

FILIERE ST2S

PROGRAMME DE BIOLOGIE



Cibles et exigences



- Ce bac s'adresse aux élèves intéressés par
 - les relations humaines
 - et le travail sanitaire et social
- Qualités souhaitées :
 - autonomie
 - esprit d'initiative
 - sens du contact
 - aptitude à communiquer
 - et à travailler en équipe

Nouveauté

- Pour tous les élèves, 2 h hebdomadaires d'**accompagnement personnalisé** (soutien et approfondissement scolaires ; aide à l'orientation)



Répartition horaire enseignements obligatoires

Enseignements	Classe de première Horaire par élève	Classe terminale Horaire par élève
Sciences et techniques sanitaires et sociales	7 h	8 h
Biologie et physiopathologie humaines	3 h	5 h
Français	3 h	-
Langues vivantes 1 et 2	3 h	3 h
Mathématiques	3 h	3 h
Sciences physiques et chimiques	3 h	3 h
Éducation physique et sportive	2 h	2 h
Histoire-géographie	1 h 30	1 h 30
Philosophie	-	2 h
Accompagnement personnalisé	2 h	2 h
Heures de vie de classe	10 h annuelles	10 h annuelles

Epreuve du bac



Intitulé de l'épreuve	Coefficient	Nature de l'épreuve	Durée
Éducation physique et sportive	2	CCF	
Histoire-géographie	2	écrite	2 heures et 30 minutes
Langue vivante 1	2	écrite et orale	2 heures (partie écrite)
Langue vivante 2	2	écrite et orale	2 heures (partie écrite)
Mathématiques	3	écrite	2 heures
Philosophie	2	écrite	4 heures
Sciences physiques et chimiques	3	écrite	2 heures
Biologie & physiopathologie humaines	7	écrite	3 heures
Projet technologique	7	orale	15 minutes (oral terminal)
Sciences et techniques sanitaires et sociales	7	écrite	3 heures
- EPS de complément	2	CCF	

Objectifs de l'épreuve

- L'épreuve permet d'évaluer les compétences suivantes :
 - ▣ mobiliser les connaissances du programme
 - ▣ mobiliser le vocabulaire scientifique et médical
 - ▣ analyser des documents
 - ▣ interpréter des expériences
 - ▣ argumenter scientifiquement et faire preuve d'esprit critique
 - ▣ établir la relation structure-fonction aux différents niveaux : cellules, tissus, organes et appareils
 - ▣ à partir d'un cas clinique, identifier une pathologie majeure, expliquer le principe de son diagnostic et présenter ses traitements
 - ▣ rédiger avec clarté et rigueur

Programme

1^{re} ST2S

1. **Organisation et fonctionnement intégré de l'être humain** : anatomie et unité de l'organisme, relation structure fonction
2. **Système nerveux et motricité** : organisation squelette, SNC et Périphérique, fracture colonne vertébrale, muscle, jonction neuromusculaire, Alzheimer
3. **Alimentation** : aliment, nutriments, biomolécule, équilibre alimentaire, troubles nutritionnels, anatomie et physiologie digestive
4. **Homéostasie** : sang, examens biologique, biochimique, régulation glycémie, diabète de type 1 et 2
5. **Notions complémentaires** : radiographie, TDM, IRM, fibroscopie et terminologie médicale



Programme terminale

T^{le} ST2S

1. *Respiration* : anatomie, physiologie, asthme, mucoviscidose, tabagisme, imagerie, antibiothérapie.



2. *Cœur & circulation sanguine* : organisation et fonctionnement cœur, activité électrique, circulation dans les vaisseaux, athérosclérose, angor, IDM, régulation cardiaque

3. *Cellules, chromosomes, gènes* : chromosome, hérédité, biosynthèse, processus tumoral et traitement

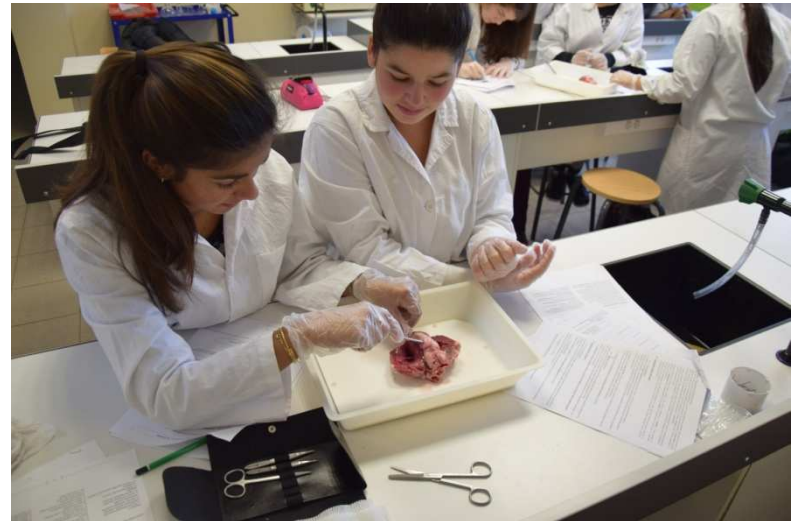
Programme terminale



4. *Transmission de la vie* : anatomie, histologie, régulation, stérilité et maîtrise procréation

5. *Immunologie* : soi, non soi, grippe, réponse innée, RIMH, RIMC, SIDA)

6. *Notions complémentaires* : scintigraphie, examen anatomopathologiques, échographie -terminologie médicale



Atouts du sanitaire



- **Partenariat : IFSI-IFAS Saint Joseph
Saint Luc - 42 bis rue professeur
Grignard - 69007 LYON**

*Intégration des élèves de terminale dans un cours du
cursus de l'école*

