



**"Lycée des MÉTIERS
de la santé et du social"**



RS2025



LYCÉE MARIE CURIE

LYCÉE DES MÉTIERS DE LA SANTÉ ET DU SOCIAL

Niveau 6

DTS IMRT

Diplôme de Technicien Supérieur en Imagerie Médicale et Radiothérapie

Niveau 5

BTS SP3S

Services et Prestations des Secteurs Sanitaire et Social

BTS DIETETIQUE

BTS ESF

Économie Sociale et Familiale

Sélection
PARCOURSUP

Niveau 4

BAC PRO ASSP

Accompagnant Soins Service à la Personne

BAC TECHNO STL

Sciences et Technologies de Laboratoire

BAC PRO Animation

Enfance et Personne âgées

BAC TECHNO ST2S

Sciences et Techniques de la Santé et du Social

DEAS*

Diplôme d'Etat d'Aides-Soignants

DEAP*

Diplôme d'Etat d'Auxiliaire de Puériculture

BAC GENERAL

Enseignement de spécialités

- Histoire-géographie, géopolitique et sciences publiques
- Humanité, littérature et philosophie
- Langues, littérature et cultures étrangères
- Mathématiques
- Physique – Chimie
- Sciences de La Vie et de La Terre
- Sciences économiques et Sociales
- Numérique et Sciences de l'informatique

SECONDE GENERALE ET TECHNOLOGIQUE

Ens. Optionnels : EPS, LCA, Latin, Santé, Social, Biotechnologies, Sciences de laboratoire, Atelier artistique...

Niveau 3

CAP AEPE

Accompagnement Educatif à la Petite Enfance

CAP AAGA

Agent Accompagnant Grand Âge

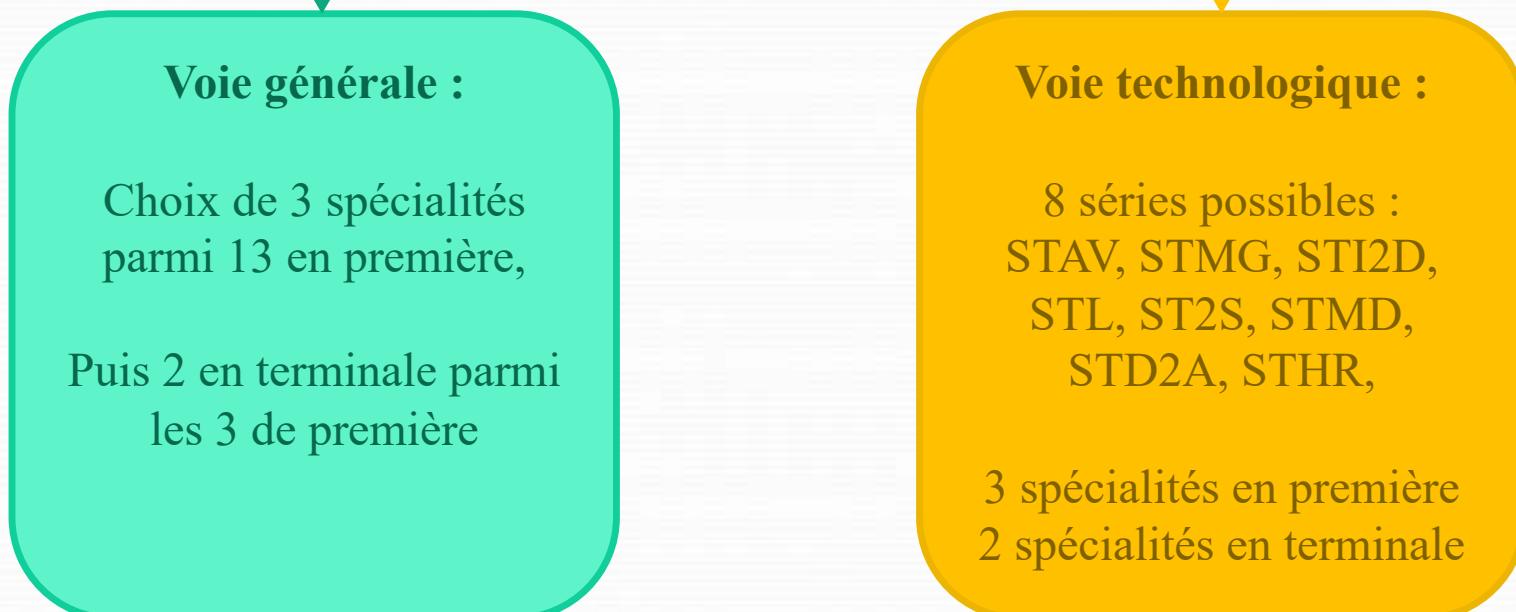
CSAD*

Certificat de Spécialisation Aide à Domicile

* Sélection sur dossier

APRÈS LA SECONDE GÉNÉRALE ET TECHNOLOGIQUE

SECONDE GT



LES DIFFÉRENTS BACCALAURÉATS TECHNOLOGIQUES

STL Sciences et technologies de laboratoire 	ST2S Sciences et technologies de la santé et du social 	STI2D Sciences et technologies de l'industrie et du développement durable 	STMG Sciences et technologies du management et de la gestion 
S2TMD Sciences et techniques du théâtre, de la musique et de la danse 	STD2A Sciences et technologies du design et des arts appliqués 	STHR Sciences et technologies de l'hôtellerie et de la restauration 	STAV Science et technologies de l'agronomie et du vivant 

Lycées de rattachement pour l'accueil en 1^{ère} technologique

Bassin EST

Lycées d'origine	1 ^{ère} technologique				
	1 ^{ère} STMG	1 ^{ère} STL		1 ^{ère} ST2S	1 ^{ère} STI2D
		Biotech	SPCL		
Marie Curie	N Mandela	Marie Curie	Lislet Geoffroy	Marie Curie	JC Fruteau
JC Fruteau	N Mandela				
Paul Moreau	N Mandela M Gandhi S Garriga				P Moreau
Mahatma Gandhi	M Gandhi			M. Gandhi	S Garriga
Sarda Garriga	S Garriga			Marie Curie	P Moreau

1 ^{ère} STD2A	Le lycée Ambroise Vollard accueille en priorité les élèves ayant suivi en 2 ^{nde} l'enseignement « culture, création, design », puis sur places vacantes les élèves issus de tous les établissements de l'académie.
1 ^{ère} STAV	Le lycée Emile Boyer de la Giroday accueille en 1 ^{ère} STAV en priorité les élèves ayant suivi en 2 ^{nde} l'enseignement « écologie, agronomie », puis sur places vacantes les élèves issus de tous les établissements de l'île.
1 ^{ère} STHR	Le lycée hôtelier Christian Antou accueille en priorité en 1 ^{ère} STHR en priorité les élèves ayant suivi une 2 ^{nde} STHR, puis sur places vacantes les élèves issus de tous les établissements de l'académie.

La série STL

« Sciences et Technologies de Laboratoire »

La série STL se décline en deux séries, différant par un enseignement de spécialité :

- « Biotechnologies »
- « Sciences physiques et chimiques en laboratoire ».

Le choix de cet enseignement est important, car :

- il ne peut pas être modifié entre la 1^{ère} et la terminale,
- il porte sur 9 h / semaine en 1^{ère} et 13 h / semaine en terminale.

Choisir la série STL en 1^{ère}, c'est également choisir entre STL-Biotechnologies et STL-SPCL.

Ce document présente les spécificités de la série STL-Biotechnologies.

La série STL

« Sciences et Technologies de Laboratoire »

dans l'académie de la Réunion

→ Enseignement spécifique **Biochimie Biologie Biotechnologies**



- Lycée Paul Vergès (Saint-Paul IV)
- Lycée Lislet Geoffroy (Saint-Denis)
- Lycée Marie Curie (Sainte-Anne)
- Lycée Roland Garros (Le Tampon)

→ Enseignement spécifique **Sciences physiques et chimiques en laboratoire**

- Lycée Lislet Geoffroy (Saint-Denis)
- Lycée Antoine Roussin (Saint-Louis)

STL Biotechnologies, pour quels élèves ?

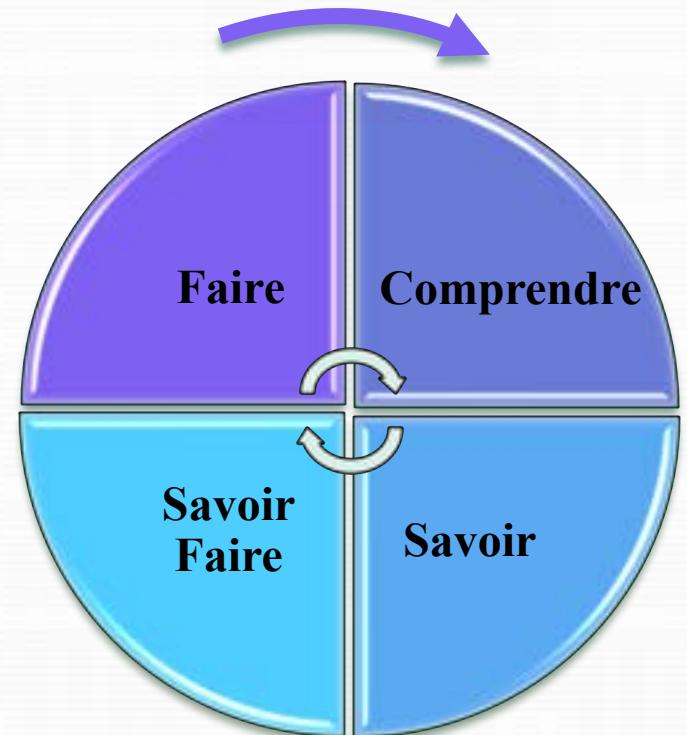
Ce baccalauréat est ouvert aux élèves de 2nde générale et technologique.

Pour vous épanouir, il faut :

- posséder **un goût pour les sciences et technologies**,
- **aimer manipuler au laboratoire** pour comprendre les concepts théoriques,
- faire preuve de **curiosité**, avoir un **esprit d'initiative** et le sens du collectif,
- envisager des études supérieures scientifiques **dans les domaines de la santé, de la recherche, des bioindustries, de l'environnement...**

La série « Sciences et Technologies de Laboratoire »

Enseignement spécifique Biochimie Biologie Biotechnologies



STL - Biotechnologies : Faire pour Comprendre, Comprendre pour Savoir

ORGANISATION DES ENSEIGNEMENTS

Horaires en classe de première STL-Biotechnologies

Tronc commun

Français	3
Histoire-Géographie	1,5
EMC	0,5
LV ¹ (A + B + ETLV ²)	4
EPS	2
Mathématiques	3
AP/ACO/VC	Selon organisation locale

Spécialités³

Physique-chimie-mathématiques	5
Biochimie-Biologie	4
Biotechnologies	9
Total	32 (14 + 18)

Horaires en classe de terminale STL-Biotechnologies

Tronc commun

Philosophie	2
Histoire-Géographie	1,5
EMC	0,5
LV ¹ (A + B + ETLV ²)	4
EPS	2
Mathématiques	3
AP/ACO/VC	Selon organisation locale

Spécialités³

Physique-chimie-mathématiques	5
Biochimie-Biologie-Biotechnologies	13
Total	31 (13 + 18)

¹ LVA : anglais ; LVB proposées dans l'établissement : allemand, espagnol.

² ETLV : enseignement technologique en langue vivante : 1h d'enseignement de biotechnologies en anglais coanimée par 2 enseignants.

³ Un horaire conséquent de ces spécialités se déroule en laboratoire de physique-chimie ou de biotechnologies.

ENSEIGNEMENTS DE SPÉCIALITÉ



La spécialité physique- chimie-mathématiques

Elle développe les compétences de la **démarche expérimentale** et de la **modélisation** pour construire une culture scientifique rigoureuse et contextualisée.



La spécialité biochimie-biologie

Elle vise à donner une vision intégrée en biologie humaine en allant de l'échelle **moléculaire** (biochimie) jusqu'à celle de l'**organisme humain** pour en comprendre son fonctionnement.



La spécialité biotechnologies

Dans cette spécialité, les élèves pratiquent les activités technologiques du laboratoire (culture de micro-organismes, détection et dosage de biomolécules) et développent **autonomie, esprit de synthèse et esprit critique** via des thématiques variées en lien avec les secteurs d'activités des biotechnologies (environnement, santé, recherche, bio-industries...).

La **démarche de projet**, la coopération et la communication entre élèves sont développées.

LA SPÉCIALITÉ BIOTECHNOLOGIES, C'EST QUOI ?

BIOTECHNOLOGIES MEDICALES

ou *biotechnologies rouges*

Santé humaine et animale: diagnostic, étude de gènes responsables de maladies ...

Industrie pharmaceutique: production de médicaments...



BIOTECHNOLOGIES AGRICOLES

ou *biotechnologies vertes*

Industries agro-alimentaires: alimentation humaine et animale, production d'aliments fermentés (vin, pain, yaourt ...)

Biotechnologies végétales : amélioration des plantes par transgénèse.



BIOTECHNOLOGIES

Ce sont les techniques de biologie appliquées aux domaines de la santé, des bioindustries, de l'environnement.

BIOTECHNOLOGIES MARINES

ou *biotechnologies bleues*

Produits en liaison avec la **biodiversité marine**: santé, cosmétique, aquaculture, agroalimentaire.



BIOTECHNOLOGIES INDUSTRIELLES

ou *biotechnologies blanches*

Production industrielle de substances (acides, enzymes, polymères, biocarburants ...) par utilisation de systèmes biologiques.



BIOTECHNOLOGIES ENVIRONNEMENTALES

ou *biotechnologies jaunes*

Protection de l'**environnement**, traitement ou élimination des pollutions, valorisation des déchets.



LES FORMATIONS SCIENTIFIQUES CENTRÉES SUR LES SCIENCES DU VIVANT AU LYCÉE GÉNÉRAL ET TECHNOLOGIQUE

Je souhaite faire des sciences du vivant après la 2^{nde} GT, je peux choisir :

Spécialité SVT En voie générale	STL – Biotechnologies En voie technologique
<ul style="list-style-type: none">• Je préfère choisir, en plus de la spécialité SVT, deux autres spécialités de l'enseignement de 1^{ère}.• J'aime autant la théorie que la pratique.• Je préfère avoir la liberté du choix des deux spécialités à conserver en terminale.	<ul style="list-style-type: none">• Je préfère un emploi du temps conservant les mathématiques, la physique-chimie et les sciences du vivant pendant les deux années de première et terminale.• Je souhaite passer beaucoup de temps à faire de la biologie et des activités expérimentales.• J'aime manipuler pour comprendre la théorie.

LA FILIÈRE STL BIOTECHNOLOGIES EST-ELLE POUR MOI ?

J'AIME LES SCIENCES

OUI !

- Je préfère manipuler plutôt que les cours théoriques.
- Je comprends mieux en manipulant.
- Je préfère la biologie (Sciences de la vie) à la géologie (sciences de la terre).
- Je préfère travailler en équipe (binôme/groupe).
- J'aimerais être dans une classe avec un petit nombre d'élèves pour favoriser les échanges avec le professeur.
- J'aimerais avoir le choix entre faire des études courtes ou de longues études.

NON

Il faut te renseigner sur les autres baccalauréats et options existants.

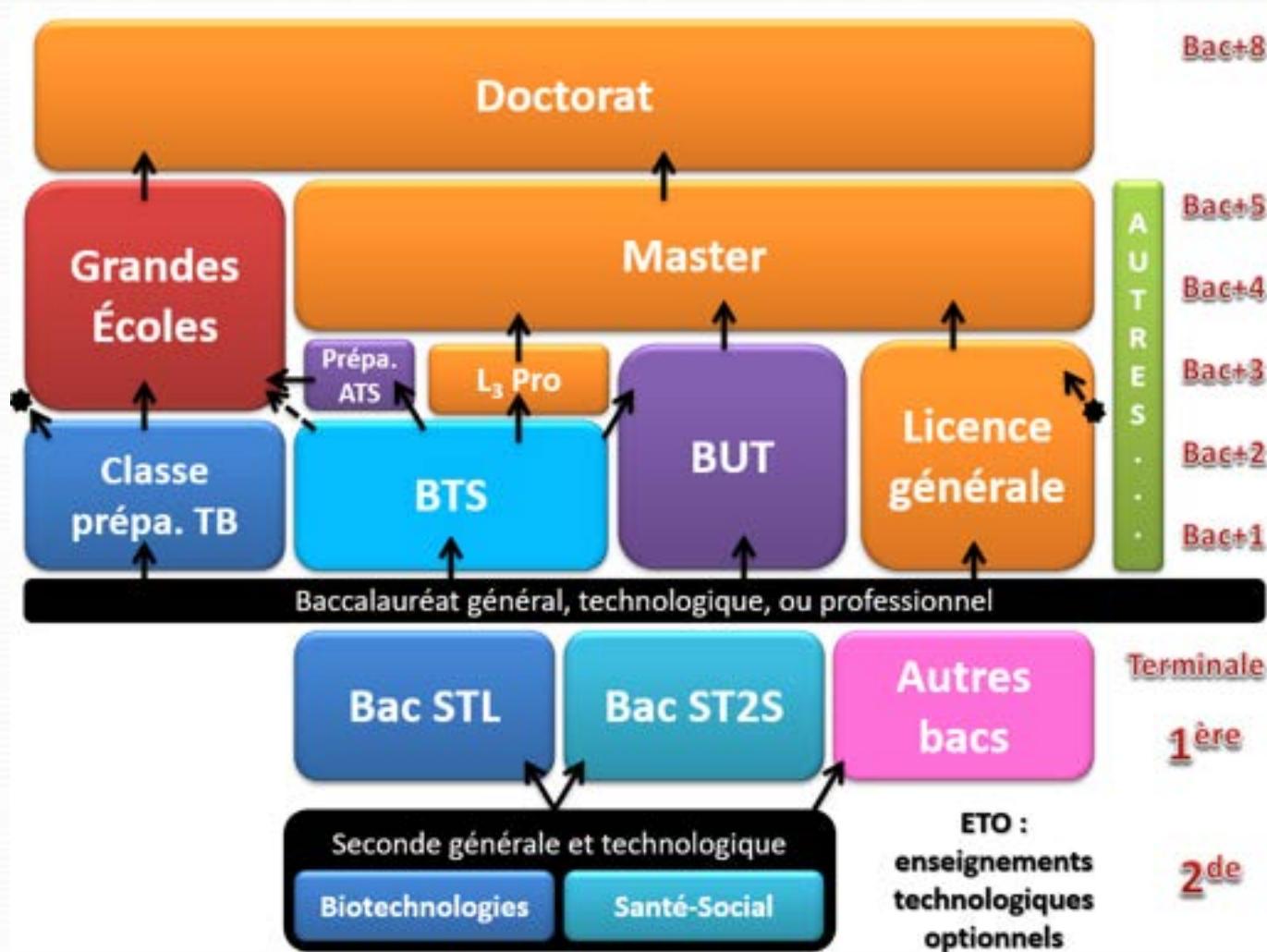
OUI !

Le baccalauréat STL BIOTECHNOLOGIES
est fait pour moi !

NON

L'option SVT est plutôt faite pour moi

Et après le Bac STL Biotechnologies ?



LES MÉTIERS APRÈS LE BAC STL BIOTECHNOLOGIES



LA RECHERCHE

- CHERCHEUR
- INGÉNIEUR EN RECHERCHE
- TECHNICIEN SUPÉRIEUR



LE PARAMÉDICAL

- TECHNICIEN SUPÉRIEUR EN ANALYSES MÉDICALES
- MANIPULATEUR EN RADILOGIE
- DIÉTÉTICIEN
- INFIRMIER
- OSTÉOPATHE



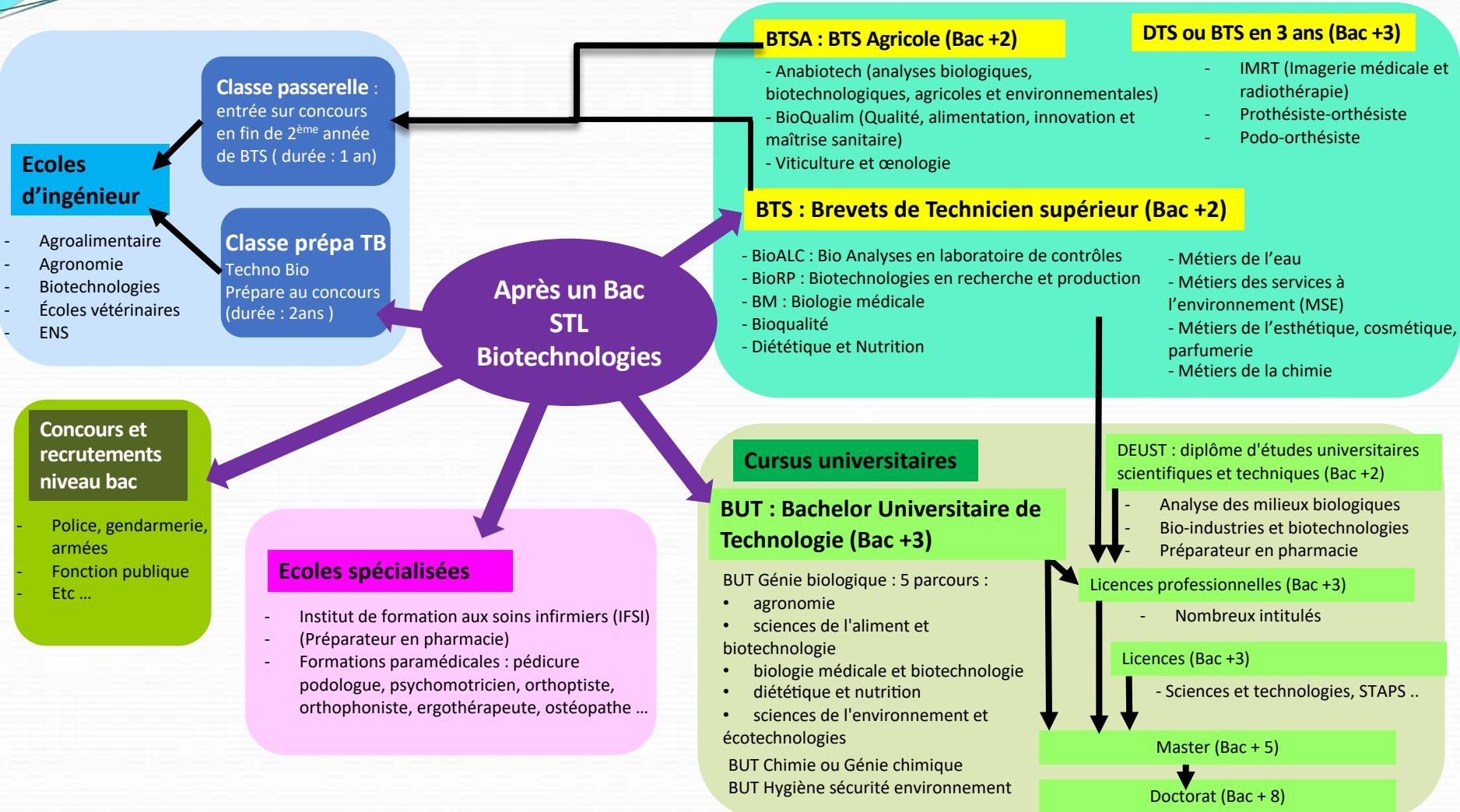
LES BIOINDUSTRIES



L'ENVIRONNEMENT

- PILOTE DE STATION D'ÉPURATION
- CHERCHEUR EN AGRONOMIE
- TECHNICIEN CONTRÔLE





POUR PLUS D'INFORMATIONS

**La vidéo du bac
STL Biotechnologies
sur Onisep**



Lien sur le site UPBM



**La plaquette d'informations
du lycée Marie CURIE**



**Inscription pour une immersion
en classe**

Envoyer nom-prénom-classe-
établissement à
Marie-France.Moreau@ac-reunion.fr

**Lien sur le site du lycée
Marie CURIE**



Lien sur le site du lycée



BAC STL BIOTECHNOLOGIES

1. STL Biotechnologies, c'est quoi ?
2. Les biotechnologies, qu'est-ce que c'est ?
3. Les biotechnologies, un secteur d'avenir ?
4. Où sont les filières STL sur l'île ?
5. Qu'est-ce que les élèves aiment dans la série STL ?
6. J'aime les sciences du vivant, comment choisir ?
7. Quels enseignements en STL ?
8. A quoi ressemble un laboratoire de biotechnologie ?
9. Et les langues en STL ?
10. STL, quelles poursuites d'études ?
11. STL, quelles métiers ?
12. Point de vue d'un enseignant chercheur ?

genially

<https://etab.ac-reunion.fr/lyc-marie-curie/page-daccueil-dvi-2-2/pedagogie/stl/>