

# DUT Génie Biologique

## Option Analyses Biologiques et Biochimiques

# Historique du département

- **7 février 2011** : ouverture du département
  - DUT Génie Biologique Option Analyses Biologiques et Biochimiques
  - Complémentarité dans l'offre de formation du campus
    - IUT de Bobigny
    - UFR SMBH (Santé Médecine Biologie Humaine)
  - Spécificité
    - Accueil exclusif des étudiants en **semestre décalé**
    - Participe à la **réorientation active** des étudiants de l'université



- **Février 2017** : accueil de la 6<sup>e</sup> promotion



Membre fondateur de :



# Qu'est-ce qu'un DUT GB?

- Prépare au métier de **techniciens supérieurs** ou **d'assistants ingénieurs** polyvalents
  - Spécialisés dans le domaine de la biologie, de la santé humaine et animale et de la biotechnologie.
- **Le DUT GB de l'IUT de BOBIGNY**
  - Dépôt des candidature : jusqu'au 22 janvier 2018 inclus
  - Début de la formation : 12 février 2018
  - Durée de la formation : 4 semestres (2 ans)
- Admission sur dossier
  - En S1 : Titulaires d'un bac S, STL, ST2S, ... ou équivalent
  - Possibilité d'intégrer directement la formation en S2 ou S3 (fonction de son parcours scolaire et professionnel)



# Quels enseignements (1)? PPN GB 2013

Bases

Physiques, Informatique

Biologie cellulaire

Biologie moléculaire

Chimie

Physiologie

Animale et végétale

Microbiologie

Maths

Bases, Statistiques

Biochimie

Immunologie

Communication

Pharmacologie

Anglais

Génie génétique

Parasitologie

Projet Personnel et Professionnel

Les « -omiques »

Génomique, protéomique

Hématologie

Projets tutorés

Stage

10 semaines

# Quels enseignements (2)?

- L'enseignement vise à acquérir un savoir et un savoir-faire :
  - **Fondamental** :
    - Intégration des concepts théoriques appliqués aux sciences et technologies du génie biologique ;
  - **Technique** :
    - De nombreux Travaux Pratiques permettant apprentissage d'une grande diversité de techniques analytiques et de procédés industriels en phase avec le progrès technologique
  - **Pédagogie par projet** :
    - Méthodologie: organisation du travail, gestion de la qualité au laboratoire;
    - Réalisation de projets tutorés expérimentaux et de vulgarisation scientifique.



# Les salles de TP

## Sur le bâtiment de l'illustration:

- 2 salles TP Biologie + une salle de préparation
- 2 salles TP Chimie/Biochimie + une salle de préparation
- 1 laverie, et 1 réserve
- 1 soute pour produits chimiques



## Sur le bâtiment de Recherche (ancien SMBH):

- 1 salle de microbiologie
- 1 salle de préparation



# L'offre de formation (1)

## **3. Pédagogie et aide à la réussite:**

### **Bienveillance et Accompagnement:**

- Suivi personnalisé des étudiants (formation et projet professionnel)
- Méthodologie: organisation du travail, Projet Voltaire

### **Développement de l'esprit scientifique et critique:**

- Pédagogies par projets,
- Classe inversée,
- Travail encadré par petits groupes,
- Utilisation des outils du numérique (tablettes, ordinateurs, smartphones, boîtiers)
- Projets tutorés expérimentaux et présentations scientifiques

### **Projet professionnel:**

- Visite des laboratoires d'analyses médicales de l'hôpital Avicenne
- Réalisation des projets tutorés dans les entreprises, laboratoires de recherche
- Mise en place prévue d'une « journée des anciens »

# L'offre de formation (2)

## 4. Valorisation, développement personnel, PPP:

### Communication et diffusion scientifique:

- Visite dans des écoles du quartier,
- Maisons de quartiers
- Fête de la science,



Vulgarisation scientifique en école élémentaire



Fête de la science a l'IUT



Maison de quartier des courtilières

# L'offre de formation (3)

## Cohésion de groupe, ouverture vers l'extérieur:

- Journées d'accueil organisées par le DAPS de l'Université
- Voyage à Londres, visites de musées et laboratoires londoniens



Journée d'accueil



Voyage à Londres

## 5. Stages:

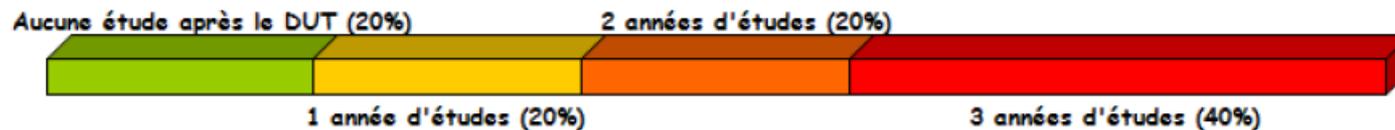
- ✓ Laboratoires d'analyse publics (de ville) ou privés
- ✓ Laboratoires d'analyse hospitaliers (Anapath, biochimie, microbiologie)
- ✓ Ecole vétérinaire
- ✓ Aquarium
- ✓ Traitement des eaux (Véolia)
- ✓ Laboratoires de recherche universitaire, CNRS, Inserm, CEA, Institut Pasteur
- ✓ Sart up hébergées par Biocitech (Galapagos...)
- ✓ Cosmétique
- ✓ **Laboratoire à Londres: Queen Mary University et Royal Free Hospital**

Membre fondateur de :



# Insertion professionnelles et Poursuites d'études

## Les parcours d'études post-DUT



## Insertion professionnelle



Laboratoires d'analyses



Peut nécessiter des certifications

## Poursuite d'études

1 an Pour se spécialiser

Licence professionnelle

3 ans Pour innover, concevoir, manager

Ecole d'ingénieurs

+ 5 ans Pour faire de la recherche

L3 Sciences de la vie + Master + Doctorat

+ 5 ans Pour soigner

Ecole vétérinaire

L3 + Médecine

# Les secteurs d'activités professionnelles

- Varie selon le laboratoire qui emploie le technicien de laboratoire :
  - Laboratoires d'analyses médicales (privés ou hospitaliers) ;
  - Laboratoires de recherche universitaires, INSERM, CNRS, industriels ;
  - Bio-industries et biotechnologies : laboratoires de contrôle de l'industrie pharmaceutique, cosmétique et agro-alimentaire ;
  - Secteur de l'environnement ;
  - Technico-commercial.

# Enquête sur le devenir des diplômés

## La situation des diplômé.e.s 2 ans après le DUT



## Insertion professionnelle pour les diplômés n'ayant connu aucune poursuite d'étude:

- 33% de recherche d'emploi
- 67 % insertion professionnelle
  - 100% à temps plein,
  - 100% technicien, catégorie C
  - 50% secteur Public, 50% secteur Privé
  - 50% dans le domaine de la santé humaine

# Relations avec le territoire

- ❑ Liens privilégiés de l'IUT avec la communauté de commune EST ENSEMBLE
  - ✓ Groupe Biocitech (incubateur biologie)
  - ✓ Participation à la création du cluster CERVIBIO (pôle santé)
  
- ❑ Visites des laboratoires d'analyses biologiques de l'Hôpital Avicenne
  - ✓ Biochimie
  - ✓ Immunologie
  - ✓ Microbiologie
  
- ❑ Début de collaboration avec le campus des métiers
  
- ❑ Relations de travail avec la « Cosmetic Valley »
  
- ❑ Agence Régionale de Santé pour permettre de délivrer le certificat de préleveur