

Détail des épreuves à l'examen

Épreuves anticipées	Coeff.	Nature de l'épreuve	Durée
Français	2	Écrite	4h00
Français	2	Orale	20mn
Histoire et Géographie	2	Orale	20mn
Épreuves terminales			
EPS	2	CCF	-
Langue vivante 1	2	Écrite + Orale	2h pour l'écrit ECA pour l'oral
Langue vivante 2	2	Écrite + Orale	2h pour l'écrit ECA pour l'oral
Mathématiques	4	Écrite	4h00
Philosophie	2	Écrite	4h00
Physique-Chimie	4	Écrite	3h00
Biochimie - Sciences du vivant - Spécialité SPCL	8	Écrite	4h00
Évaluation des compétences expérimentales	6	Pratique	3h00
Projet en sciences physiques et chimiques en laboratoire	6	ECA + Orale	15mn
Enseignement technologique en LV 1	(*)	Orale	

(*) Seuls sont pris en compte les points supérieurs à la moyenne. Ces points sont multipliés par 2.
CCF : Contrôle en Cours de Formation
ECA: Évaluation en Cours d'Année

BIOLOGISTE CHIMISTE INFIRMIER BIOLOGISTE OPTICIEN
VÉTÉRINAIRE HYDRO-ÉCOLOGUE BOTANISTE LABORANTIN
VÉTÉRINAIRE BIOLOGISTE TECHNICIEN DE POLICE SCIENTIFIQUE
LABORANTIN GÉOTHERMICIEN BOTANISTE
CHIMISTE LABORANTIN
BIOLOGISTE VÉTÉRINAIRE GÉOTHERMICIEN INFIRMIER
DIÉTÉTICIEN OPTICIEN LABORANTIN

CESSON-SÉVIGNÉ



➤ SPÉCIALITÉ :
Sciences physiques
et chimiques
en laboratoire

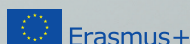
> BAC STL

SCIENCES ET TECHNOLOGIES
DE LABORATOIRE



lycée Frédéric
OZANAM
CESSON-SÉVIGNÉ

99 rue de la Chalotais - CS 97704
35577 CESSON-SÉVIGNÉ CEDEX - FRANCE
Tél. 33 (0)2 99 83 97 40 - Fax. 33 (0)2 99 83 93 13
contact@ozanam35.fr - www.lycee-ozanam35.fr



Crédit photo : Photothèque Lycée F. Ozanam



lycée Frédéric
OZANAM
CESSON-SÉVIGNÉ

Horaires des cours

- Les cours ont lieu du lundi matin 8h30 au vendredi soir 17h30, pas de cours le mercredi après-midi.
- Le calendrier des vacances scolaires est celui de l'académie de Rennes.

BAC STL



Horaires des enseignements obligatoires

Disciplines	Première	Terminale
Mathématiques	4h00	4h00
Physique-Chimie	3h00	4h00
Français	3h00	-
Histoire et Géographie	2h00	-
Philosophie	-	2h00
Enseignement moral et civique	0h30	0h30
Langues vivantes : LV1 & LV2	3h00	3h00
EPS	2h00	2h00
Accompagnement personnalisé	2h00	2h00
Biochimie - Sciences du vivant	4h00	4h00
Mesure et Instrumentation	2h00	
Enseignement technologique en anglais	1h00	1h00
Enseignement spécifique : Sciences physiques et Chimiques en laboratoire	6h00	10h00
Total	32h30	32h30

La pédagogie est axée sur des études de cas et des projets qui abordent les différents domaines du laboratoire et leurs notions, permettant aux élèves, futurs techniciens, ingénieurs ou chercheurs, d'affiner leur orientation.

> UN SEUL BAC STL - 4 DOMAINES :

> Biochimie
Sciences du vivant

Étude de la biologie et de la chimie appliquées à l'analyse des systèmes vivants dans leurs différentes échelles, de la molécule à l'écosystème en passant par la cellule, les virus, l'ADN...

Expérimenter :

- Réaliser des dissections
- Préparer et réaliser des observations microscopiques
- Effectuer des expériences biochimiques...

Analyser :

- Utiliser des banques de données
- Interpréter des résultats
- Pratiquer une recherche documentaire...

> Sciences
chimiques et
développement
durable*Étude des synthèses chimiques :*

- Sensibiliser à l'impact environnemental de la chimie
- Découvrir les principales techniques de séparation, de contrôle de pureté et d'analyses physico-chimiques
- Réaliser des dosages par étalonnage et par titrage
- Faire des suivis colorimétriques, conductimétriques et pH-métrie
- Étudier les capteurs électrochimiques...

> Sciences physiques

Étude consacrée à l'image et aux ondes (mécaniques, sonores et lumineuses) pour observer et mesurer.

Supports d'étude :

- La vision
- Le télescope, le microscope
- L'appareil photographique numérique (mise au point, temps de pose, ouverture)
- L'image numérique (stockage et traitement)
- La fibre optique
- L'effet Doppler
- Le laser
- La 3D...

> Systèmes
et procédés

Approche expérimentale de la thermodynamique, de la mécanique des fluides, de l'énergie électrique, du traitement du signal, du contrôle et de la régulation, des matériaux...

Nous Rencontrer - Accès

- Accès Rennes Rocade Est, sortie n° 17, Porte de Tizé (plan détaillé accessible sur le site internet du lycée)
- Transports urbains :
Bus 64 / C6 / 31 / 207 / 214.
- Lignes scolaires spéciales quotidiennes depuis Rennes Gare et Rennes République
- SNCF : Halte de Cesson-Sévigné
- Visitez notre site Internet pour compléter votre information sur l'internat (mixte), les pratiques sportives et culturelles, la restauration, l'international, la pastorale

www.lycee-ozanam35.fr

Poursuite d'études

- Bac+5 :** Grandes écoles, Écoles d'ingénieurs, CPGE (Classe Préparatoire aux Grandes Écoles), Master
- Bac+3 :** Licence, Licence Pro
- Bac+2 :** STS, IUT

Domaines d'activités

Analyse biomédicale • Analyse scientifique • Imagerie médicale • Industrie pharmaceutique • Paramédical • Esthétique-Cosmétique • Optique lunettes • Métiers de l'eau et de l'environnement • Bio-industrie • Pétrochimie • Industrie plastique • Traitement des matériaux • Laboratoire de radiologie • Agroalimentaire • Laboratoire de chimie • Cabinet vétérinaire • Biologie végétale • Hygiène et sécurité • Diététique • Plasturgie...