



BACCALAUREAT TECHNOLOGIQUE SCIENCES ET TECHNIQUES DE LABORATOIRE

*SCIENCES PHYSIQUES ET
CHIMIQUES DE LABORATOIRE*

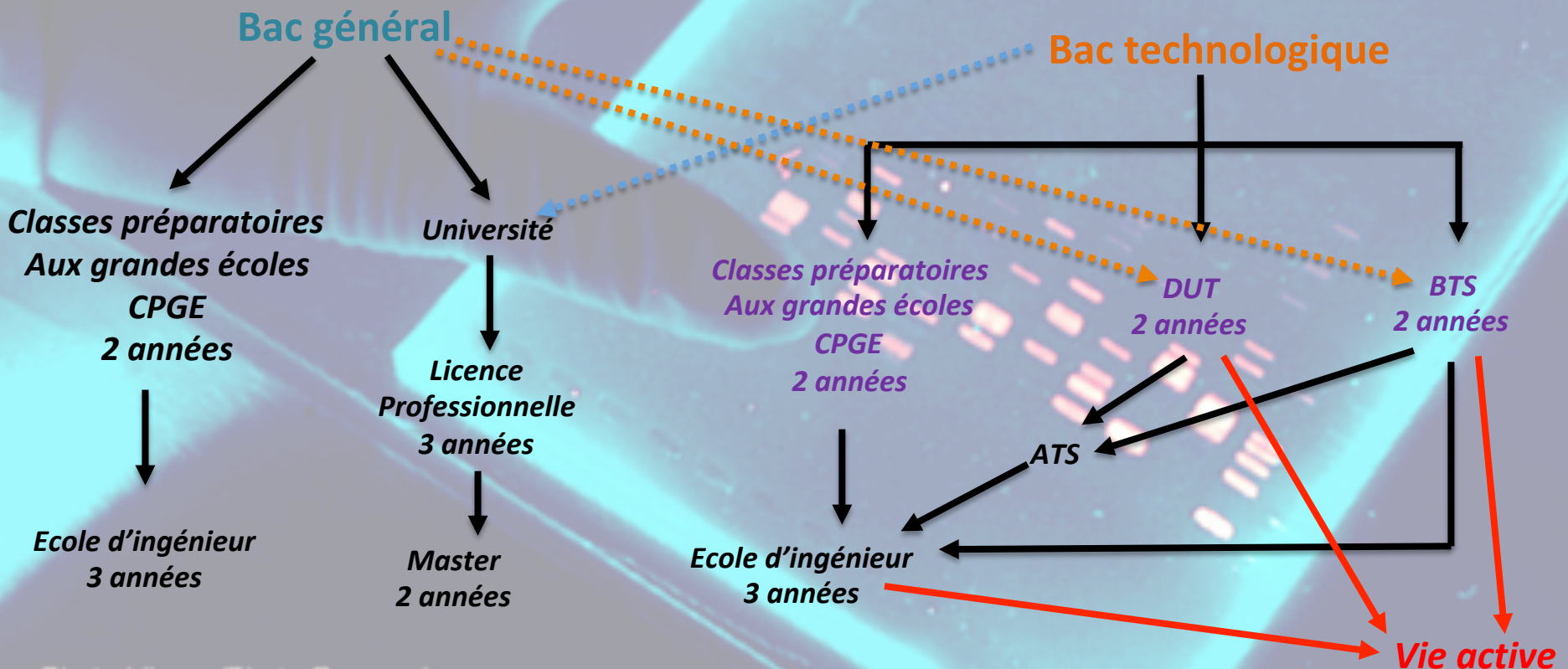
SPECIALITÉ

BIOTECHNOLOGIES



Voie générale ou voie technologique ? Les enjeux de ce choix...

L'orientation post bac



Sciences et Techniques de Laboratoire Spécialité Biotechnologies

Pour quel type d'élève ?

- ✓ Des élèves qui sont motivés par des études scientifiques.
- ✓ Qui sont prêts à faire des efforts et à s'investir dans le travail.
- ✓ Qui sont attirés par les activités de laboratoire en biologie appliquée.
- ✓ Qui se sentent fragiles pour des études scientifiques plus générales.
- ✓ Qui sont prêts à poursuivre des études au moins deux années au delà du bac.



Sciences et Techniques de Laboratoire Spécialité **Biotechnologies**

Des conditions d'apprentissage différentes

*Des volumes horaires
en effectif réduit
plus importants*

*Des enseignements déjà appliqués
à des domaines professionnels*

*Faire pour comprendre,
Comprendre pour apprendre...*

De vraies possibilités de réussite pour des élèves qui pourraient être en difficulté dans la voie générale...

*Des possibilités d'accéder à des formations d'excellence
pour des élèves qui n'y auraient pas accès par la voie générale !!!*

Sciences et Techniques de Laboratoire Spécialité **Biotechnologies**

C'est quoi les Biotechnologies ???

Bio - : qui a un rapport avec le vivant
cellules = microorganismes → agents biologiques =

Techno - : utilisation de techniques issues d'autres disciplines comme la microbiologie, la biochimie, la biologie cellulaire et moléculaire, l'informatique...

Logie - : étude de

C'EST DONC L'APPLICATION DES PRINCIPES SCIENTIFIQUES ET DE L'INGÉNIERIE DE TRANSFORMATION DE MATÉRIAUX PAR DES AGENTS BIOLOGIQUES POUR PRODUIRE DES BIENS ET SERVICES

Sciences et Techniques de Laboratoire Spécialité Biotechnologies

Horaires en classe de première STL-Biotech

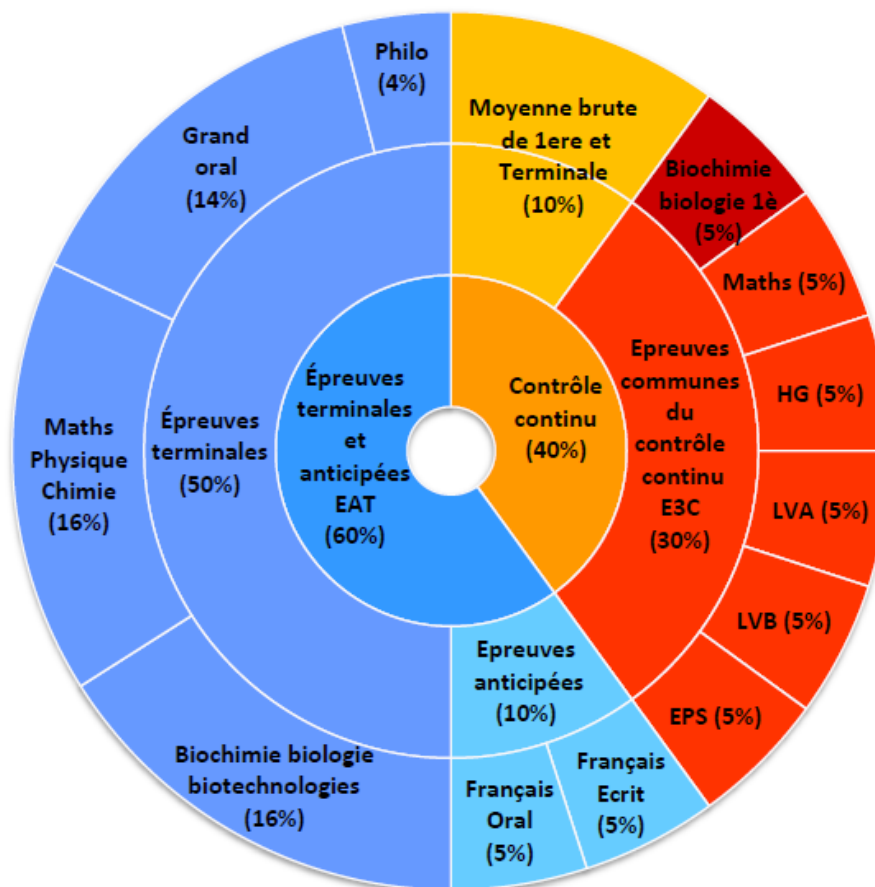
Tronc commun		
Français		3h
Histoire-géographie		1h30
EMC	1	18h annuelles
LV (A+B)	2	4h
EPS		2h
Mathématiques		3h
AP / ACO / VC	3	Selon organisation locale
Spécialité		
Physique-chimie-mathématiques		5h
Biochimie-Biologie		4h
Biotechnologie		9h

Horaires en classe de terminale STL-Biotech

Tronc commun		
Philosophie		2h
Histoire-géographie		1h30
EMC	1	18h annuelles
LV (A+B)	2	4h
EPS		2h
Mathématiques		3h
AP / ACO / VC	3	Selon organisation locale
Spécialité		
Physique-chimie-mathématiques		5h
Biochimie-Biologie-Biotechnologie		13h

Sciences et Techniques de Laboratoire Spécialité Biotechnologies

Répartition des épreuves et coefficient
 pour le bac STL-Biotechnologies

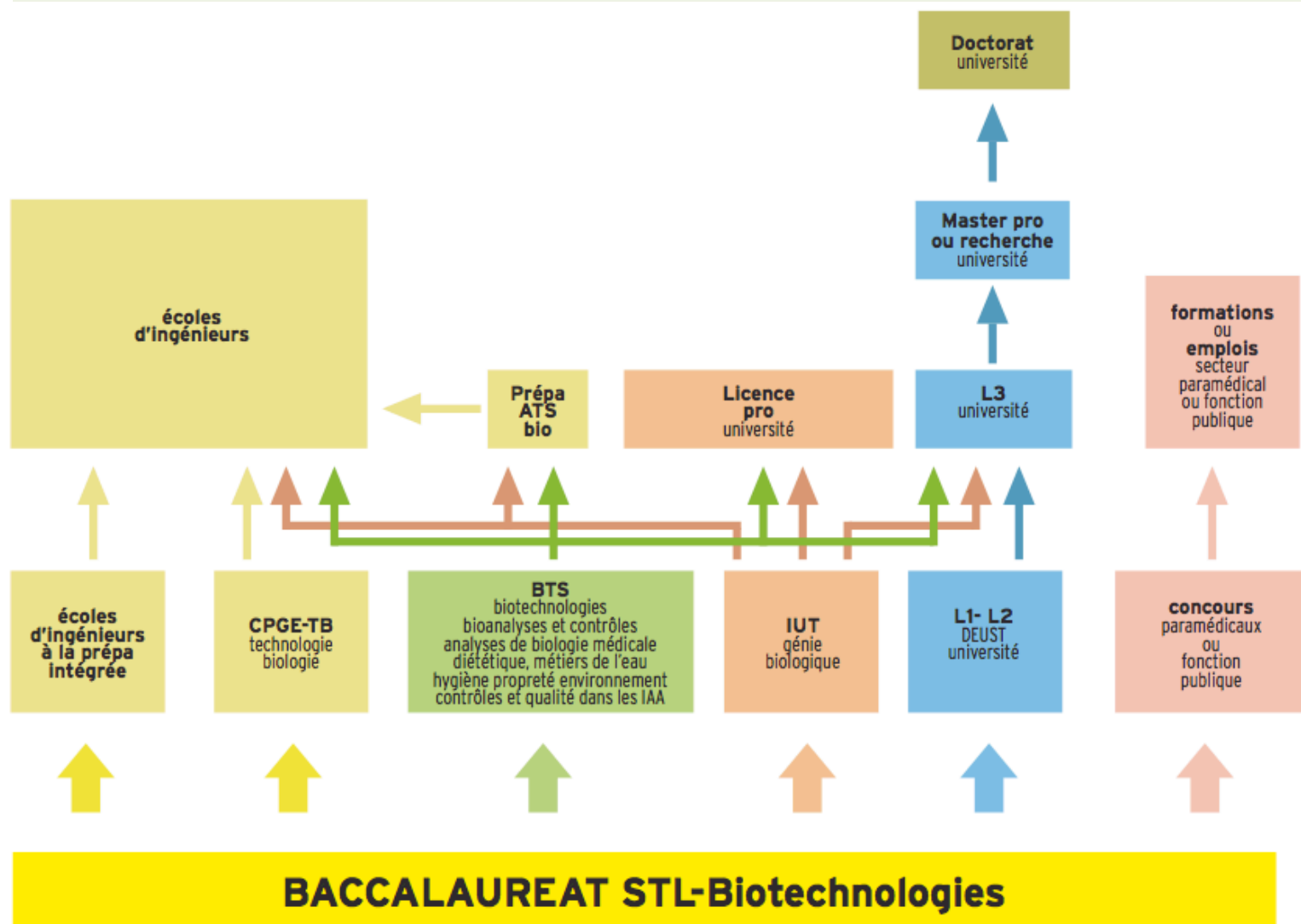


Le diagramme illustre les différentes voies de formation en biologie, partant des baccalauréats et aboutissant à des études supérieures ou à la vie active.

- Bac STL Biotechnologies** (vert) :
 - Mené à **BTS agricoles** (vert), qui mène à **Vie active** (rouge).
 - Mené à **BTS ou DUT de biologie appliquée** (vert), qui mène à **Licences pro** (rouge) et **ATS Biologie** (violet).
- Bac général** (orange) :
 - Mené à **BTS ou DUT de biologie appliquée** (orange pointillé), qui mène à **Licences pro** (rouge) et **ATS Biologie** (violet).
 - Mené à **Université** (orange).
 - Mené à **Classes préparatoires Spécifiques S** (orange), qui mène à **Concours école d'ingénieurs / Ecoles vétérinaires** (orange).
- Bac STL Biotechnologies** (rouge) :
 - Mené à **Classes préparatoires Spécifiques STL** (rouge), qui mène à **Concours école d'ingénieurs / Ecoles vétérinaires** (rouge).
- ATS Biologie** (violet) :
 - Mené à **Concours école d'ingénieurs / Ecoles vétérinaires** (violet).
- Licences pro** (rouge) :
 - Mené à **Masters pro** (vert), qui mène à **Vie active** (rouge).
- Vie active** (rouge) :
 - Représente une issue directe de la formation.
- Classes préparatoires Spécifiques STL** (rouge) :
 - Mené à **Concours école d'ingénieurs / Ecoles vétérinaires** (rouge).
- Classes préparatoires Spécifiques S** (orange) :
 - Mené à **Concours école d'ingénieurs / Ecoles vétérinaires** (orange).
- Concours école d'ingénieurs / Ecoles vétérinaires** :
 - Point de convergence final pour les parcours préparatoires et l'ATS Biologie.

Sciences et Techniques de Laboratoire

Spécialité Biotechnologies



Sciences et Techniques de Laboratoire Spécialité **Biotechnologies**

• Bac+2 en lycée

- BTS Analyses de Biologie Médicale
- **BTS Bioanalyses et Contrôles**
- BTS Biotechnologies
- BTS Diététique
- BTS Esthétique cosmétique
- BTS Hygiène Propreté Environnement
- BTS Métiers de l'eau
- BTS Qualité dans les industries alimentaires et bioindustries
- BTSA en lycées agricoles
- **DTS Imagerie Médicale et Radiologie Thérapeutique (en trois ans)**

• Bac+2/Bac+3/Bac+5 en université

- DUT Génie Biologique,
- DUT Hygiène sécurité et environnement,
- Licences et licences pro scientifiques,
- Poursuite possible en masters et masters pro scientifiques, en IUP, Institut Universitaire Professionnel.

• Bac+5 en grandes écoles d'ingénieurs et écoles vétérinaires : CPGE TB et ATS en lycée

- Classe Préparatoire aux Grandes Écoles Technologie Biologie: Lille, Lyon, Marseille, Montargis, Paris, Rennes, Strasbourg, Toulouse.

- Classe Préparatoire aux Grandes Écoles post BTS Adaptation Technicien Supérieur : Gennevilliers, Paris, Amiens, Besançon, Bordeaux, Clermont Ferrand, Dijon, Montpellier, Rennes, Toulouse, Valence.

Formations présentes au lycée Honoré d'Urfé

Sciences et Techniques de Laboratoire Spécialité **Biotechnologies**

Les poursuites d'étude à l'issue d'un bac technologique.

	Bac STL Biotechnologies	
Classes préparatoires BTS	<i>Oui</i>	3%
	<i>Oui</i>	52%
DUT	<i>Bioanalyses et contrôles</i>	
	<i>Biotechnologies</i>	
	<i>Analyses de Biologie médicale</i>	
	<i>Métiers de l'eau</i>	
	<i>Qualité dans les industries alimentaires et Bioindustries</i>	
Autre	<i>Oui</i>	15%
	<i>Génie Biologique</i>	
	<i>Licence</i>	23%