

# STL



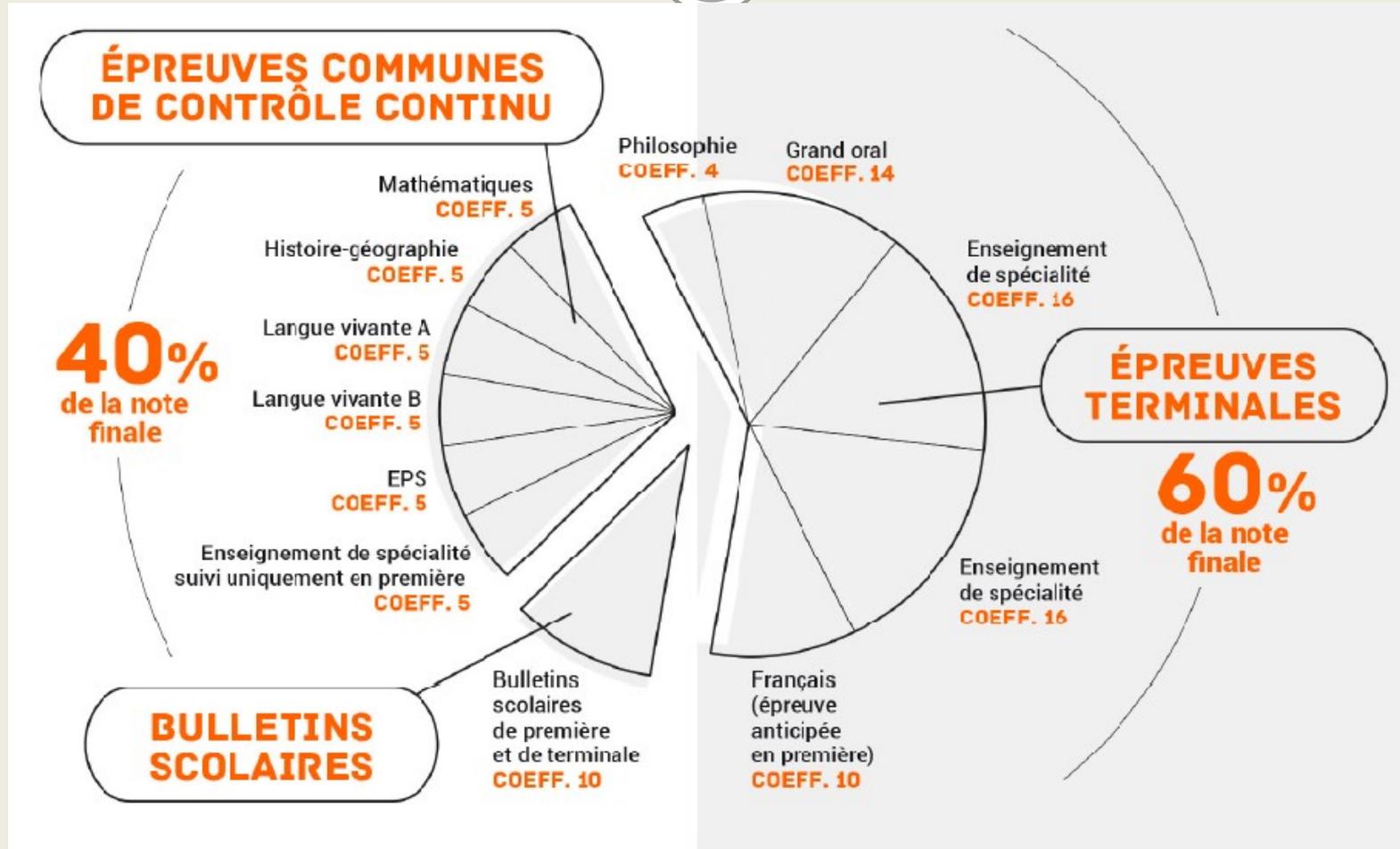
**SCIENCES ET  
TECHNOLOGIES DE  
LABORATOIRE**

# Pour Qui ?



- Pour celles et ceux qui veulent une formation scientifique solide.
- Pour celles et ceux qui aiment l'aspect concret des sciences et moins l'aspect théorique.
- Pour celles et ceux qui aiment manipuler.

# Répartition des coefficients



# On y fait quoi ?



- Des sciences
  - Spécialité mathématiques, physique-chimie
  - Spécialité Biochimie-Biologie
  - La Spécialité au choix : **Biotechnologie** ou **Sciences physiques et chimiques de laboratoire**
- Des enseignement généraux
  - Langues, français, H-G, philosophie, ...

# Les enseignements de tronc commun



Disciplines	Première	Terminale
Français / Philosophie	3h	2h
Histoire - Géographie	1h30	1h30
Enseignement Moral et Civique	30 min	30 min
Langues vivantes A et B (dont 1h d'ETLV)	4h	4h
EPS	2h	2h
Mathématiques	3h	3h
<b>Total :</b>	<b>14h</b>	<b>13h</b>

# Les enseignements de filière STL



Disciplines	Première	Terminale
Physique-Chimie et Mathématiques	5h	5h
Biochimie - Biologie	4h	Spécialité abandonnée en fin de première
<b>Biotechnologies</b> Ou <b>SPCL</b>	9h	/
<b>Biochimie-Biologie-Biotechnologies</b> Ou <b>SPCL</b>	/	13h
<b>Total :</b>	<b>18h</b>	<b>18h</b>

# Pour Quoi faire ?



- Des études courtes:
  - BTS en deux ans
  - BUT en trois ans
  - DTS en trois ans
  - Licence générale ou professionnelle (3 ans)
- Paramédical (de 1 à 4 ans)
- Des études longues
  - CPGE (spécifiques)
  - Ecoles d'ingénieur spécifiques

# Pourquoi c'est différent d'une série générale ?



- L'approche est **expérimentale**
  - 9 heures en spécialité spécifique (Biotech ou SPCL) en première
  - 13 heures en terminaleAvec de **nombreuses** heures de TP
- Un **projet** : mené en groupes sur un sujet de votre choix
- Un **enseignement technologique en anglais (ETLV)**

# Les thèmes en Biotechnologies



## → **Biotechnologies**

Environnement

Mers et océans

Santé

Dietétique

Bioprocédés  
(industrie)

Immunologie

Biologie  
moléculaire

Microbiologie

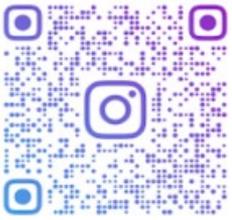
Agro-  
alimentaire

Génétique

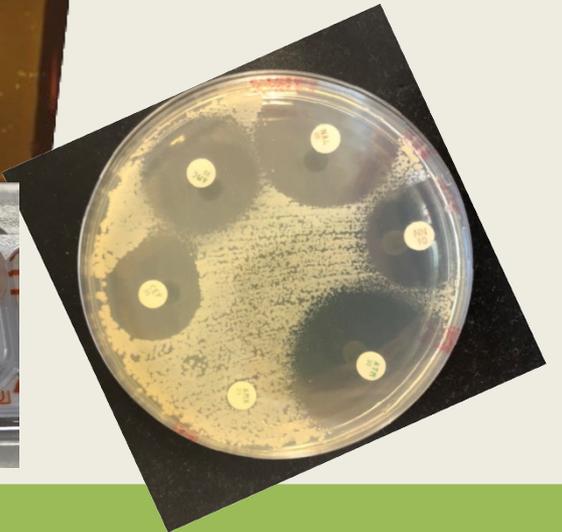
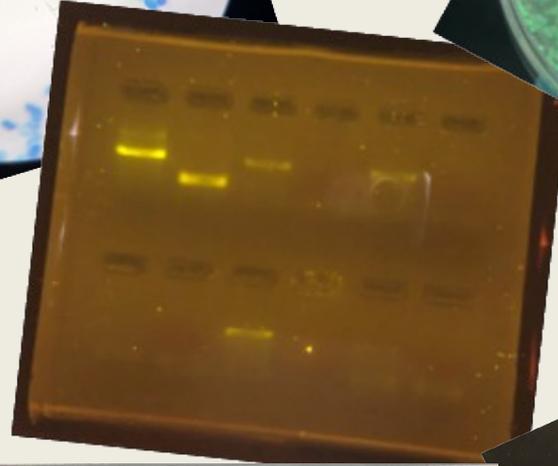
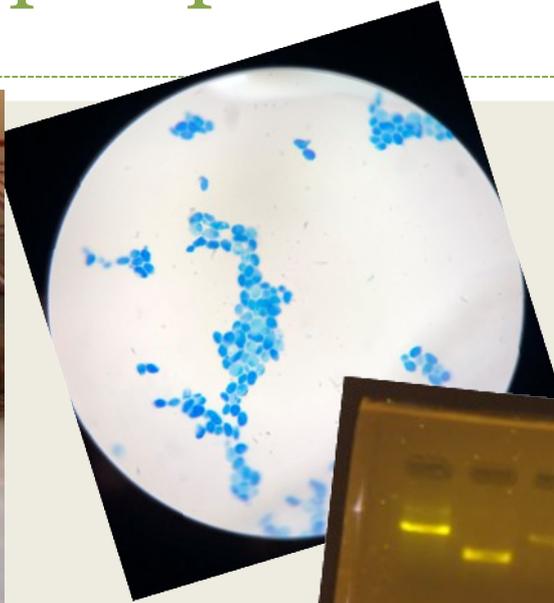
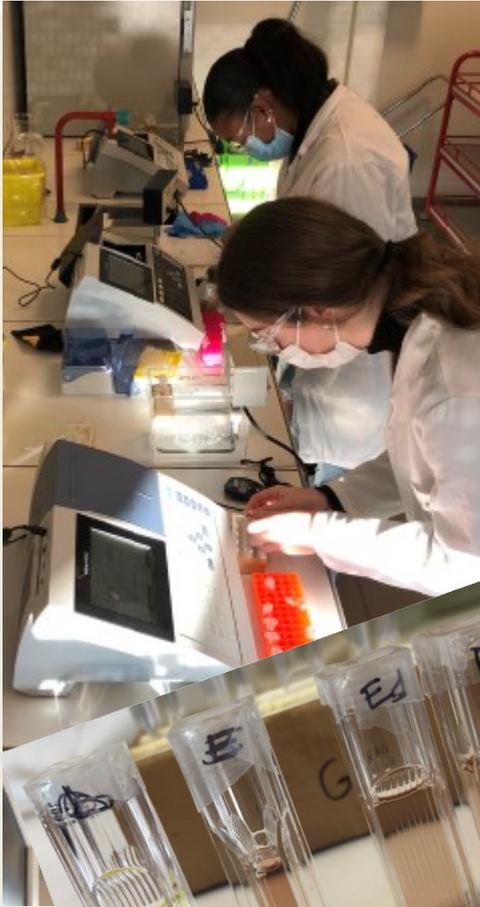
Cosmétique  
et parfumerie

Virologie

Métiers  
de l'eau



# Quelques photos en Biotechnologies



# Les thèmes en SPCL

→ **SPCL (Sciences Physiques et Chimiques en laboratoire)**

Régulation  
industrielle

Pilotage de  
procédés

Métiers  
de l'eau

Optique

Contrôle et  
développement

Génie  
optique

Opticien  
Lunetier

Agro-  
alimentaire

Laboratoire  
industriel

Radiologie

Analyse en  
laboratoire

Microcontrôleur

Laboratoire  
pharmaceutique

Métiers de  
l'audiovisuel

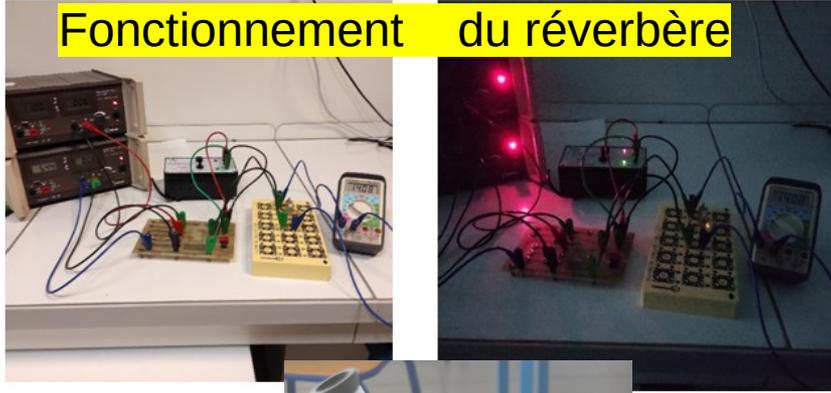
Cosmétique  
et parfumerie

Chimie verte  
et ses 12  
principes

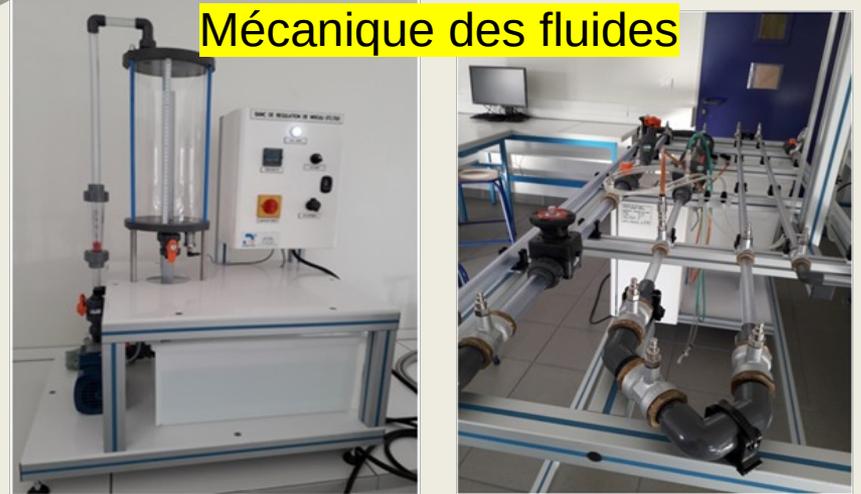
# Quelques photos en SPCL



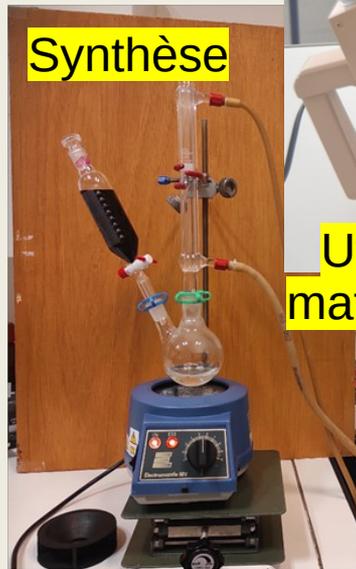
Fonctionnement du réverbère



Mécanique des fluides



Synthèse



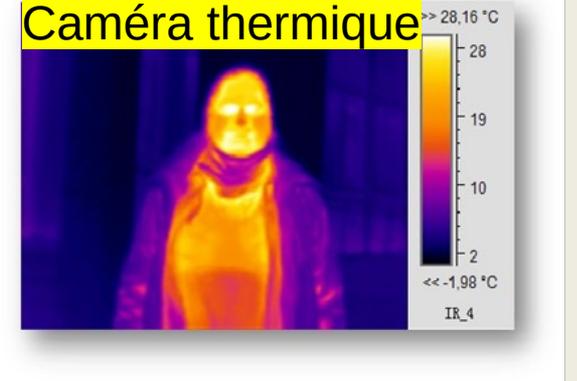
Utilisation du matériel du labo



Image



Caméra thermique



# Comment choisir entre Biotech et SPCL ?



- Venez faire un mini-stage de quelques heures avec nous !
  
- Renseignez vous auprès de votre PP et CPE de niveau (Mme ALEONARD)  
et écrivez-nous un mail :
- ❑ Biotech : [leguilcher.a@gmail.com](mailto:leguilcher.a@gmail.com)
- ❑ SPCL : **labchimie.enforet@yahoo.fr**  
**valerie.goix@ac-orleans-tours.fr**