LYCEE Stanislas

Villers-Lès-Nancy



Présentation des formations

Organisation de la classe de Seconde Générale et Technologique

Les disciplines enseignées

Enseignements communs 26,5H

- Français ▸ 4 h
- Histoire-géo ▸ 3 h
- LVA et LVB (enveloppe globalisée) ▸ 5 h 30
- Sciences économiques et sociales ▸ 1 h 30
- Maths ▸ 4 h
- Physique-chimie ▸ 3 h
- SVT – Sciences de la vie et de la terre ▸ 1 h 30
- EPS – Éducation physique et sportive ▸ 2 h
- EMC – Enseignement moral et civique ▸ 18 h/an
- Sciences numériques et technologie ▸ 1 h 30

- **Accompagnement personnalisé**
- **Accompagnement au choix de l'orientation**
- **Heures de vie de classe**

Enseignements optionnels

Les spécificités:

➔ **1 enseignement général, au choix**

- LV3 : espagnol ▸ 3 h , de la Seconde à la Terminale

➔ **1 enseignement technologique, au choix**

- Biotechnologies* ▸ 1h30
- Sciences de Laboratoire* ▸ 1h30

*: 1H30 ou module en cours d'année.

Organisation de la classe de Seconde Générale et Technologique

Repères de l'année de Seconde:

- à la rentrée, test numérique de positionnement (expression écrite et orale, maths)
- accompagnement personnalisé tout au long de l'année
- aide à l'orientation de Janvier à Mai
- choix définitif entre la voie générale et la voie technologique fin Mai
- si 1re générale : pré-choix de 4, puis choix définitif de 3 enseignements de spécialité pour la classe de 1re

Nb: seulement 2 spécialités seront gardées pour l'année de Terminale.

Après la Seconde au lycée Stanislas

La voie Générale

Classes de Première et de Terminale

7 spécialités

La voie Générale

Seconde GT

La filière de Laboratoire

Bac STL option SPCL

Ou
Bac STL option Biotechnologies

La voie Générale

Seconde GT

La filière

Hôtellerie – Restauration

De la Seconde au BTS

Après la seconde générale

La voie générale





Enseignements communs

	Première	Terminale
FRANÇAIS / PHILOSOPHIE	4 h / -	- / 4 h
HISTOIRE GÉOGRAPHIE	3 h	3 h
ENSEIGNEMENT MORAL ET CIVIQUE	18 h / an	18 h / an
LANGUE VIVANTE A ET LANGUE VIVANTE B	4 h 30	4 h
ÉDUCATION PHYSIQUE ET SPORTIVE	2 h	2 h
ENSEIGNEMENT SCIENTIFIQUE	2 h	2 h
	16 h	15 h 30

Enseignements optionnels

- Un enseignement en première
  Deux enseignements possibles en terminale
- Libre choix
- Durée 3 h

NOUVEAUTE 2020

Dès la première :

- LANGUE VIVANTE C
- ARTS
- EPS
- LANGUES ET CULTURES DE L'ANTIQUITÉ

En terminale uniquement :

- MATHÉMATIQUES EXPERTES
- MATHÉMATIQUES COMPLÉMENTAIRES
- DROIT ET GRANDS ENJEUX DU MONDE CONTEMPORAIN

Enseignements de spécialité

	Au choix 3 spécialités – Première	Au choix 2 spécialités – Terminale
HISTOIRE GÉOGRAPHIE, GÉOPOLITIQUE ET SCIENCES POLITIQUES	4 h	6 h
LANGUES, LITTÉRATURES ET CULTURES ÉTRANGÈRES	4 h	6 h
MATHÉMATIQUES	4 h	6 h
NUMÉRIQUE ET SCIENCES INFORMATIQUES	4 h	6 h
PHYSIQUE CHIMIE	4 h	6 h
SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE	4 h	6 h
SCIENCES ÉCONOMIQUES ET SOCIALES	4 h	6 h
	12 h	12 h

Bac général, exemple de parcours.

En 2GT,
Léa a choisi deux options:
- LVC Espagnol
- Biotechnologie

Pour sa Première,
Léa garde LVC Espagnol et choisit 3 spécialités:
- Mathématiques
- SES
- HGGSP

En Terminale,
Léa garde LVC Espagnol et garde 2 spécialités au choix:
- Maths + SES*

ou
- SES + HGGSP**

ou
- HGGSP + Maths*

En 2GT,
Théo n'a pris que la section EURO Allemand

Pour sa Première,
Théo garde la section EURO et choisit 3 spécialités:
- Mathématiques
- NSI
- SVT

En Terminale,
Théo conserve la section EURO et garde 2 spécialités au choix:
- Maths + NSI *

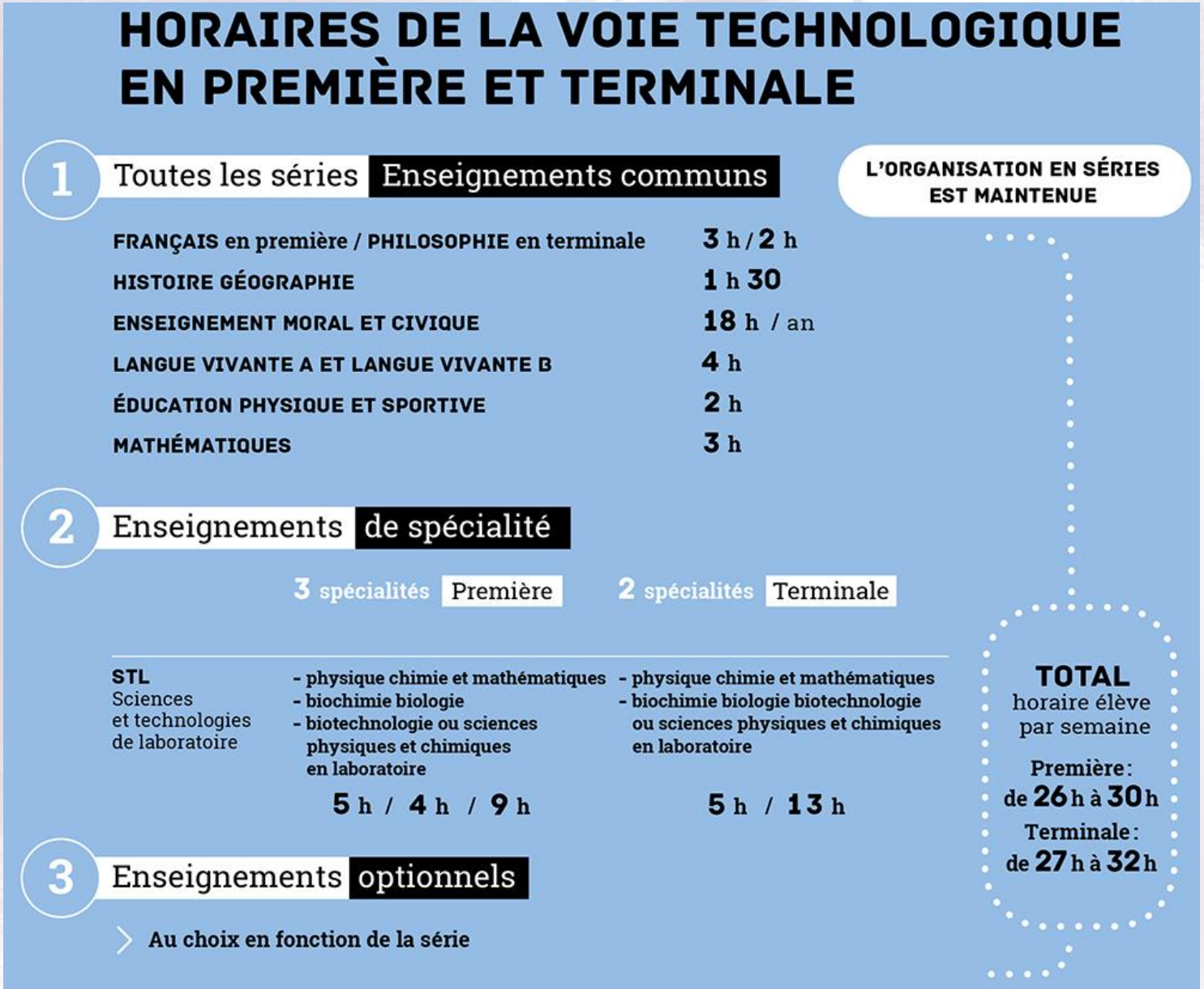
ou
- NSI + SVT**

ou
- SVT + Maths*

* Avec la spécialité Maths en Tale on peut prendre l'option Maths expertes,
** Sans la spécialité Maths en Tale on peut prendre l'option Maths complémentaires.

Après la seconde générale

La voie technologique



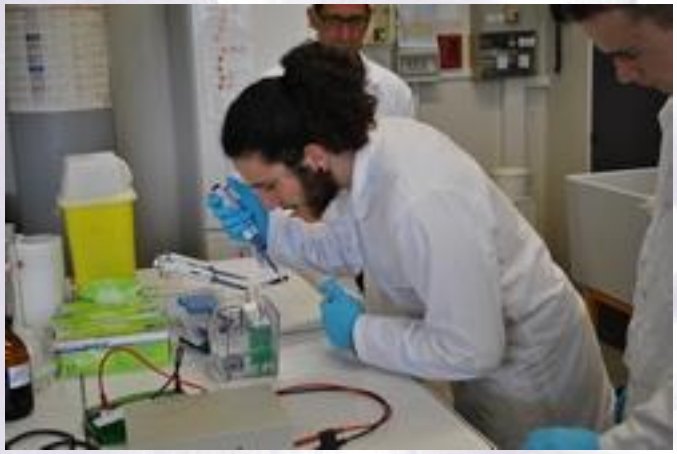
STL-BIOTECHNOLOGIES

ENSEIGNEMENT DE « BIOTECHNOLOGIES »

Le Vin

Analyses de l'Eau

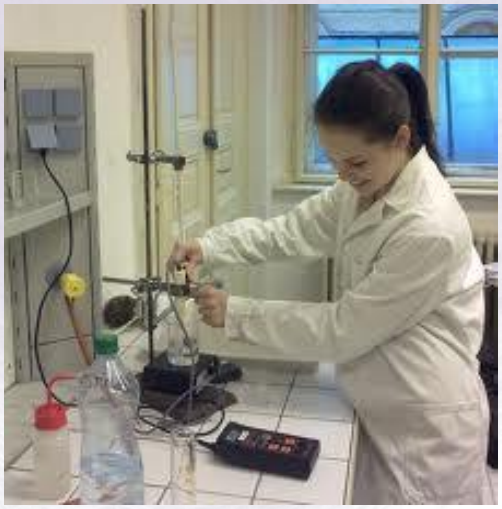
Analyses médicales



Industries laitière et sucrière

La Bière

Technologies de l'ADN



Identification criminelle

Diagnostic médical

Dépollution



STL – SPCL

(Sciences Physiques et Chimiques de Laboratoire)

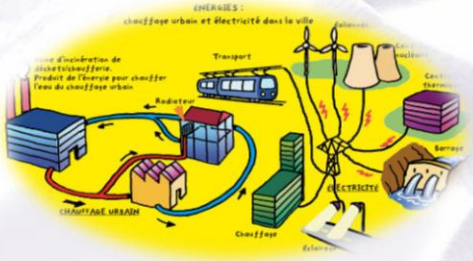
Cette spécialité permet d'appréhender la diversité des métiers impliquant les sciences et technologies pratiquées dans les laboratoires, dans des domaines aussi variés que :

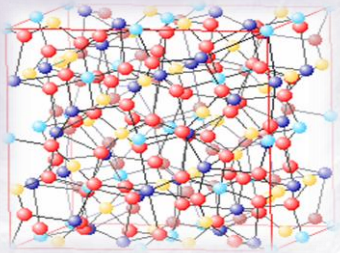
- ✓ la production (énergie, produits de construction, emballages, produits chimiques, pharmaceutiques, agroalimentaires, textiles),
- ✓ l'aéronautique,
- ✓ l'analyse médicale et biologique,
- ✓ le traitement (eaux, déchets, pollution, air…),
- ✓ la météorologie, etc.



Information

Energie





Matière

Bac Technologique STL, exemple de parcours

En 2GT,
Lucas a choisi une option:
- SPCL

Pour sa Première,
Lucas choisit le Bac Technologique STL option Biotechnologie

En Terminale,
Lucas finalise son Bac STL option Biotechnologie.

En 2GT,
Andréa n'a pas pris d'option mais elle découvre en PC le travail en laboratoire.

Pour sa Première,
Andréa choisit le Bac Technologique STL option SPCL

En Terminale,
Andréa finalise son Bac STL option SPCL.

Après la troisième

Le bac technologique STHR



Baccalauréat

Sciences et Technologies de l'Hôtellerie Restauration

Se prépare en 3 ans
ou 2 après 2nde (avec un stage passerelle)

8 semaines de stage en entreprise



BTS MHR
(Management Hôtellerie Restauration)

1ère année : tronc commun
2ème année : 3 options

- *Management unité de restauration*
- *Management unité de production culinaire*
- *Management unité d'hébergement*

16 semaines de stage en entreprise

Poursuites d'études possibles

Après la troisième

La voie professionnelle hôtelière

Bac Professionnel (3 ans)



- ⇨ **Boulangerie-pâtisserie**
- ⇨ **Cuisine**
- ⇨ **Commercialisation et services en restauration**

22 semaines de stage en entreprise

Poursuites d'études possibles ou vie active

Mention Complémentaire – Desserts de restaurant / BTS

Le Lycée Stanislas, c'est aussi …

Un cadre de vie agréable et convivial

- ➔ Un effectif de 980 élèves environ
- ➔ Des cours du Lundi au vendredi de 8H25 à 17H
- ➔ Un internat de 180 places
- ➔Une infirmerie ouverte toute la semaine
- ➔ Un foyer Une demi-pension





- ➔Une association sportive dynamique
- ➔Deux restaurants d'initiation (Ouverts à tous)
- ➔ Un restaurant d'application et un hôtel
- ➔ Une section Sportive Scolaire Handball
- ➔ Deux sections européennes une Allemand sur le lycée complet et une Anglais sur la SEP

Merci de votre attention



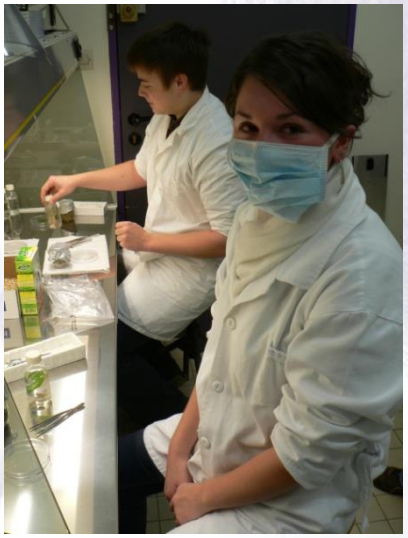
VILLERS-LÈS-NANCY

PORTES OUVERTES :
SAMEDI 21 MARS 2020
Venez nombreux !

La filière Hôtellerie-Restauration

Après la seconde générale





La voie Technologique STL

(Sciences et Technologie de Laboratoire)

Bac Technologique STL
Biotechnologies

Bac Technologique STL
Sciences Physiques et Chimiques en Laboratoire

Poursuites d'études supérieures

Après la seconde générale

La voie technologique STL

Les aptitudes requises



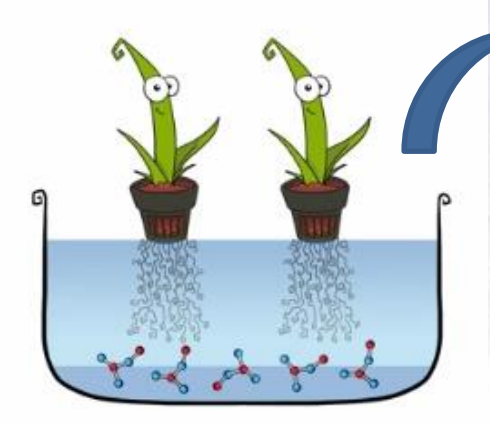
- ➔ Sens de l'observation
- ➔ Esprit critique et de synthèse
- ➔ Goût pour les manipulations et le travail en laboratoire
- ➔ Intérêt pour les métiers dans le domaine scientifique
- ➔ Rigueur dans les raisonnements scientifiques, dans l'exécution des expériences et dans le travail personnel

STL-BIOTECHNOLOGIES

ENSEIGNEMENT DE « BIOTECHNOLOGIES »

3 DOMAINES D'APPLICATION DES BIOTECHNOLOGIES :

- **Biotechnologies appliquées à la Santé**
- **Biotechnologies appliquées aux Bioindustries (secteur agroalimentaire, secteurs pharmaceutique et cosmétique)**
- **Biotechnologies appliquées à l'Environnement**



Laboratoires pharmaceutiques, industries cosmétiques et chimie verte.



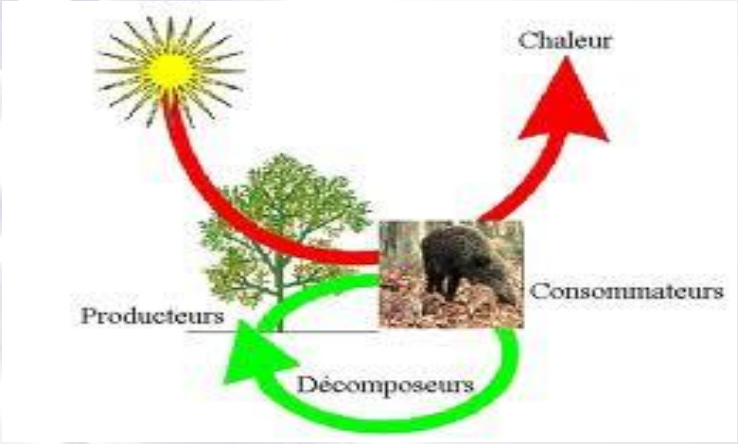
STL-BIOTECHNOLOGIES

ENSEIGNEMENT DE « BIOCHIMIE - BIOLOGIE »

- ✓ **Les systèmes vivants contiennent, échangent et utilisent l'informations génétique.**



- ✓ **Les systèmes vivants existent à grandes échelle : biosphère et écosystèmes**



STL-BIOTECHNOLOGIES

LES POINTS FORTS DE LA FORMATION

- ✓ **Connaissances scientifiques pointues dans les domaines de la Biologie Appliquée, de la Chimie, de la Physique et des Mathématiques**
- ✓ **Approche concrète et active des concepts biologiques grâce aux TP**
- ✓ **Développement de l'autonomie**
- ✓ **Importance accordée aux langues vivantes y compris dans le domaine technologique**
- ✓ **Préparation active à l'orientation post-Baccalauréat dès la classe de 1ère**

LA FILIÈRE STL-BIOTECHNOLOGIES EST UNE FORMATION SCIENTIFIQUE ALTERNATIVE

STL-BIOTECHNOLOGIES

Projet « Génome à l'école » : initier les élèves aux techniques de biologie moléculaire et à la bioinformatique

Le lycée Stanislas sélectionné

LE LYCÉE STANISLAS de Villers-lès-Nancy a été sélectionné pour participer au projet « Génome à l'École » engagé par Sciences à l'École et l'Observatoire de Paris.

Ce projet regroupe 36 lycées répartis sur l'ensemble du territoire français et a pour but d'initier les élèves aux techniques de biologie moléculaire et à la bioinformatique, notamment : l'extraction d'ADN végétal. Les élèves ont réalisé l'amplification par réaction en chaîne de gènes du populus nigra (peuplier noir), sélectionnés par des chercheurs. Les différentes phases de cette analyse ont été menées avec le concours de Sébastien Biardeau, enseignant au lycée et les professeurs de la section. Le séquençage des produits sera réalisé, grâce au partenariat exclusif avec le Centre National de Séquençage du Génoscope d'Évry, qui fera les analyses gratuitement.



■ Les élèves acteurs du « génome à l'école ».

Ces travaux permettront de mettre en évidence la diversité génétique chez le peuplier noir. L'étude de cette diversité devient essentielle en raison des changements climatiques et de la menace que représentent les agents phytopathogènes.

Ce projet s'inscrit dans un partenariat très étroit avec des équipes de recherches et des organismes scientifiques, tels que CNRS, INRA...

Les élèves de terminale de la filière Sciences et Technologies de Laboratoire (STL) option Biotechnologies du lycée Stanislas ont mis en œuvre ces techniques employées dans les laboratoires de recherche, mais nécessitant du matériel très spécifique, très souvent inaccessible pour les établissements scolaires, mais disponible dans leur lycée.

Les séquences obtenues par les élèves seront versées à une banque de données consultable par les chercheurs intéressés par le sujet, afin de les aider dans leurs travaux.

Cela leur permet d'appréhender le monde de la recherche et de les responsabiliser face à leur propre manipulation.

STL – SPCL
(Sciences Physiques et Chimiques de Laboratoire)

L'enseignement de spécialité, c'est…

9 H en 1ère avec du travail en laboratoire
13 H EN TERMINALE avec du travail en laboratoire

Il s'articule en 3 modules :

- ***Image***
- ***Chimie et Développement Durable***
- ***Ouverture vers le monde de la Recherche ou de l'industrie et Mini-Projet***

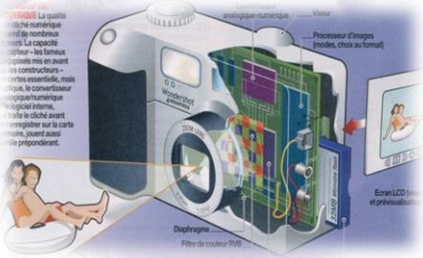
STL – SPCL

(Sciences Physiques et Chimiques de Laboratoire)

LE MODULE IMAGE

IMAGES PHOTOGRAPHIQUES

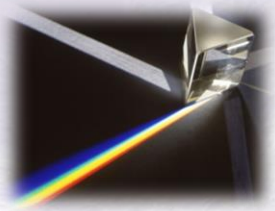
A partir de l'appareil photo numérique…

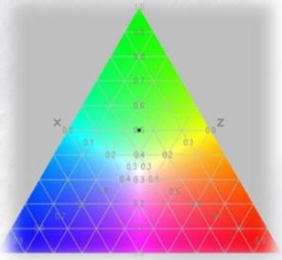




…la découverte des objets optiques.







IMAGES ET VISION

Point commun à la lumière,
aux objets et aux images : la couleur.

STL – SPCL

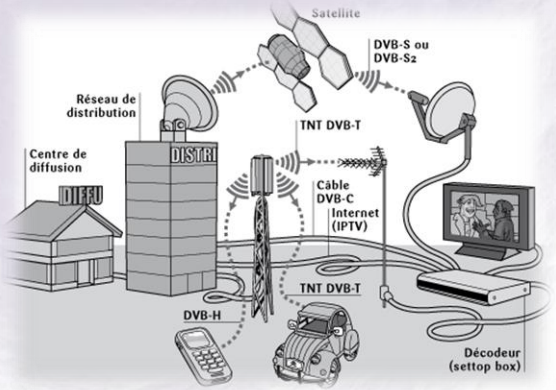
(Sciences Physiques et Chimiques de Laboratoire)

LE MODULE IMAGE



LUMIÈRE ET ÉNERGIE

L'interaction lumière-matière, cœur des dispositifs émetteurs et récepteurs





IMAGES ET INFORMATION

Transmissions, traitements et stockages : une représentation simple de ces opérations

STL – SPCL

(Sciences Physiques et Chimiques de Laboratoire)



LE MODULE ONDES :

ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES

le radar, télescope, microscope,

Transmission de message : radio, téléphone



ONDES MÉCANIQUES

étude des sons : échographie, sonar, musique

STL – SPCL

(Sciences Physiques et Chimiques de Laboratoire)

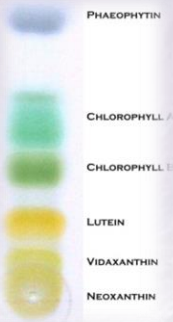
LE MODULE CHIMIE ET DEVELOPPEMENT DURABLE

SYNTHÈSES CHIMIQUES

Impact environnemental, techniques de séparation de contrôle de pureté, amélioration des synthèses.



Hydro distillation de lavande



Chromatographie de chlorophylle



Gamme colorimétrique

ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES

Identification d'espèces chimiques

Dosages d'espèces chimiques du quotidien

STL – SPCL

(Sciences Physiques et Chimiques de Laboratoire)

LE MODULE CHIMIE ET DÉVELOPPEMENT DURABLE



La chimie verte…

Synthèse en minimisant l'impact sur l'environnement



STL – SPCL

(Sciences Physiques et Chimiques de Laboratoire)

LE MODULE OUVERTURE VERS LE MONDE DE LA RECHERCHE OU DE L'INDUSTRIE ET PROJET



ETUDES DE CAS

Les sciences physiques et chimiques sont présentes dans notre quotidien.

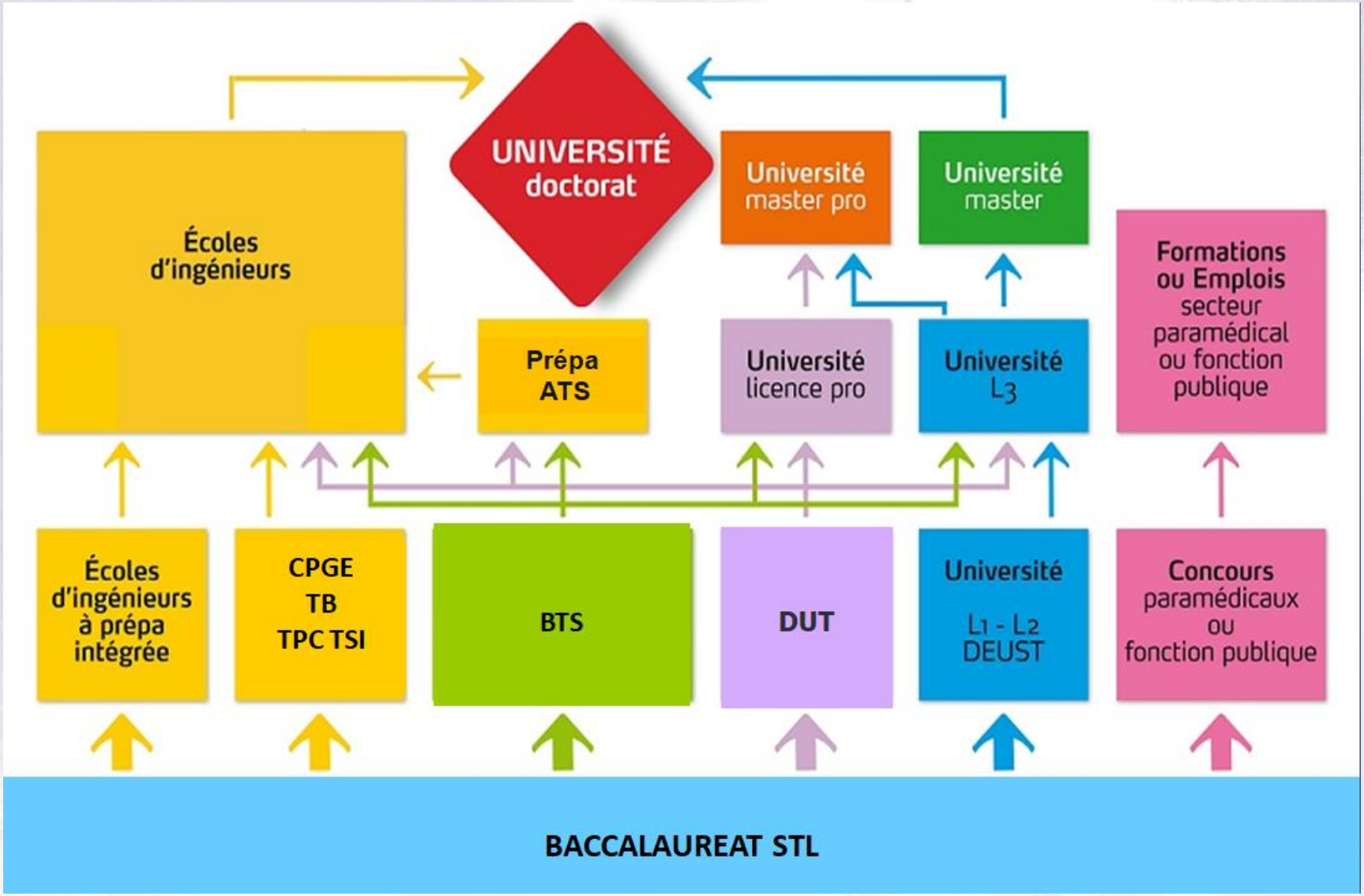


PROJET

Par groupe d'élèves, répondre à une problématique en réinvestissant connaissances et capacités expérimentales.

STL – Biotechnologies et SPCL

APRÈS L'OBTENTION DU BACCALAURÉAT STL…



Après la troisième

La voie technologique hôtelière

Les Aptitudes requises

➔ **Faire preuve d'intérêt pour les 3 facettes du métier (cuisine, restaurant et hébergement)**

➔ **Faire preuve de goût, avoir l'esprit ouvert et créatif**

➔ **Être soigneux, habile et alerte dans son travail**

➔ **Être ordonné, rigoureux et ponctuel**

➔ **Avoir une attitude et une tenue irréprochable**



Après la troisième

La voie professionnelle hôtelière

Les Aptitudes requises

➔ **Faire preuve de goût, avoir l'esprit ouvert et créatif**

➔ **Être soigneux, habile et alerte dans son travail**

➔ **Être ordonné, rigoureux et ponctuel**

➔ **Être sensible à l'hygiène et la propreté**



➔ **Avoir une bonne condition physique pour supporter une station debout prolongée**

➔ **Avoir le sens des responsabilités, vouloir encadrer une équipe**

➔ **Avoir une attitude et une tenue irréprochable**

Le Lycée Stanislas, c'est aussi …

Un cadre de travail pour la réussite des élèves

- Un emploi du temps sur 5 jours du lundi au vendredi de 8h20 à 17h
- Un CDI ouvert toute la semaine
- Une étude surveillée le soir pour les élèves de seconde de 17h à 18h



- Des salles d'étude en autonomie et surveillées
- Des devoirs surveillés le vendredi après midi pour les élèves de terminale
- Des sorties et voyages pédagogiques respectant les programmes enseignés



- Des projets européens (ERASMUS, méliprolor, …)
- Enseignement des langues en DNL
- Deux sections Européennes (Allemand et Anglais)

L'EPS et L'UNSS

2017

Une **S**ection **S**portive **S**colaire **Handball** à Stanislas, une chance !

Il n'y a pas de telle section dans tout le département de la Meurthe et Moselle.

VILLERS-LÈS-NANCY : LES HANDBALLEURS CADETS DE STANISLAS, SI PRÈS DU BUT...



De grands espoirs pour les jeunes handballeurs de Stanislas.

L'équipe de handball cadets du lycée Stanislas vient de passer à côté d'un bel exploit. En finale de district, elle a perdu d'un petit but d'écart, 31 à 30, face à la formation du lycée Jacques-Callot qui a terminé à la quatrième place du championnat de France 2015. Emmenée par Maxime Lavigne, capitaine, l'équipe de Villers-lès-Nancy a toujours mené au score, comptant même jusqu'à quatre buts de différence sur Callot. La pression était forte, dans les dernières secondes, l'équipe de Callot marquait le but de la victoire. une mention spéciale à Paul Morel, le gardien de but, qui a effectué une partie formidable en arrêtant une grande quantité de tirs adverses. Composée de joueurs qui s'entraînent dans les clubs du secteur : Villers-lès-Nancy, Nancy, Neuves-Maisons, Flavigny, Lunéville, cette équipe regroupe des cadets 1re année, elle sera donc très compétitive l'an prochain. Elle était formée de Thomas Audebert, Victor Binetruy, Lucas Daval, Maxime Delaville, Bastien Krantz, Lucas Marchal, Paul Morel, Hugo Pillot, Pierre Renault, Lucas Zimmermann. Avec pour coaches Alain Diaquin et Frank Gaume, enseignants en éducation physique et sportive du lycée Stanislas.

Association sportive : UNSS

Badminton	Basket	Badminton	Cross
Fitness	Escalade	Futsal	Handball
Sorties Ski	Run and bike	Volley	Tennis de table



ERASMUS+

2014 - 2020 programme for Education, Training, Youth, and Sport

Le **secteur Hôtelier** est dans la charte Erasmus pour la réalisation des différents stages de tous leurs niveaux scolaires



ERASMUS+

2014 - 2020 programme for Education, Training, Youth, and Sport

Le lycée a également une charte Erasmus pour le **BTS Biotechnologies** grâce à un partenariat avec des laboratoires de recherche en Irlande. (Université de Dublin, Cork, Galway et Limerick)

ucc
Coláiste na hOllscoile Corcaigh, Éire
University College Cork, Ireland







UNIVERSITY of LIMERICK
OLLSCOIL LUIMNIGH



Résultats des examens 2018

BEP Cuisine	95,65
BEP Commercialisation Service de Restaurant	91
Mention Complémentaire Dessert de Restaurant	100
BAC PRO Cuisine	78,9
BAC PRO Service	94,73
BAC PRO Pâtisserie	90
BTS CIRA	81,81
BTS Biotechnologie	96
BTS Hôt A	90,9
BTS Hôt B	92,3
BTS RH	100
BAC STL SPCL	100
BAC STL Biotechnologie	91,43
BAC Techno Hôtellerie	92,3
BAC ES	95,65
BAC S	94,1
CAP Boulangerie	100
CAP Pâtisserie	100

150 mentions au Baccalauréat
(59 % des élèves)

2 Majors de promotion de l'Académie
1 Premier prix national au concours général

Moyenne Académique BTS = 75,6

Stanislas + 5,21 % à + 24,4 %

Moyenne Académique Baccalauréat

ES = 89 (Stanislas + 6,65 %)
S = 90,3 (Stanislas + 4,5 %)
STL = 91,4 (Stanislas Bio + 0,05 %, SPCL + 8,6 %)
STHR = 92 (Stanislas + 0,3 %)










MATH
MATH
Les compléments à 10
10
6 + 6 = 12
7 + 7 = 14
8 + 8 = 16
9 + 9 = 18
1 + 1 = 2
2 + 2 = 4
3 + 3 = 6
4 + 4 = 8
5 + 5 = 10


CLASSE 0 . GENERALITES
Terre Sauvage
Archéologia
Beaux Arts
Histoire
GEO
Biofutur
défis du cea
Atlas




NORMAGAZ MRS
USAGE DOMESTIQUE INTERDIT





Organisation de la classe de Seconde Générale et et Technologique

Les enseignements optionnels

Enseignement général	➢ Langue vivante étrangère 3 : Espagnol	3h00
Enseignement technologique	➢ Biotechnologies et/ou ➢ Sciences de Laboratoires	1h30 1h30