



## BACCALAURÉAT GÉNÉRAL SPÉCIALITÉS BIOLOGIE-ÉCOLOGIE, MATHÉMATIQUES, PHYSIQUE-CHIMIE

Le bac général proposé par le lycée Biotech offre une formation complète basée sur les trois matières scientifiques maths - physique/chimie et biologie/écologie. Les possibilités de poursuites d'études et de métiers sont nombreux et variés.

### ADMISSION

L'entrée en 1<sup>ère</sup> G est réservée aux élèves issus de seconde générale et technologique et présentant un bon niveau dans les matières scientifiques. Le dossier d'admission est à constituer auprès du lycée Douai Biotech après affectation par la procédure d'orientation AFFELNET.

### ORGANISATION DE LA FORMATION

La formation repose sur des enseignements communs et sur des enseignements de spécialité :

#### Les enseignements communs

Français (en 1<sup>ère</sup> seulement), Philosophie (en terminale seulement), Histoire-Géographie, Enseignement Moral et Civique, Langues Vivantes A et B, Education Physique et Sportive, Enseignement Scientifique : code, intelligence artificielle, bioéthique, grands enjeux environnementaux.

#### Les enseignements de spécialité

**3 enseignements en 1<sup>ère</sup>** : Biologie-écologie/Mathématiques/Physique-chimie

**2 enseignements en terminale** : Biologie-écologie et Physique-chimie avec possibilité de « Math complémentaire » ou Biologie-écologie et Mathématiques avec possibilité de « Math expert », ou Physique-Chimie et Mathématiques avec possibilité de « Math expert ».

### LES OPTIONS

→ Un enseignement optionnel de 3 heures en 1<sup>ère</sup> parmi ces 3 possibilités :

#### - AET : Agronomie - Economie - Territoires

Enseignement qui s'appuie sur une approche nouvelle en matière de durabilité de systèmes de production et de valorisation des bioressources rassemblées sous le terme de bioéconomie. Il permet de raisonner et de discuter les manières de produire, la destination des produits et leur transformation, les services écosystémiques rendus, la production d'énergie et la préservation des ressources. Ainsi, l'enseignement d'AET prolonge et enrichit l'approche réalisée en seconde générale et technologique dans le cadre de l'enseignement optionnel EATDD.

Le suivi de cet enseignement optionnel par les élèves de baccalauréat général a pour ambition d'amener les élèves à être acteurs de la transition énergétique et agro-écologique, ainsi que de la lutte contre le changement climatique, par leur participation à un projet concret.

### - Hippologie-Equitation

Cette option est axée sur la pratique du cheval et l'acquisition d'une base théorique solide. Elle se décompose en deux temps : 1 heure de théorie qui permet une connaissance du cheval et de la pratique effectuée au club hippique de Leforest. Pour garantir une option de qualité, seuls 16 élèves pourront pratiquer cette option.

### - Pratiques sociales et Culturelles

L'enseignement facultatif «Pratiques sociales et culturelles», conduit sous forme de projet, repose sur une interaction et un équilibre en pratiques et créations artistiques et étude des œuvres. Cet enseignement sera axé sur les arts visuels et mettra en jeu une culture filmologique mis en pratique. De ce fait une fréquentation de la scène cinématographique est prévue à travers le festival Séries Mania de Lille et les festivals de cinéma d'Arras et de Valenciennes. Les inventions technologiques et scientifiques seront mises en relation avec la création artistique. Les élèves sont amenés à analyser des supports imagés et créer des visuels. Le partenariat joue un rôle important dans la mise en œuvre de cet enseignement avec les acteurs culturels, territoriaux et professionnels reconnus.

→ Un ou deux enseignements optionnels en terminale (dont celui choisi en 1ère), et soit mathématiques complémentaires ou mathématiques expertes.

→ Section EURO ANGLAIS en filière générale à compter de septembre 2023.

### FAIRE SON BAC G AU LYCÉE DOUAI BIOTECH C'EST BÉNÉFICIER

- d'un cadre de vie et de travail agréable, spacieux et verdoyant (parc paysager de 5 hectares),
- d'un enseignement de qualité,
- d'un accompagnement personnalisé,
- d'un encadrement et d'un suivi particulier,
- d'une formation scientifique complète, avec notamment de la biologie et de l'écologie, cette dernière discipline n'étant proposée dans aucun autre bac G public du département,
- d'un équipement pédagogique de qualité (nombreux laboratoires, plateaux techniques, salles informatiques...).

### ORGANISATION DE L'EXAMEN

Des épreuves de contrôle continu en 1ère et en terminale pour 40% de la note finale de l'examen.

Les bulletins de l'élève pour 10% de cette note.

Les épreuves dites «terminales» pour 60% de la note :

- épreuves anticipées de français
- épreuves finales de SPECIALITES (2 au choix du candidat)
- épreuve finale de philosophie
- grand oral

### MOYENS PÉDAGOGIQUES TECHNIQUES ET D'ENCADREMENT

CDI/CDR - 7 laboratoires (microbiologie, biochimie, physique-chimie, histologie) - Halls technologiques.

### POURSUITE D'ÉTUDE

A la suite du bac général, l'élève peut s'orienter vers :

#### **des études supérieures longues :**

- classes préparatoires aux grandes écoles (vété, ingénieur...)
- prépa médecine, dentaire ou pharmacie
- écoles d'infirmières, universités

**Des études supérieures courtes :**  
BTS-BUT-IFSI

### RENSEIGNEMENTS PRATIQUES

- Cours au sein du lycée Douai - Biotech du Campus-Wagnonville.
- Accès : navette Evéole au départ du centre ville (place Carnot/ proche gare de Douai) le matin et retour le soir.
- Possibilité de restauration et d'hébergement sur le site (nous consulter pour les tarifs).
- Places de parking devant l'établissement.

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

## Horaires des enseignements du cycle terminal de la voie générale

### 1. Classe de première

Enseignements communs	
Français	4 h
Histoire-géographie	3 h
LVA et LVB (enveloppe globalisée) (a) (b)	4 h 30 (a) La langue vivante B ou C peut être étrangère ou régionale. (b) Enseignement auquel peut s'ajouter une heure avec un assistant en langue.
Enseignement scientifique	2 h
Education physique et sportive	2 h
Enseignement moral et civique	18 h annuelles
Enseignements de spécialité : 3 au choix	
Arts (c)	4 h (c) Au choix parmi : arts plastiques, cinéma audiovisuel, danse, histoire des arts, musique ou théâtre. Les arts du cirque ne peuvent être choisis qu'en enseignement de spécialité
Biologie-écologie	4 h
Histoire-géographie, géopolitique et sciences politiques	4 h
Humanités, littérature et philosophie	4 h
Langues, littératures et cultures étrangères et régionales	4 h
Littératures et langues et cultures de l'Antiquité	4 h
Mathématiques	4 h
Numérique et sciences informatiques	4 h
Physique-chimie	4 h
Sciences de la vie et de la Terre	4 h
Sciences de l'ingénieur	4 h
Sciences économiques et sociales	4 h
Accompagnement personnalisé (d)	(d) Volume horaire déterminé selon les besoins des élèves.
Accompagnement au choix de l'orientation (e)	e) 54 heures, à titre indicatif, selon les besoins des élèves et les modalités de l'accompagnement à l'orientation mises en place dans l'établissement.
Heures de vie de classe	
Enseignements optionnels : 1 enseignement parmi	
Hippologie et équitation	3 h
Pratiques sociales et culturelles	3 h
Agronomie-Economie-Territoires	2 h

## 2. Classe de Terminale

Enseignements communs	
Philosophie	4 h
Histoire-géographie	3 h
LVA et LVB (enveloppe globalisée) (a) (b)	4 h 30 (a) La langue vivante B ou C peut être étrangère ou régionale. (b) Enseignement auquel peut s'ajouter une heure avec un assistant en langue.
Enseignement scientifique	2 h
Education physique et sportive	2 h
Enseignement moral et civique	18 h annuelles
Enseignements de spécialité : 2 au choix parmi ceux déjà choisis en 1 <sup>ère</sup>	
Biologie-écologie	6 h
Mathématiques	6 h
Physique-chimie	6 h
Accompagnement personnalisé (d)	(d) Volume horaire déterminé selon les besoins des élèves.
Accompagnement au choix de l'orientation (e)	e) 54 heures, à titre indicatif, selon les besoins des élèves et les modalités de l'accompagnement à l'orientation mises en place dans l'établissement.
Heures de vie de classe	
Enseignements optionnels	
a) 1 enseignement proposé parmi	
Mathématiques complémentaires	3 h
Mathématiques expertes	3 h
b) 1 enseignement parmi	
Hippologie et équitation	3 h
Pratiques sociales et culturelles	3 h
Agronomie-Economie-Territoires	2 h

source : www.education.gouv

## LYCEE BIOTECH

458, rue de la Motte Julien  
BP 90 730  
59507 Douai cedex



03 27 99 75 55

03 27 99 75 69

legta.douai@educagri.fr



www.wagnonville.fr