

BACCALAURÉAT GÉNÉRAL

SPÉ. BIOLOGIE - ÉCOLOGIE, MATHEMATIQUES, PHYSIQUE - CHIMIE

Niveau 4

OBJECTIF GÉNÉRAL

Le baccalauréat général spécialisé dans les matières scientifiques permet d'acquérir les bases scientifiques nécessaires à la poursuite d'études supérieures en IUT (BUT), classes préparatoires aux grandes écoles (CPGE), notamment d'ingénieurs agronomes et de vétérinaires, écoles spécialisées ou encore en université, plus particulièrement en sciences, santé et STAPS.

LES ENSEIGNEMENTS DE SPÉCIALITÉ

- En 1ère, 3 enseignements de spécialité obligatoires (4h)
- En terminale, 2 enseignements de spécialité au choix (6h)

Biologie-écologie

Cet enseignement a pour objectifs d'acquérir et de consolider des connaissances sur l'organisation et le fonctionnement des systèmes vivants, d'aborder des problématiques écologiques et biologiques avec des arguments scientifiques. Il vise à participer à la construction d'une culture scientifique solide, à la formation à l'esprit critique et à l'éducation citoyenne. Il réserve une place importante aux séances sur le terrain et en laboratoire.

Mathématiques

Cet enseignement permet d'explorer la puissance des mathématiques comme outil de modélisation et de représentation du monde, au travers de l'étude renforcée et approfondie de : l'algèbre, l'analyse, la géométrie, les probabilités & statistiques, l'algorithme et la programmation.

Physique-chimie

Cet enseignement propose d'explorer le réel, du microscopique au macroscopique, en étudiant l'organisation et les transformations de la matière, le mouvement et les interactions, les conversions et transferts d'énergie et les ondes et signaux. Il promeut une alliance équilibrée entre deux aspects fondateurs de la discipline : l'expérimentation et la modélisation.

FORMATION SCOLAIRE

LIEU Lycée Général & Technologique Jules Rieffel, *Saint-Herblain*

PUBLIC Après la 2nde

TARIFS SELF & INTERNAT Consultez notre site internet / Bourses possibles

MOYENS & MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- De petits effectifs et un suivi individualisé
- Des équipements modernes et performants

OBTENTION DU DIPLÔME

L'examen est une combinaison de 2 types d'évaluations :

- Le contrôle continu (40% de la note finale)
- Les épreuves terminales (60% de la note finale) : *2 épreuves anticipées en fin de première (écrite et orale) & 3 épreuves écrites et une épreuve orale en terminale*



LES ENSEIGNEMENTS DU TRONC COMMUN

- Français *en 1ère*
- Philosophie *en Tle*
- Histoire-géographie, Education Morale et Civique
- Anglais
- Allemand ou espagnol
- Education physique et sportive

LES ENSEIGNEMENTS OPTIONNELS

Enseignements optionnels dès la 1ère • 3h

- Agronomie Economie Territoire (AET) - un enseignement d'exploration axé sur des projets thématiques autour du développement durable, de la biodiversité et du territoire
- Hippologie - Équitation - pratique de l'équitation, approfondissement des connaissances et des pratiques dans ce domaine (2h de pratique et 1h théorique / semaine)

Enseignements optionnels dès la Tle • 3h • par le CNED à la charge des familles

- Mathématiques complémentaires
- Mathématiques expertes

Les Sections

- Section Européenne (anglais / DNL mathématiques)
- Sections Sportives de l'Enseignement Agricole (SSEA) : Football *préparation au diplôme d'animateur sportif football*



ET APRÈS ?

- Formations supérieures liées à l'environnement, à l'agronomie, au paysage, à l'agriculture, à la gestion de l'eau, aux techniques alimentaires, aux sciences du vivant, aux services, au commerce ou encore aux paramédicales
- Enseignement supérieur long : classes préparatoires aux grandes écoles (BCPST Véto, PCSI...), université, écoles d'ingénieurs
- Enseignement supérieur court : BTS, BUT proposant des formations dans différents domaines scientifiques



CONDITIONS D'ADMISSION

- Après avoir obtenu un avis favorable du conseil de classe à l'issue de la classe de seconde générale et technologique, ou d'une réorientation de première.
- Les élèves de seconde de notre établissement sont prioritaires.

PLUS D'INFORMATIONS

LYCÉE JULES RIEFFEL
Lycée d'enseignement général et technologique agricole
5 rue de la Syonnière
CS 60117 - 44817 SAINT-HERBLAIN
www.nantes-terre-atlantique.fr

Mise à jour : septembre 2026

CONTACTS SCOLARITÉ

Par téléphone au 02 40 94 99 30
Par mail legta.st-herblain@educagri.fr