



LYCÉE BIOTECH

Douai

458 rue de la Motte Julien-59500 Douai

legta.douai@educagri.fr

03.27.99.75.55

wagnonville.fr



BTSA ANABIOTEC BAC+2/Niveau 5

Analyses Biologiques, Biotechnologiques, Agricoles et Environnementales



OBJECTIFS/

Préparer et mettre en œuvre des analyses indispensables en biologie, biochimie, microbiologie, chimie et réaliser des procédés biotechnologiques. Le/la futur(e) technicien(ne) est entraîné(e) au fonctionnement des différents appareillages et à la prise de mesures. Il/elle sait organiser son travail en respectant les recommandations d'hygiène et de sécurité, la réglementation et la démarche qualité adaptée. Il/elle sait concevoir un plan de contrôle et mettre en place un système analytique. Sa formation porte aussi sur l'interprétation et la restitution des résultats.

Le/la technicien(ne) travaille dans les industries agroalimentaires, chimiques ou pharmaceutiques, dans l'environnement, l'agriculture ou la recherche.



MOYENS PÉDAGOGIQUES/

- **CDI** (Centre de Documentation et d'Information)
- **CDR** (Centre De Ressources)
- **Hall technologique avec 7 laboratoires** : de biochimie, de chimie, de microbiologie, de techniques expérimentales, de biologie, laboratoire mixte microbiologie/biologie/cultures In Vitro, de physique équipé en EXAO (expérimentation assistée par ordinateur).



ADMISSION/

- Être titulaire du Bac Général avec spécialités scientifiques ou d'un Bac Technologique (Bac STL, STAV, ST2S...) ou d'un Bac Professionnel (notamment bioanalyses et contrôles, métiers du laboratoire...).

- L'admission se fait via **PARCOURSUP** sur internet: <https://www.parcoursup.fr>

- Une prise de contact avec l'établissement est vivement recommandée.

- Formation possible par apprentissage ou en formation continue : Contacter le centre de formation CFPPA-UFA au 03 27 99 75 54.



APRÈS LA FORMATION/

NIVEAU DE SORTIE :

Brevet Technicien Supérieur Agricole 5.

POURSUITE D'ÉTUDES :

Licences, écoles d'ingénieurs

DÉBOUCHÉS

Exerce son activité en tant que Technicien(ne) supérieur(e) de laboratoire public ou privé, responsable de laboratoire de contrôle, assistan(e) contrôle qualité, préleveur(euse), technicien(ne) d'analyses biomédicales, dans les industries alimentaires, la santé humaine et animale, l'environnement, la chimie la cosmétologie et pharmacologie.

INFORMATIONS PRATIQUES/



- Transport en commun **Evéole** : ligne A, arrêt de Lattre de Tassigny ou Les Maraichons + navette liaisons centre ville (place de Gaulle/place Carnot) + liaison école des Mines.

- Possibilité de **restauration** et d'hébergement sur le site (nous consulter pour les tarifs).

- Places de **stationnement** devant l'établissement.

**POSSIBILITÉ DE
STAGE D'IMMERSION
PRENDRE CONTACT
AVEC LE LYCÉE**



ORGANISATION DE LA FORMATION/

La formation est semestrialisée.
Elle est organisée en 13 Unités d'Enseignement réparties sur les 4 semestres :

Semestre 1
UE 1.1 : Conduite d'analyses dans le secteur de l'agroalimentaire
UE 1.2 : Gestion et organisation du laboratoire
Semestre 2
UE 2.1 : Enjeux citoyen et ouverture sur le monde
UE 2.2 : Conduite d'analyses dans le domaine de la santé et métrologie
UE2.3 : Mise en œuvre du projet expérimental
Semestre 3
UE 3.1 : Pilotage d'un procédé biotechnologique
UE 3.2 : Assurance qualité
UE 3.3 : S'engager dans un mode de vie actif
UE 3.4 : Conduite de projet et se positionner dans la société
Semestre 4
UE 4.1 : Les enjeux de la réalité économique
UE 4.2 : EIL Développement durable au sein d'une micro-brasserie et/ou micro-malterie
UE 4.3 : Validation et communication des résultats du projet expérimental et du stage individuel
UE 4.4 : Conduite d'analyse dans les domaines agricole et environnemental

Chaque UE regroupe :

Des enseignements généraux : Français / Documentation / Langue vivante / Education socioculturelle (ESC) / EPS / Sciences économiques et sociales

Enseignements professionnels : Maths appliquées/ Technologies Informatique et Multimédia/ Gestion d'entreprise / Biologie / Biochimie-Microbiologie-Biotechnologie/ Physique-Chimie /

De nombreux thèmes sont abordés dans le cadre de cours pluridisciplinaires.

La formation comprend un accompagnement du projet personnel et professionnel (APPP) .
La formation repose sur **15 semaines de stage individuel en entreprise**, et **1 semaine de stage collectif** (voyage d'étude, support de l'EIL: enseignement d'initiative locale)



DIPLÔME/ VALIDATION DE LA FORMATION

NATURE DU DIPLÔME : Diplôme national d'état.
DURÉE DE LA FORMATION : 2 ans

OBTENTION DU DIPLÔME/MODALITÉS :

- Formation et évaluations menées en contrôle en cours de formation uniquement
- 12 situations d'évaluation
- À chaque semestre, les UE sont validées par ECCF (Contrôle Continu)

COMPÉTENCES PRO SPÉCIFIQUES attestées par le diplôme :

- Mettre en œuvre des analyses, des essais et des procédés biotechnologiques
- Appliquer une démarche d'amélioration continue de la qualité
- Assurer le fonctionnement optimal des équipements dans le respect de la sécurité
- Organiser les contrôles et analyses selon les secteurs professionnels
- Valoriser des résultats d'activités

Les MODULES de Formation	Matières associées aux MODULES
S'inscrire dans le monde d'aujourd'hui	Economie/ Français/ ESC
Construction du projet personnel et professionnel	EPS/ ESC/ Stage/ EIL
Communiquer dans des situations et contextes variés	Tech documentaire/ Anglais/ ESC
Réalisation des analyses, essais et procédés biotechnologiques	BMB/Physique-Chimie/ Biologie/Mathématiques/TIM
Démarche qualité et amélioration continue	Physique-Chimie/ BMB
Maîtrise du bon fonctionnement des équipements	Physique-Chimie/BMB/TIM
Organisation de contrôles et d'analyses	BMB/Physique-Chimie/ Biologie/Mathématiques
Valorisation des résultats d'activités	Physique Chimie/BMB/ Biologie/Mathématiques
EIL : Enseignement d'initiative locale	1 semaine de stage collectif