



# Le BAC Sciences et Technologies de Laboratoire

Spécialités :



- Biochimie-Biologie-Biotechnologie
- Physique-Chimie-Mathématiques

# La filière technologique laboratoire ?

- Un horaire important d'activités expérimentales en groupe à effectif réduit

Enseignements tronc commun			Enseignements de spécialité STL		
Enseignements	Classe de première Horaire par élève	Classe de terminale Horaire par élève	Enseignements	Classe de première Horaire par élève	Classe de terminale Horaire par élève
Français	3 h	-			
Philosophie	-	2 h	Physique chimie et Mathématiques	5 h	5 h
Histoire-géographie	1 h 30	1 h 30	Biochimie-Biologie	4 h	-
Enseignement moral et civique	18 h annuelles	18 h annuelles			
Langues vivantes A et B + enseignement technologique en langue vivante A (1)	4 h (dont 1 h d'ETLV)	4 h (dont 1h d'ETLV)	Biotechnologie ou Sciences physiques et chimiques en laboratoire	9 h	-
Éducation physique et sportive	2 h	2 h			
Mathématiques	3 h	3 h	Biochimie-Biologie-Biotechnologie ou Sciences physiques et chimiques en laboratoire	-	13 h

# Une démarche pédagogique de projet qui favorise :

- L'apprentissage du travail collectif et développe l'autonomie de l'élève
- Un équilibre entre théorie et pratique



# Une ouverture vers l'extérieur : conférences, visites, stages, etc.



Photo ARC



# Les qualités requises :

- Aimer les sciences expérimentales.
- Être curieux et vouloir comprendre.
- Avoir un esprit de recherche et d'analyse.
- Être organisé, rigoureux, avoir le sens des responsabilités.
- Être ouvert aux nouvelles technologies.

# Et en seconde ?

- On peut se préparer à la voie STL en prenant
  - L'option Biotechnologie (1h30)
  - L'option Sciences et Laboratoire (1h30)

Mais on peut entrer en première STL sans avoir choisi ces options

# L'option biotechnologie en seconde

- Sciences des techniques utilisant le vivant
- Des applications dans différents secteurs (agroalimentaire, santé, cosmétique, environnement...), via des activités technologiques variées, relevant de la biochimie, de la microbiologie et de la biologie humaine.
- Programme construit en quatre champs de découverte :
  - Immersion dans le monde des biotechnologies
  - Le laboratoire de biotechnologie, un nouvel environnement de travail
  - Définir son projet de formation et découvrir des métiers
  - Les biotechnologies, un exercice de la responsabilité civique

# Option « Sciences et Laboratoire » en seconde

- Mise en œuvre de la démarche scientifique par des activités de laboratoire relevant essentiellement des sciences physiques et chimiques à travers divers thèmes :
  - Atmosphère terrestre
  - Utilisation des ressources de la nature (eau, etc.)
  - Mélanges et formulation (cosmétiques, médicaments, etc.)
  - Prévention des risques
  - Investigations policières
  - Arts (photographie, cinéma, musique, etc.)
  - Systèmes automatisés (transports, habitats, etc.)

## **Les enseignements de spécialité : Physique-Chimie et Mathématiques**

- Etude de la physique, de la chimie et des mathématiques à travers différents thèmes.  
En classe de première...

Chimie et développement durable, image,  
instrumentation, mesure et incertitudes

# Enseignement de spécialité : Biochimie, Biologie et Biotechnologie

- Etude des systèmes vivants
- Enseignement s'articulant autour de 3 domaines principaux :
  - **Microbiologie**
  - **Biochimie**
  - **Biologie humaine**
- Enseignement explorant différents thèmes :
  - Art et culture
  - Santé
  - Bio-industries (agro-alimentaire, cosmétiques et pharmaceutique, etc.)
  - Environnement

# « ETLV » (Enseignement Technologique en Langue Vivante)

1 h pour aborder l'anglais différemment avec  
2 enseignants spécialistes :

- l'un en l'anglais.
- l'autre en sciences expérimentales.

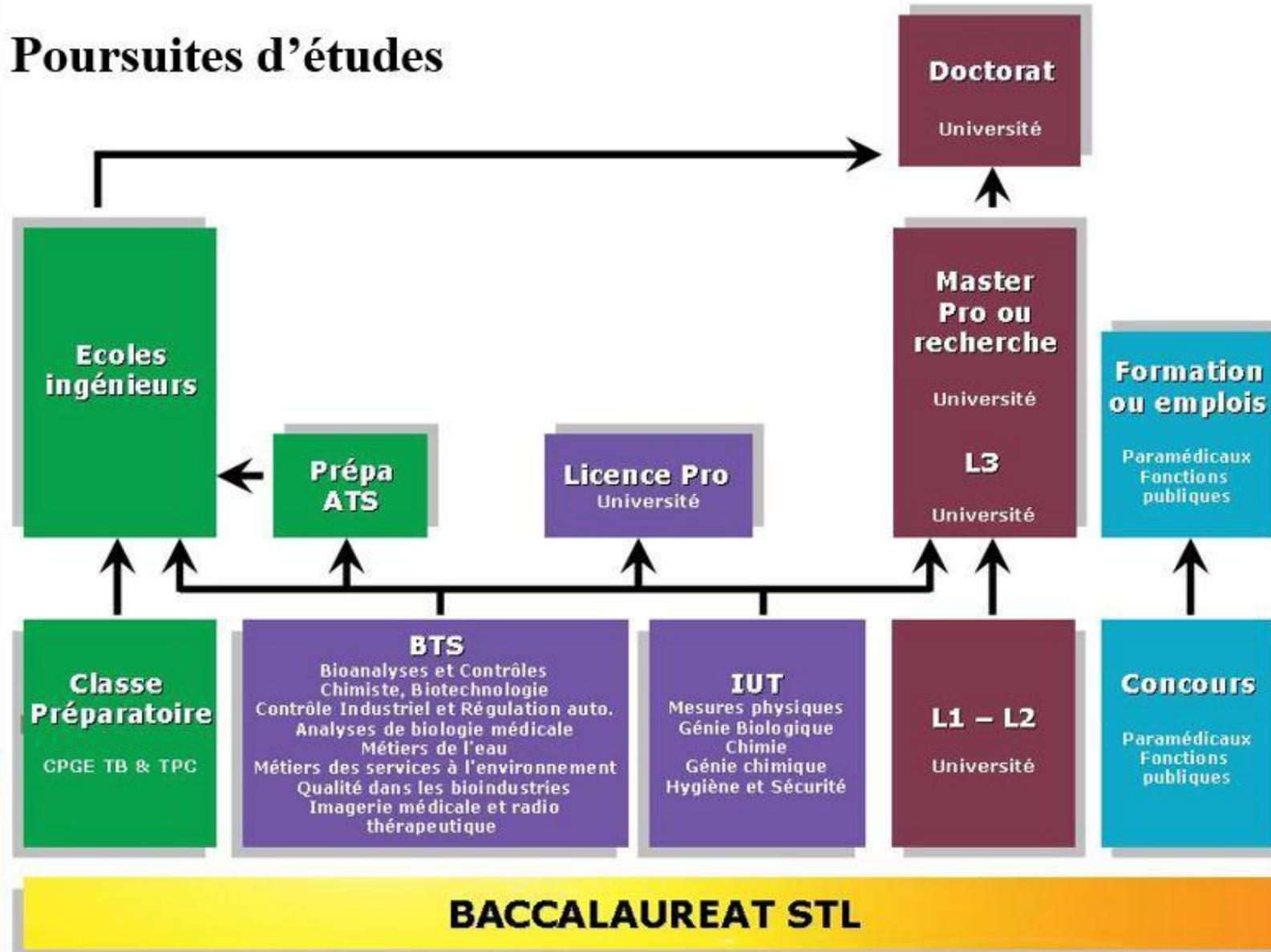
# Les résultats pour les sessions 2023 et 2024

- 100% de réussite en Sciences et Technologies de Laboratoire

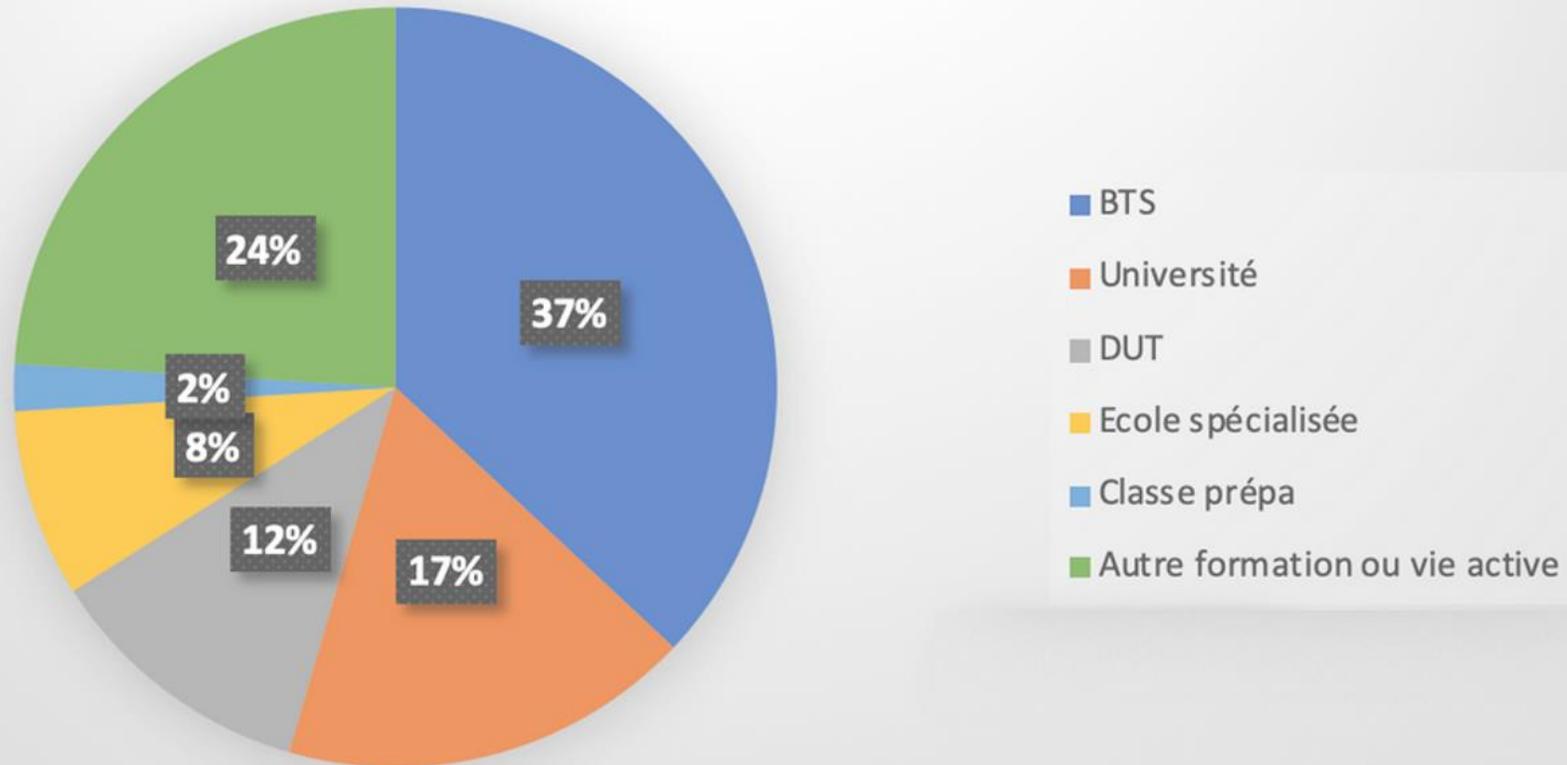


- Tous les élèves ont une proposition au 1<sup>er</sup> tour de Parcoursup

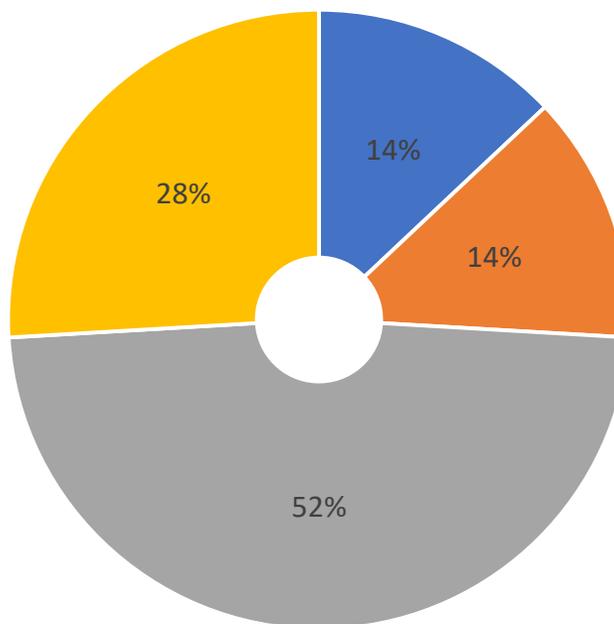
## Poursuites d'études



## Taux d'inscription dans l'enseignement supérieur des bacheliers technologiques



### Orientations de la promo 2024 série Technologique



■ Université ■ BTS ■ BUT ■ Ecole spécialisée

- BUT - Production - I.U.T de Quimper (29) - BUT - Génie biologique parcours biologie médicale et biotechnologie
- BUT - Production - I.U.T de Brest (29) - BUT - Génie biologique parcours biologie médicale et biotechnologie
- D.E secteur sanitaire - Institut Régional de Formation aux Métiers de Rééducation et de Réadaptation des Pays de Loire
- D.E secteur sanitaire - IFMEM INST FORM MANIPULATEURS ELECTRORADIO
- Licence - Sciences - technologies - santé - Université de Brest (29)

# Une voie de réussite

- Des quotas de places réservées aux filières technologiques en IUT et en BTS.
- Un bon bac technologique a plus de valeur sur Parcoursup qu'un bac général moyen.
- Un domaine d'activité qui offre des perspectives d'emploi et d'évolutions de carrière.

# Les secteurs d'activité

- **Les domaines paramédicaux**

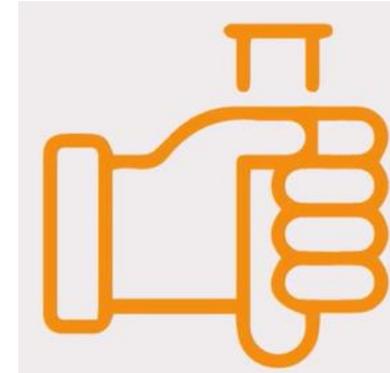
- Infirmier
- Diététique

- **Les laboratoires**

- Analyses médicales
- Services vétérinaires
- Recherche

- **L'industrie**

- Pharmaceutique
- Cosmétique
- Environnement, hygiène
- Sécurité alimentaire, agro-alimentaire
- Qualité



# Le bac STL à Jean 23...



# Jean 23 à Quintin

- Un réseau dense de transport en commun



# Un internat



# Des laboratoires rénovés



# Un cadre de vie agréable



# Une équipe engagée



## Pour nous rencontrer :

- Portes ouvertes les 31 Janvier et 1<sup>er</sup> Février.
- Portes ouvertes spécifiques le 17 mai.
- Possibilité de rendez-vous.
- Possibilité de mini-stages de découverte.