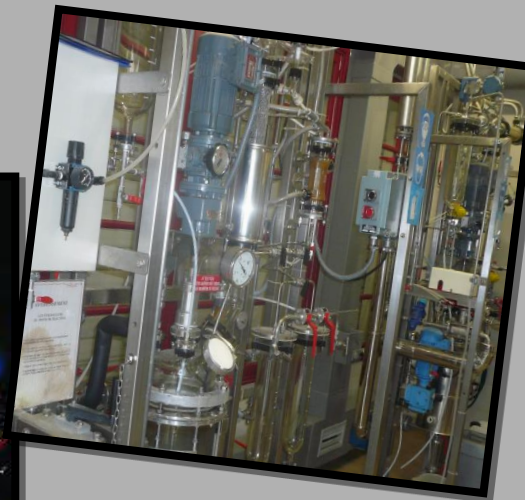


Bac STL-SPCL

Lycée Nelson Mandela

Sciences et Technologies de Laboratoire



Spécialité Sciences Physiques et Chimiques en Laboratoire



Sciences et Technologies de Laboratoire

Le bac STL : c'est quoi?

un bac scientifique

-  **Qui vous permettra de poursuivre une formation basé sur l'expérimentation**
-  **Qui vous ouvrira de nombreuses perspectives d'études scientifiques .**

Sciences et Technologies de Laboratoire

Le bac STL : pour qui?

Le bac STL s'adresse tout particulièrement aux élèves ayant un **goût affirmé pour les manipulations, la démarche expérimentale en laboratoire et les sciences du vivant.**

Spécialité : Sciences Physiques et Chimiques en Laboratoire

3 spécialités en première

Physique-chimie et mathématiques.

Objectif: donner aux élèves une formation scientifique solide, les préparant à la poursuite d'études supérieures dans les domaines des sciences appliquées ou de la production.

Biochimie-biologie.

Objectif: développer des compétences scientifiques et technologiques, ainsi que les notions essentielles en biochimie et en biologie. Centrée sur la biologie humaine en 1^{ère}, elle ouvre des perspectives de poursuite d'études dans le domaine de la santé et des sciences du vivant.

Sciences physiques et chimiques en laboratoire.

Les programmes mettent l'accent sur la pratique expérimentale tout en développant les concepts liés aux notions physiques et chimiques qui leur sont associées.

**Spécialité : Sciences Physiques et Chimiques en
Laboratoire**

2 spécialités en terminale

Physique-chimie et mathématiques.

Sciences physiques et chimiques en laboratoire.

LES HORAIRES***En Première 32h élève*****ENSEIGNEMENTS COMMUNS 14h**

Français	3h
Histoire géographie + EMC	2h
Langues vivantes dont ETLV	4h
EPS	2h
Mathématiques	3h

+ Accompagnement Personnalisé et au choix de l'orientation

ENSEIGNEMENTS DE SPÉCIALITÉS 18h

Physique-Chimie et Mathématiques	5h
Biochimie-Biologie	4h
Sciences Physiques et Chimiques de Laboratoire	9h

⇒ Détails SPCL

Mesures et Instrumentation / Image
Chimie / Initiation au projet

En Terminale 32h élève**ENSEIGNEMENTS COMMUNS 13h**

Philosophie	2h
Histoire géographie + EMC	2h
Langues vivantes dont ETLV	4h
EPS	2h
Mathématiques	3h

+ Accompagnement Personnalisé et au choix de l'orientation

ENSEIGNEMENTS DE SPÉCIALITÉS 18h


Physique-Chimie et Mathématiques	5h
Sciences Physiques et Chimiques de Laboratoire	13h

⇒ Détails SPCL

Ondes / Chimie
Systèmes et Procédés / Projet

**Spécialité : *Sciences Physiques et Chimiques en
Laboratoire***

Spécificités du bac STL:

 le **Projet**, qui consacre le travail en équipe, l'ouverture vers le monde de la recherche et de l'industrie...

Il pourrait être le support du Grand Oral

 **Une épreuve pratique de 3 h dans les épreuves du bac de Spécialité**

UN PROJET SCIENTIFIQUE

☐ En terminale:

⇒ 40^{aine} d'heures sur l'année sont consacrées à un projet réalisé par équipe de 3 à 4 élèves travaillant en autonomie.

☐ En première:

⇒ deux heures par semaine

⇒ Une des thématiques: utiliser les différentes fonctionnalités d'un **appareil photo numérique reflex**.

⇒ Aboutissement: réalisation d'une exposition de Light-Painting



Bac STL : en 2 actes!

Contrôle continu

10 % bulletins scolaire

Notes attribuées tout au long de la première et de la terminale

30 % évaluations communes

Organisées par établissement en 1^{ère} et en T^{ale} : HG, LVA, LVB, Maths, Biologie-Biochimie*, EPS*

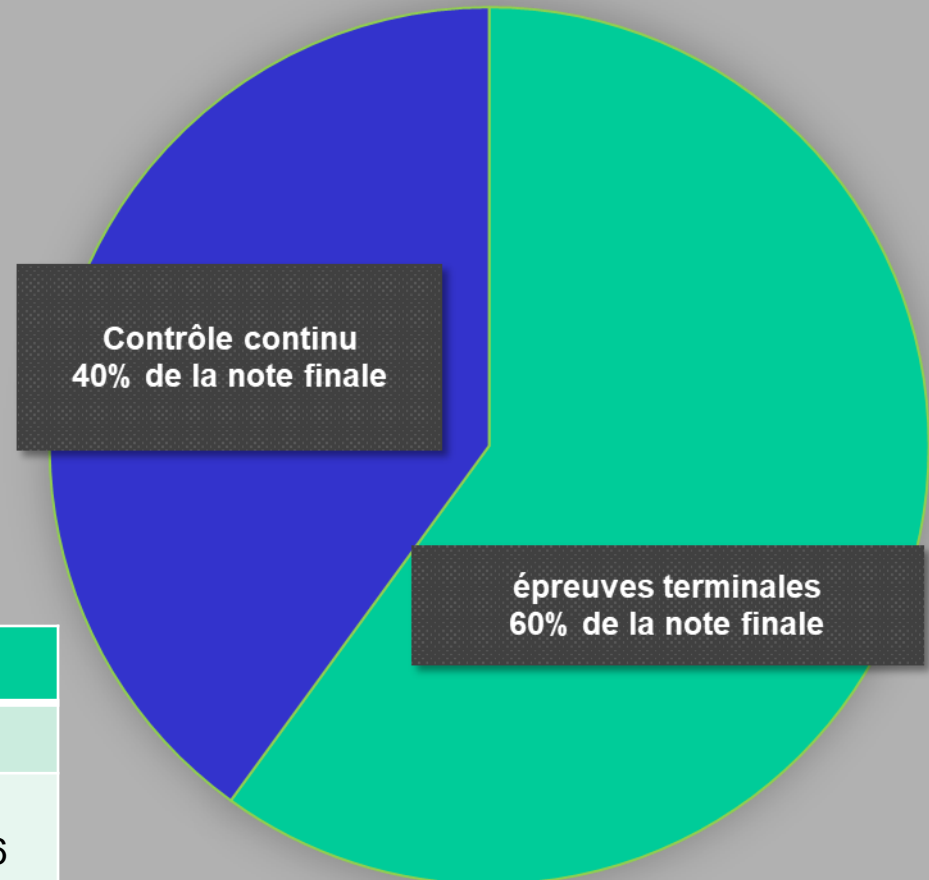
Épreuves terminales

En 1^{ère}

Français (écrit) : 5
Français (oral) : 5

En T^{ale}

Philosophie : 4
Spécialités : 16 + 16
Grand Oral : 14



Poursuites d'études et insertion

- **Nombreux BTS ou aux BUT** de biologie, de chimie, de mesures physiques, de l'environnement, du paramédical. Insertion professionnelle en 2 ans ou, après licence pro, à bac + 3.
- **Classe prépa TPC** (technologie, physique et chimie): permet l'accès à certaines écoles d'ingénieurs spécialisées en biologie, chimie ou physique.
- **Écoles d'ingénieurs** recrutant des bacheliers STL (sur dossier)
- Certaines écoles du **paramédical** ou de biologie (sur concours ou dossier).
- À l'université, les **licences sciences de la vie** (un bon niveau dans les matières générales, de l'autonomie et de bonnes capacités à l'écrit sont nécessaires).

Pour bien choisir son orientation...

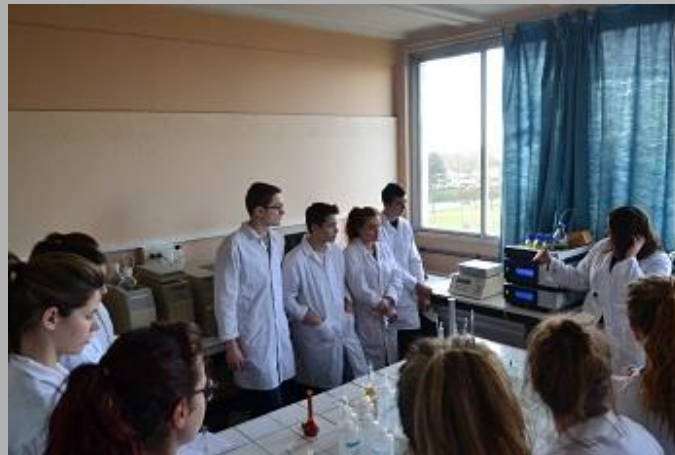
Demie journée d'immersion l'IUT de Chimie de Poitiers dans le cadre de Cap'Sup.

Découverte de l'amphi théâtre



En activité
à l'atelier de génie chimique

Analyse et échanges avec les
étudiants de l'IUT



Pour bien choisir son orientation...

Rencontre STL-Nelson Mandela
entre les anciens et les actuels élèves STL
de notre Lycée



Une assemblée attentive



Les anciens évoquent leur
parcours et expériences actuels

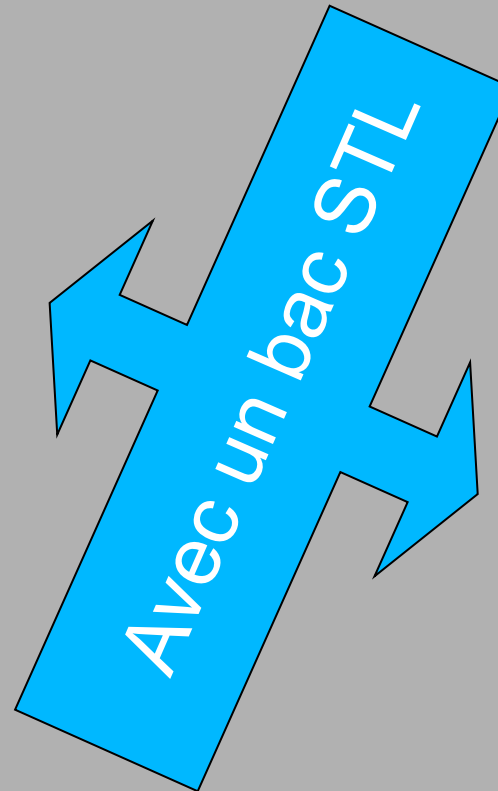
Que font les anciens de STL du lycée?

Florent P

⇒ **Mon parcours :**

- Bac STL – SPCL (juin 2015)
- BTS Contrôle Industriel et Régulation Automatique (CIRA) au LP2I en alternance chez ACTEMIUM (maintenance instrumentation/régulation, mécanique et électrique) à la raffinerie de pétrole Total près de St Nazaire

⇒ « J'ai choisi STL, car je n'avais pas les capacités d'effectuer un Bac S et le Bac STI2D ne m'intéressait pas du tout. »



Marie M

⇒ **Mon parcours :**

- Bac STL – SPCL (juin 2014)
- École d'infirmières à la Rochelle

⇒ « J'ai choisi la filière STL car il y a beaucoup de TP, j'ai toujours préféré la pratique à la théorie.

De plus dans mes études d'infirmière, j'ai pu mettre en application certains cours : dilution, reconstitution de traitement, calcul de dose, savoir passer un volume sur un temps donné.

En conclusion cette filière est celle qui m'a semblé la plus utile pour ma future pratique de par son côté physique chimique. »

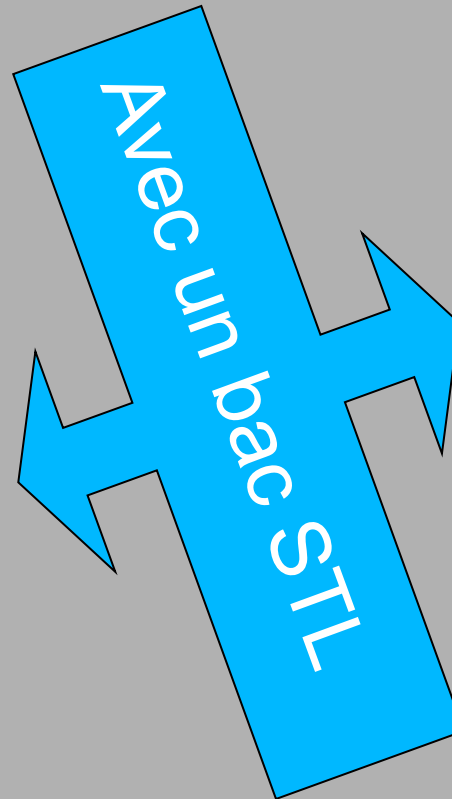
Que font les anciens de STL du lycée?

Virginie M

⇒ **Mon parcours**

- Bac STL – SPCL (juin 2014)
- IUT Génie Biologique option ABB (la Rochelle).
- Aujourd'hui technicienne de laboratoire (CDI) dans une entreprise en pharmacologie.

⇒ « J'ai choisi la filière STL car je voulais un bac avec beaucoup de pratique pour mieux comprendre la théorie. Au début je voulais faire un bac S mais malheureusement je ne me voyais pas faire que de la théorie. Le bac STL mélange théorie et pratique ce qui rend ce bac très attractif ».



Anastasia S

⇒ **Mon parcours :**

- Bac STL – SPCL (juin 2013)
- IUT Chimie de Poitiers
- École Nationale Supérieure de Chimie de Rennes;
- Thèse de Doctorat – Université de Nîmes

⇒ « J'avais choisi d'effectuer mes études par la filière STL face à la filière S pour la pratique proposée avec la proportion de TP largement supérieure contrairement à la filière S où la théorie et les calculs "fastidieux" prédominent. »

Pour toutes informations sur la section STL

M. MAROLLEAU Thierry: thierry.marolleau@ac-poitiers.fr

M. GUYOT Bernard: bernard.guyot@ac-poitiers.fr

✓ Possibilité de faire un stage au lycée d'une demi-journée pour découvrir la filière STL

✍ Portes ouvertes : **6 mars 2021 à 09 heures?**