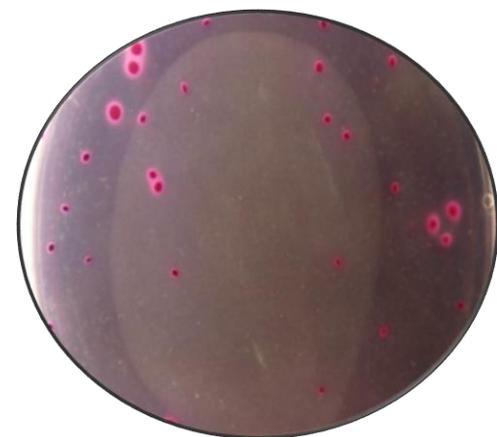
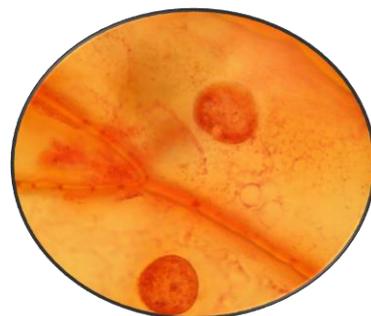




Le baccalauréat STL

SCIENCES & TECHNOLOGIES DE LABORATOIRE



**spécialité
Biotechnologies**



Pourquoi la filière STL biotechnologiques ?

Faire des sciences biologiques

Faire pour comprendre

Et comprendre pour savoir

**Bac scientifique
pour poursuivre des études scientifiques**

STL

Apprendre les sciences autrement



LE LAIT

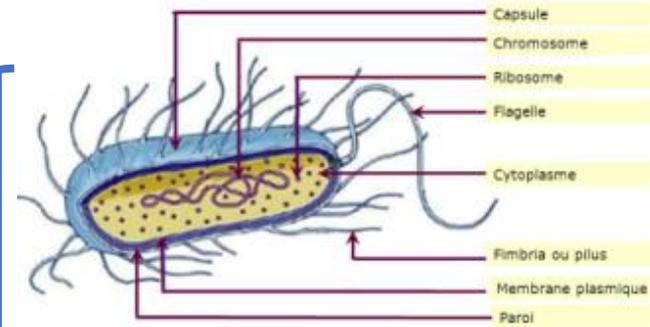
Composition ? Contrôles ?

Culture
et identification des
bactéries



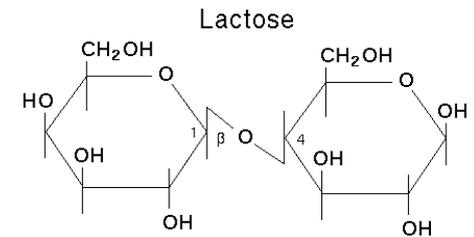
Concret

Dosage des
glucides,
lipides,
protéines

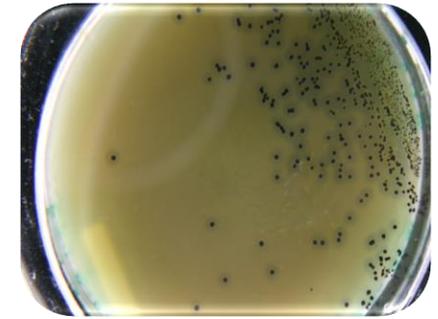


Composants microbiologiques

Abstrait



En classe de Première STL biotechnologies



▼ Enseignements communs : 14 h

- Mathématiques : 3 h
- Histoire Géographie : 1 h 30
- Enseignement moral et civique : 0 h 30
- Français : 3 h
- LV1 et LV2 : 3 h
- **Anglais technologique** : 1 h
- EPS : 2 h

▼ Enseignements de 3 spécialités : 18 h

- **Biochimie - Biologie** : 4 h
dont 2 h en TD-TP
- **Biotechnologies** : 9 h
avec une approche **concrète**
au laboratoire dont 6 h de TP
- **Physique-chimie et mathématiques** : 5 h



En classe de Terminale STL biotechnologies



▼ Enseignements communs : 12 h

comme en première mais

Philosophie : 2 h

remplace le français



▼ Enseignements de 2 spécialités : 18 h

○ **Biochimie - Biologie - Biotechnologies** :
13 h **dont 8 h en laboratoire**

avec

le projet technologique accompagné

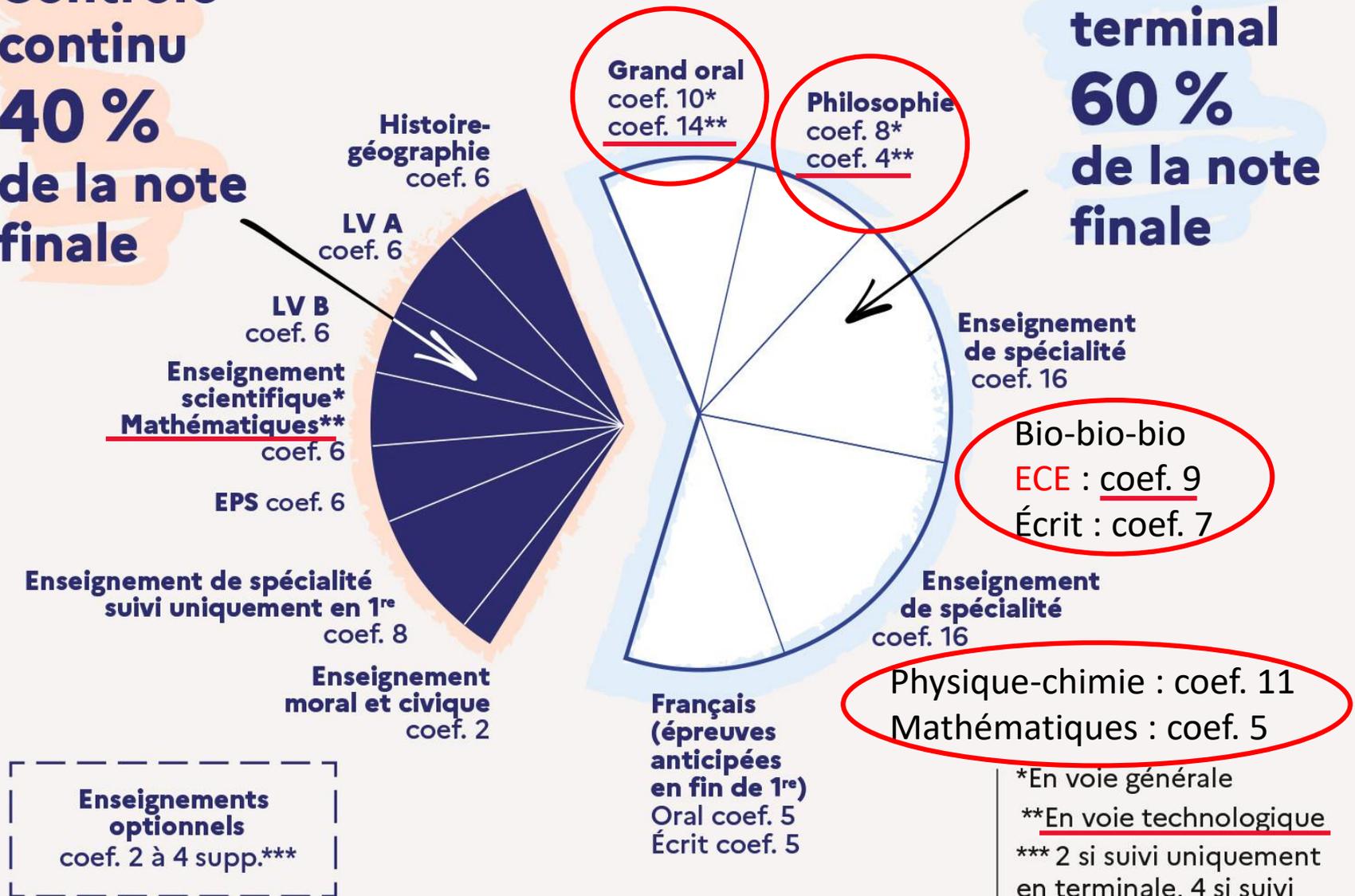
○ **Physique-chimie et mathématiques** : 5 h



Préservation du groupe Classe
pendant 2 ans

Contrôle continu
40 %
de la note finale

Contrôle terminal
60 %
de la note finale



MENJS - Septembre 2021



ECE : Évaluation des Compétences Expérimentales



Projet technologique accompagné



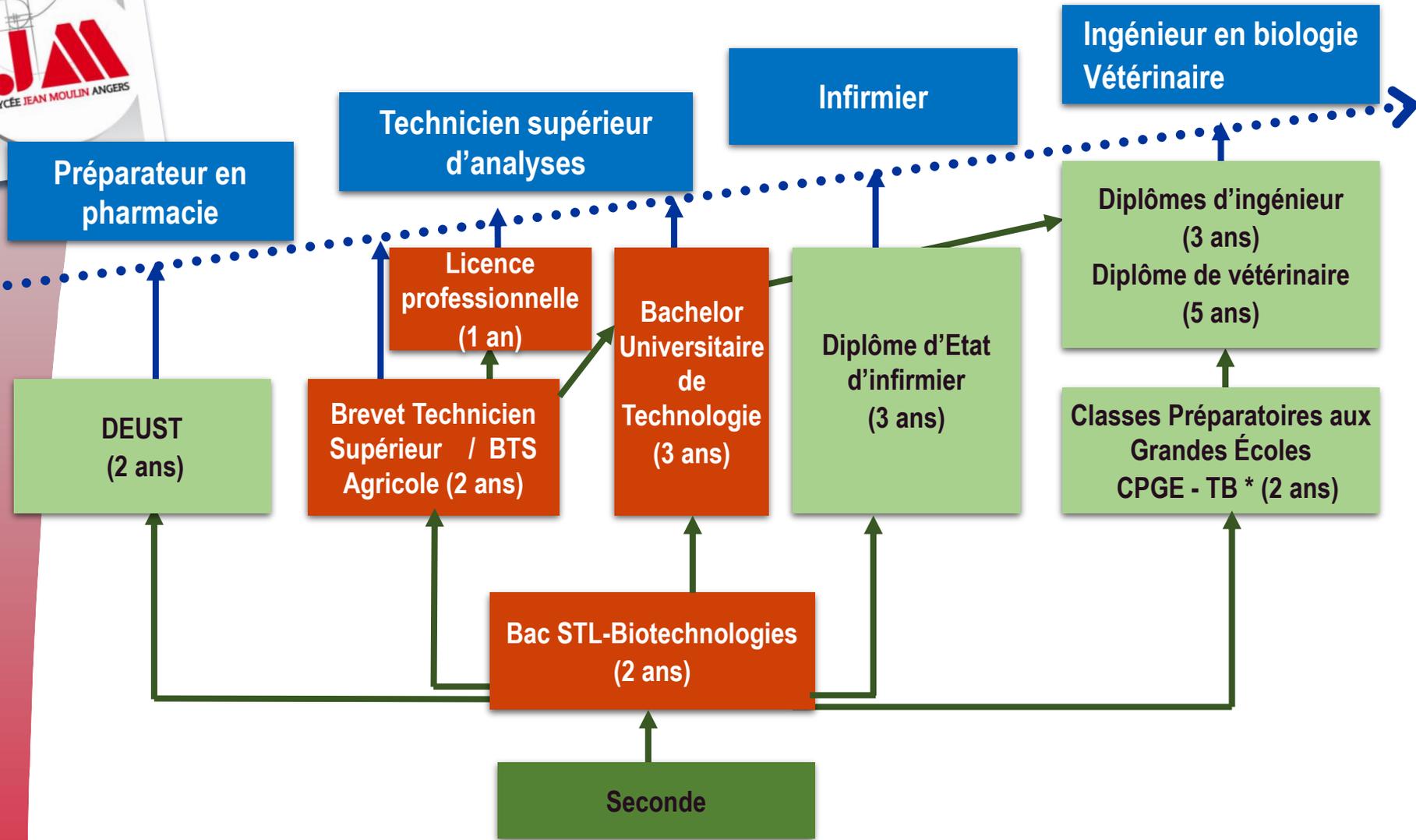
• Problématique :

L'ortie présente-elle un intérêt dans le soin des infections urinaires ?

• Questions au grand oral :

- Comment peut-on démontrer l'activité antioxydante de l'ortie ?
- Comment montrer que l'ortie est efficace sur les infections urinaires ?





Entrée dans la vie active
Cursus scolaire

*Technologie biologie

*voir chiffres et listes des CPGE TB en fin du diaporama

Les poursuites d'études bac +2 ou 3



BUT Génie Biologique

DTS Imagerie

Médicale et Radiologie



**BTS Bio Analyses en
laboratoire de contrôle**

**BTS prothésiste-
orthésiste**

BTS métiers des eaux

BTS Diététique

**BTSA sciences et
techniques des
aliments**

BTS métiers de la chimie



BTS Biotechnologies

BTS Bioqualité

**BTS Analyses de biologie
médicale**



BTSA Viticulture - œnologie

Les domaines d'activités...



PHARMACEUTIQUE



AGROALIMENTAIRE



ENVIRONNEMENT



RECHERCHE

VITICULTURE

VÉGÉTAL

MÉDICAL

VÉTÉINAIRE



Para MÉDICAL



COSMÉTIQUE



**Ingénieur d'études
Assistant ingénieur
Enseignant**

**Chercheur
Ingénieur de recherche**

**Vétérinaire
Ingénieur en biologie**

**Master (2 ans)
Licence 3 (1 an)**

Doctorat (3 ans)

**Diplôme vétérinaire
Ou Diplôme d'ingénieur
(3 ans)**

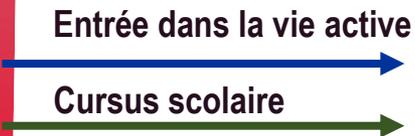
**Classe Prépa
post BTS (1 an)**

**Classes préparatoires
« Technologie t Biologie »
Prépa TB (2 ans)**

**BTS BioALC au LJM
(2 ans)**

**Bac STL au LJM
(2 ans)**

Seconde



Voir liste Classes Prépa Post BTS en fin de diaporama



Scanner le QR code pour
accéder à des témoignages d'anciens
étudiants du BTS BioAC





LES BIOTECHNOLOGIES

en seconde

en enseignement optionnel technologiques

1 h 30

- Un enseignement scientifique avec une approche expérimentale
- Une découverte des métiers du laboratoire
- Visites d'entreprises en lien avec les biotechnologies
- Non obligatoire pour accéder à la 1^{ère} STL-biotechnologies





Pour découvrir la filière STL Biotechnologies

MINI STAGE de DÉCOUVERTE 1/2 journée

au sein d'un groupe d'activité technologique



chaque année de janvier à mai



Pour élèves de 3^{ème}, de 2^{nde} ou de 1^{ère} générale

plateforme [mini-stage 49](#)



Ouverture sur l'Europe



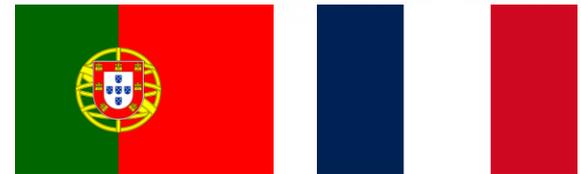
- **Ouverture d'une section Euro STL-ST2S à la rentrée 2024**

- 1 h d'anglais en plus
- 1 h de biologie en anglais en plus

- **Accréditation Erasmus en février 2023 pour développer les projets et les mobilités**

- **En 2023, échange franco-portugais avec un groupe d'élèves mixte STL-ST2S**

- **En 2024, échange franco-italien avec un groupe d'élèves ST2S**





J'aime les sciences du vivant...

Spécialité
SVT ?

STL
Biotechnologies ?

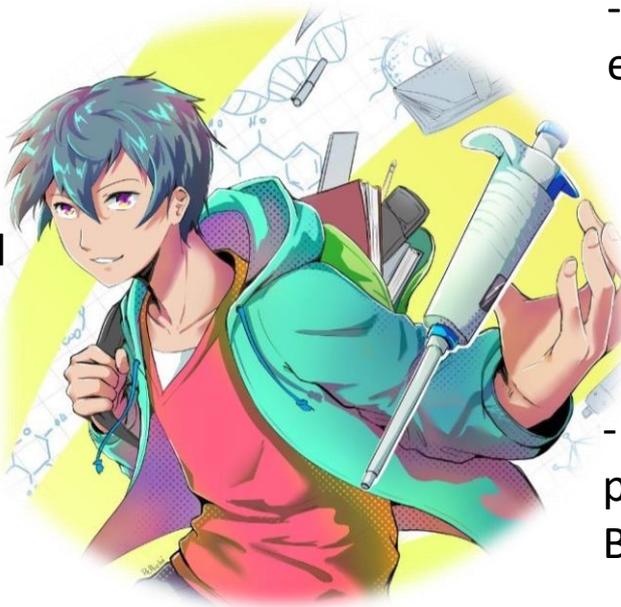




J'aime les sciences du vivant...

Bac général Spécialité SVT

- Obligation d'arrêter une spécialité en fin de première
- Manipulation en binôme entre 1 h 30 et 2 h / semaine
- Autonomie dans le travail
- Aimer la partie Terre de la SVT



Bac technologique STL Biotechnologies

- Groupe classe
- Biologies
Mathématiques et Physique-
chimie conservées en terminale
- Manipulation individuelle
entre 6 h et 8 h / semaine
- Plus d'accompagnement
dans le travail
- Plus de places réservées
pour les études courtes :
BTS / IUT



Pour aller plus loin

[Site du lycée Jean Moulin](#)

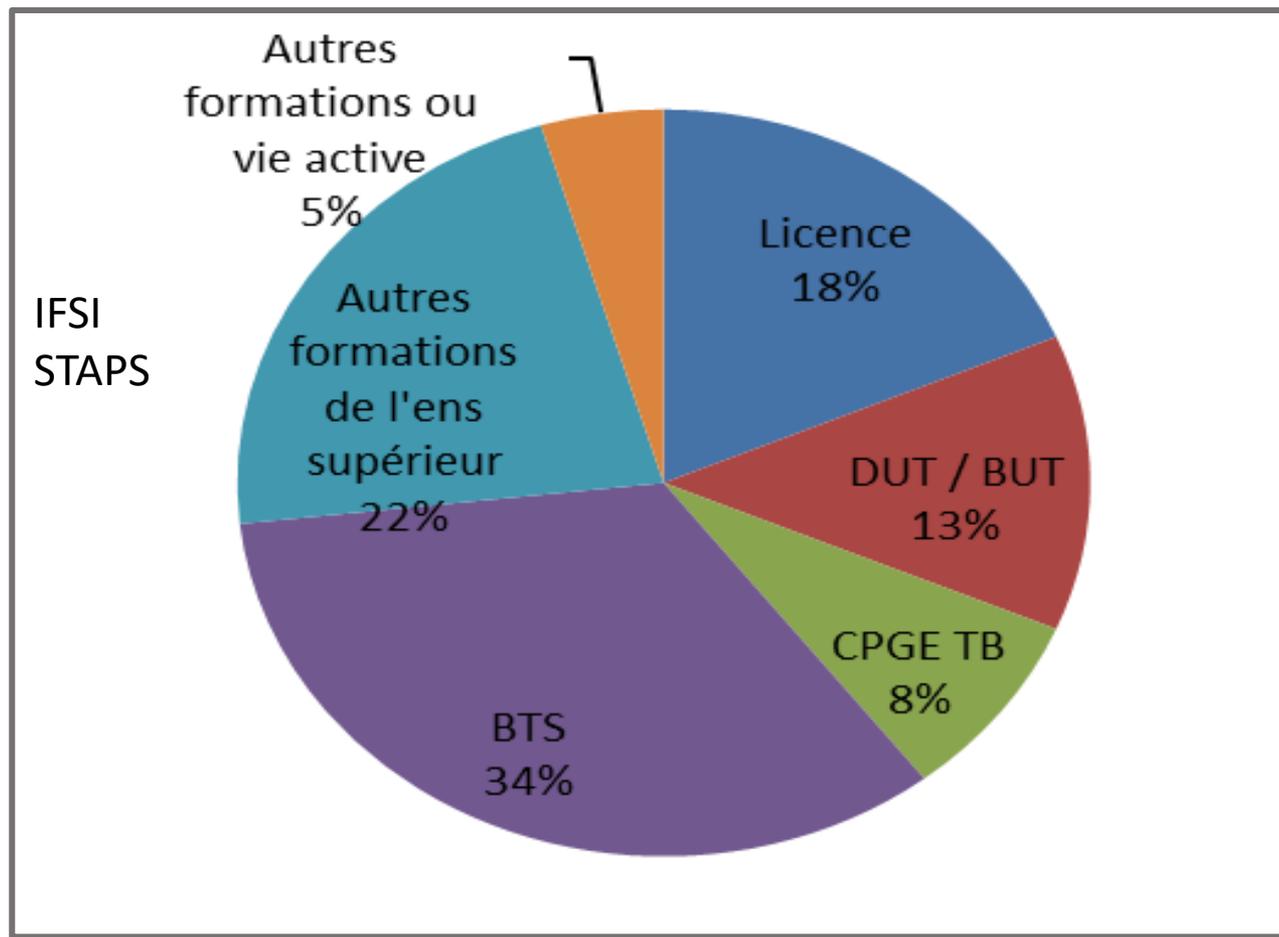
[Site de l'Union des Professeurs
de Biochimie et Microbiologie](#)

Déplacement dans votre lycée ou
votre collège pour présenter nos
filières technologiques :

Contactez Mme Nossereau
ddfptjm49.bio@ac-nantes.fr



Devenir des élèves scolarisés au lycée Jean Moulin en STL



données récoltées entre 2018 et 2021



Le lycée Jean MOULIN est NON SECTORISÉ



ANGERS



Les accès aux écoles d'ingénieurs et vétérinaires

	Entrée en écoles vétérinaires (Alfort, Lyon, Nantes, Toulouse)	Entrée en école d'ingénieurs (Agro Paris Tech, Institut Agro, ENSAT, ENSTBB...)
--	---	--

Exemples données Parcoursup sur l'entrée en Prépa :

CPGE BCPST Lycée le Fresne Angers : 42 places, 1244 dossiers Parcoursup (taux d'accès 45%)

CPGE TB Lycée Théodore Monod, Le Rheu : 24 places, 256 dossiers Parcoursup (taux d'accès 43%)

	Concours ouvert aux Prépas BCPST (voie générale)	Concours ouvert aux Prépas TB (STL Biotechnologies-STAV)	Concours ouvert aux Prépas BCPST (voie générale)	Concours ouvert aux Prépas TB (STL Biotechnologies-STAV)
Nombre de places au concours	322	11	1060	58
Nombre d'inscrits	1803	75	2633	144
% entrées en 2023	18%	15%	40%	40%



Classe Préparatoire aux Grandes Écoles Technologie Biologie Résultats du Lycée Théodore Monod, Le Rheu



En 2023 :

Sur 13 étudiants : 9 admis

- 2 AgroParisTech
- 1 Agrosup Dijon
- 1 ESBS
- 1 polytech bio Angers
- 1 Agrosup angers
- 2 Vêto Nantes
- 1 vêtto Lyon
- 1 vêtto Maison Alfort

2 étudiants redoublent pour avoir une école vétérinaire (1 admise)

1 étudiant admissible et 1 non admissible poursuivent en IUT Génie Biologique Angers.



Liste des Classes Préparatoires aux Grandes Écoles Technologie Biologie



Nom de l'établissement	Ville	Code postal
Lycée Pierre-Gilles de Gennes - Ecole nationale de chimie, physique et biologie	Paris	75013
Lycée d'enseignement général et technologique agricole le Chesnoy	Amilly	45200
Lycée agricole Théodore Monod	Le Rheu	35651
Lycée polyvalent Jean Rostand	Strasbourg	67084
Lycée La Martinière Duchère	Lyon	69009
Lycée technologique régional Marie Curie	Marseille	13392
Lycée général et technologique Ozenne	Toulouse	31070
Lycée Valentine Labbé	La Madeleine	59563



Liste des Classes Agro-Véto post-BTS et BTSA



Nom de l'établissement	Ville	Code postal
LEGTA d'Amiens - Le Paracllet	Cottenchy	80440
Lycée général et technologique agricole Frédéric Bazille	Montpellier	34090
LEGTA Louis Pasteur	Lempdes	63370
Lycée général et technologique agricole de Toulouse-Auzeville	Castanet-Tolosan	31326
Lycée agricole de Blanquefort	Blanquefort	33295
Lycée d'enseignement général, technologique et professionnel agricole de Quetigny Olivier de Serres	Quetigny	21801
Lycée général et technologique agricole La Roque	Onet-le-Château	12850
Lycée agricole Théodore Monod	Le Rheu	35651
Lycée d'enseignement général et technologique agricole Le Valentin	Bourg-lès-Valence	26500
Lycée d'enseignement général, technologique et professionnel agricole de Dannemarie Granvelle	Dannemarie-sur-Crète	25410
Lycée Galilée	Gennevilliers	92230