

BTS contrôles
industriels et
régulation

BTS
biotechnologies

BTS métiers
de la chimie

BTS métiers
de l'eau

BTS
diététique

BTS fluide,
énergie,
domotique

BTS assistant
ingénieur

BTS prothésiste
dentaire

BTS opticien
lunetier

BTS
traitement
matériau

BTS esthétique
cosmétique

BTS systèmes
photoniques

BTS métiers de
l'environnement

BUT : BACHELOR UNIVERSITAIRE TECHNOLOGIQUE = 3 ans

BUT
chimie

BUT génie
biologique

BUT génie chimique
et génie des procédés

BUT science et
génie des matériaux

BUT mesures
physiques

BUT hygiène
et sécurité

BUT génie industriel
et maintenance

BUT génie
thermique

BUT réseau
télécommunication
cybersécurité

BUT génie
civil

BUT multimédia
internet

**CLASSE PREPARATOIRE = 2 ans de préparation aux concours
d'entrée des grandes écoles et des écoles d'ingénieurs
(Polytechnique, Centrale-Supélec, Cesi École d'ingénieurs, Epita-
Ipsa-Esme, Groupe Insa, Mines-Ponts)**

**Prépa TSI : technologie
et sciences industrielles**

**Prépa TPC : technologie
et physique-chimie**

AUTRES FORMATIONS

**DTS imagerie médicale
3ans (licence)**

**Brevet professionnel de
préparateur en pharmacie
2 ans en alternance**

Brevet d'opérateur 1ans

**Concours divers :
gendarmerie ...**

ETC ...

DES DEBOUCHES VARIES ... production, analyse, développement ...



Opérateur, Technicien supérieur, chef d'équipe ... ingénieur, responsable de projet

