

Baccalauréat STL

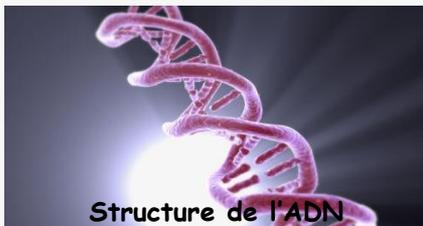
Sciences et Technologies de Laboratoire

Que fait-on en STL ?

DES SCIENCES

avec une

approche concrète
des phénomènes



Bac STL

Sciences et Technologies de Laboratoire

FAIRE pour **COMPRENDRE**,
COMPRENDRE pour **SAVOIR** ...

=> **Apprendre autrement**
pour réussir ses études scientifiques



Bac STL

Sciences et Technologies de Laboratoire

2 bacs STL

- Beaucoup de points communs
- 2 spécialités différentes



Bac STL

Sciences et Technologies de Laboratoire

Un enseignement général commun

Français (1^{ère})

Philosophie (Term)

Histoire
Géographie

Enseignement moral
et civique EMC

Mathématiques

EPS

Langues vivantes A et B (4h)
+ 1h d'enseignement technologique en LVA

Bac STL

Sciences et Technologies de Laboratoire

Un enseignement technologique

En 1^{ère}

3 spécialités

STL SPCL

En Term

2 spécialités

SPCL

Enseignement technologique
tourné vers la physique, la chimie
et le développement durable

SPCL

Biochimie
Biologie

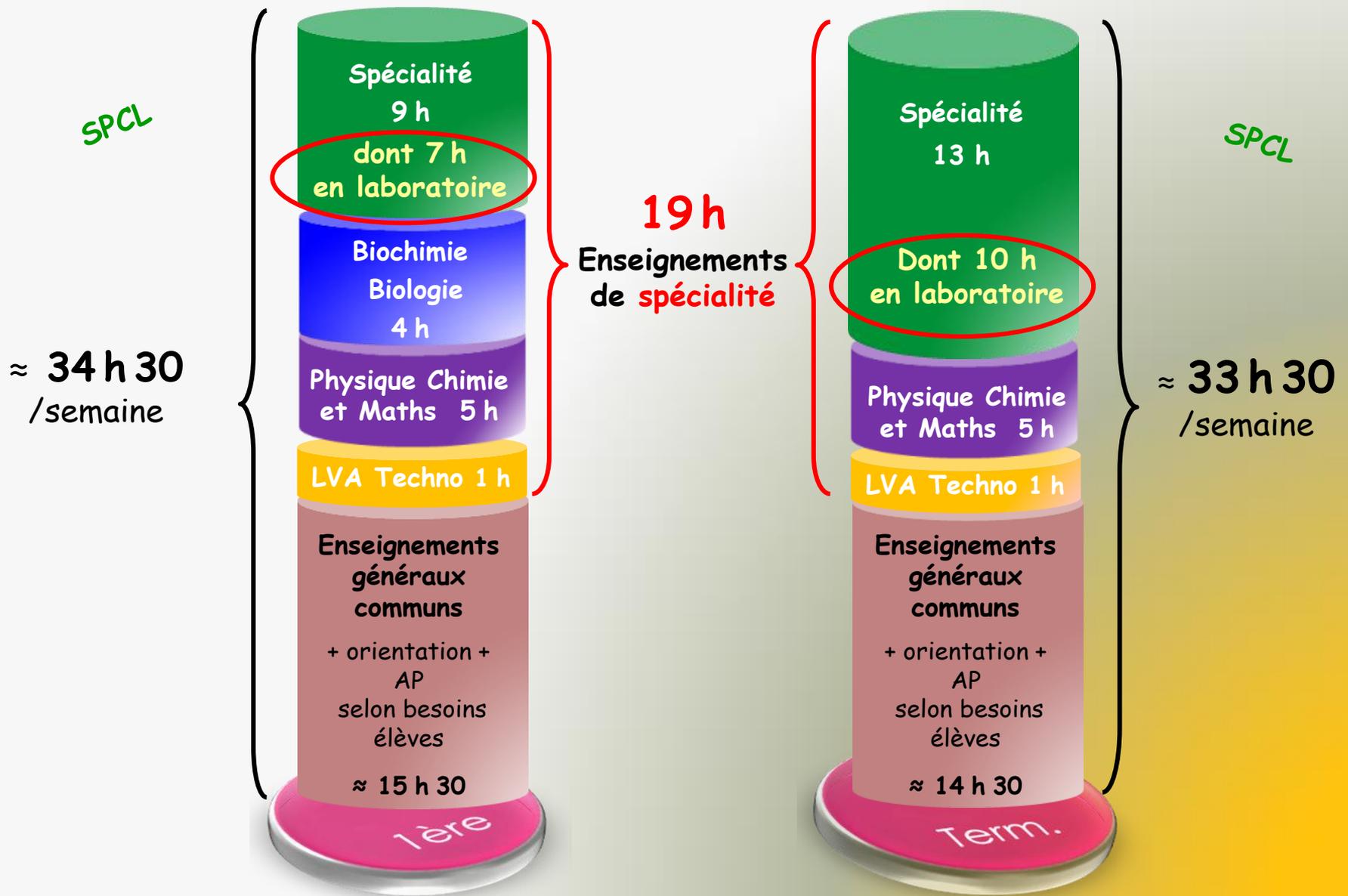
Étude du vivant :
molécules, cellules, organismes

PCM

Physique Chimie
Mathématiques (PCM)

PCM

Bac STL : les horaires



Bac STL

Spécialité :

Sciences

Physiques et Chimiques

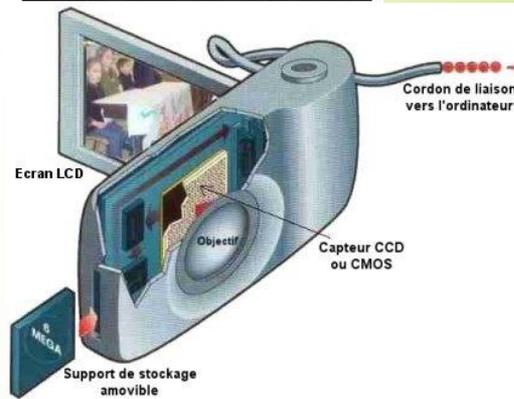
en Laboratoire

SPCL

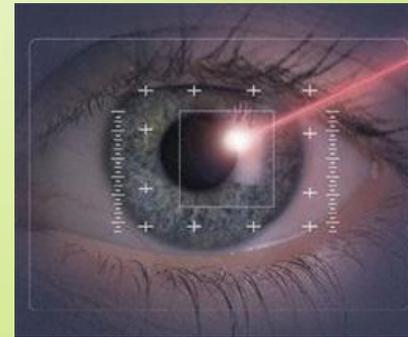
Physique

L'image

Qu'est-ce qu'une image ?
Comment produire une image ?
Comment l'analyser ?



Les ondes



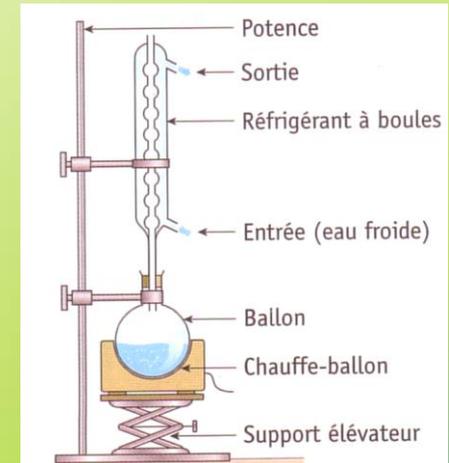
Qu'est-ce qu'une onde ?
À quoi sert une onde ?

- Observer, mesurer
- Transporter de l'énergie
- Communiquer

Chimie et développement durable



Sécurité
Synthèse chimique
Extractions
Chimie verte
Analyses



Ouverture vers le monde de la recherche et de l'industrie



Études de cas

Visites de sites

Rencontres de professionnels



Réaliser des expériences originales

Apprendre à présenter des recherches



Les applications des Sciences Physiques et Chimiques

Industries liées à la chimie

Agro-alimentaires

Pharmaceutiques

Cosmétiques

Textiles

Pétrochimie

Centrales nucléaires ...



Autres secteurs

Paramédical:

Opticien

Manipulateur Radio

Entreprises et Industries:

Maintenance

Aéronautique

Optique

Matériaux

Automatismes

Gestion de la production

Technico-commercial...

Environnement

Contrôle de la qualité
eau, air, sols

Pollution / Dépollution

Énergies renouvelables

Recherche



Les poursuites d'études après un Bac STL SPCL

**BTS
DEUST
DUT**

De très nombreuses possibilités

- . **BTS** (Brevet de Technicien Supérieur)
- . **DEUST** (Diplôme d'Études Universitaires Scientifiques et Techniques)
- . **BUT** (Bachelor Universitaire et Technologique)

**Écoles
d'ingénieurs**

Certaines écoles d'ingénieurs recrutent les meilleurs élèves de STL

Prépas

2 classes préparatoires aux grandes écoles spécifiques pour les STL

- . **TPC** (Technologie, Physique et Chimie)
- . **TSI** (Technologie et Sciences Industrielles)

Universités

- . **Licences** (Bac +3)
- . **Master** (Bac +5)
- . **Doctorat** (Bac +8)

Bac STL

Les qualités requises pour réussir en STL

- **Goût** pour les **sciences** et les **manipulations**
- **Rigueur** et **soin**
- **Sens de l'observation**
- **Esprit d'analyse** et **de synthèse**
- **Assez bon niveau** général :
 - en **mathématiques** Calculs, Conversions d'unités, 10^x
 - en **français** Rédaction des comptes-rendus de TP

Pour conclure

Le **bac STL**

est une **étape vers des études supérieures**
au niveau Bac **+2**, Bac **+3**, Bac **+5** ...



C'est une **vraie série scientifique**

une **voie d'épanouissement**

et **de réussite**

Fin