

BAC STL

SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE LABORATOIRE

Le bac STL s'adresse aux élèves ayant un goût affirmé pour les sciences du vivant, les manipulations et la démarche expérimentale en laboratoire.



➤ Pour qui ?

Pour les élèves qui ont un goût affirmé pour les matières scientifiques et les manipulations en laboratoire.

➤ Au programme

Au travers d'enseignements privilégiant la démarche expérimentale et la démarche de projet, les élèves acquièrent des compétences en chimie-biochimie et en sciences du vivant. Ils apprennent à mettre en œuvre des techniques d'observation, de mesure et d'analyse, de fabrication pour différents produits de la santé (antibiotiques, bilan sanguin...), de l'environnement (contrôle de l'air, épuration des eaux...), des bio-industries (produits alimentaires, produits pharmaceutiques, biocarburants...) et des industries de la chimie (produits cosmétiques, pharmaceutiques...).

Sans oublier, en 1^{re} et en terminale :

→ des **matières générales** : français (en 1^{re}), histoire-géographie (en 1^{re}), mathématiques, physique-chimie, langues vivantes, éducation physique et sportive...

→ pour tous les élèves, **2 heures hebdomadaires d'accompagnement personnalisé** (soutien et approfondissement scolaires ; aide à l'orientation) ;

→ **deux enseignements facultatifs** (au maximum) au choix dont seuls les points supérieurs à 10/20 seront pris en compte à l'examen du bac.

➤ Les spécialités du bac STL

→ **Biotechnologies** : cette spécialité étudie des exemples concrets d'application des biotechnologies dans différents secteurs (agroalimentaires, santé, environnement...), à travers des activités technologiques variées, relevant de la biochimie, de la microbiologie et de la biologie humaine. Elle permet de construire des compétences d'analyse et de synthèse nécessaires dans le monde de la recherche des bio-industries, de la maîtrise de l'environnement et de la gestion de la santé.

→ **Sciences physiques et chimiques en laboratoire** : cette spécialité permet d'appréhender la diversité des métiers impliquant les sciences et technologies pratiquées dans les laboratoires, dans des domaines très variés tels que la production (d'énergie, de produits de construction, d'emballages, de produits chimiques, pharmaceutiques, agroalimentaires et de textiles), l'aéronautique, l'analyse médicale et biologique, le traitement (eaux, déchets, pollution, air...), la météorologie, etc.

INFO +

Élaborer son parcours de formation

En collaboration avec les psychologues de l'Éducation nationale et les professeurs principaux, un tuteur (enseignant, enseignant documentaliste ou conseiller principal d'éducation) peut vous accompagner, de la 2^{de} à la terminale, pour vous guider dans vos choix de formation.

Se mettre à niveau

Des stages de mise à niveau peuvent vous être proposés, dans le cadre d'une discipline, sur recommandation du conseil de classe. Ils vous permettront de consolider vos compétences et d'améliorer vos méthodes de travail.

Choisir une nouvelle orientation

Si vous souhaitez choisir une nouvelle orientation en cours ou en fin de 2^{de} ou de 1^{re}, des stages passerelles vous permettront d'acquérir les connaissances indispensables dans les disciplines que vous n'avez pas étudiées dans votre série ou voie d'origine. Assurés par des enseignants, ces stages peuvent être proposés aux élèves volontaires spécialement motivés, sur recommandation du conseil de classe. Dans tous les cas, il convient de vous renseigner auprès de votre établissement sur les possibilités offertes.



© AUREMAR / STOCK.ADBE.COM

→ Les enseignements de 1^{re} et T^{le} STL (sciences et technologies de laboratoire)

Enseignements communs	1 ^{re}	T ^{le}	Coefficient
Mathématiques	4 h	4 h	4
Physique-chimie	3 h	4 h	4
Français	3 h	-	4 ¹⁾
Histoire-géographie	2 h	-	2 ²⁾
Langues vivantes 1 et 2 ^{a)}	3 h	3 h	2 (LV1) ³⁾ 2 (LV2) ³⁾
Philosophie	-	2 h	2
Éducation physique et sportive ^{b)}	2 h	2 h	2
Enseignement moral et civique	30 min	30 min	-
Accompagnement personnalisé	2 h	2 h	-
Enseignements spécifiques à la série			
Chimie-biochimie-sciences du vivant	4 h	4 h	4)
Mesure et instrumentation	2 h	-	6
Enseignement technologique en langue vivante 1 ^{c)}	1 h	1 h	5)
Un enseignement spécifique selon la spécialité retenue parmi : - biotechnologies ; - sciences physiques et chimiques en laboratoire.	6 h 6 h	10 h 10 h	4) 4)
Enseignements facultatifs			
- Deux enseignements au plus parmi : - éducation physique et sportive ; - arts ^{d)} ; - langue des signes française. • Atelier artistique ^{e)}	3 h 3 h - 72 h annuelles	3 h 3 h - 72 h annuelles	6)
Heures de vie de classe	10 h annuelles	10 h annuelles	-

➤ Poursuites d'études et insertion

→ Formés aux manipulations et aux pratiques de laboratoire, les bacheliers STL accèdent en nombre aux BTS ou aux DUT de biologie, de chimie, de l'environnement, du paramédical... De quoi s'insérer professionnellement à bac+2 ou, après une licence professionnelle, à bac+3.

→ Les bacheliers STL peuvent rejoindre une **classe prépa TB** (technologie et biologie) ou TPC (technologie, physique et chimie), qui peut leur donner accès à certaines écoles d'ingénieurs de biologie, de chimie ou de physique.

→ Autre voie : postuler sur dossier dans les **écoles d'ingénieurs** qui recrutent des bacheliers STL. Il faut s'engager pour 5 ans d'études. Certaines écoles du paramédical ou de biologie leur sont également accessibles sur concours.

→ À l'**université**, les licences en sciences de la vie nécessitent de s'adapter à une approche théorique. Suivre une année de mise à niveau en sciences est parfois utile.

✓ Ces cursus conduisent aux métiers de technicien supérieur en laboratoire d'analyses ou de contrôle ; assistant ingénieur de recherche ; manipulateur radio ; diététicien ; conducteur de process dans l'industrie et l'environnement ; qualitatif... ■

a) La langue vivante 1 est étrangère. La langue vivante 2 peut être étrangère ou régionale. L'horaire élève indiqué correspond à une enveloppe globalisée pour ces deux langues vivantes. À l'enseignement d'une langue vivante peut s'ajouter 1h avec un assistant de langue.

b) L'enseignement d'EPS ne fait pas l'objet d'une épreuve terminale au bac mais est validé en CCF (contrôle en cours de formation).

c) L'enseignement technologique est aussi dispensé en langue vivante. Il porte sur les biotechnologies ou sur les sciences physiques et chimiques de laboratoire. Il est pris en charge conjointement par un enseignant d'une discipline technologique et par un enseignant de langue vivante.

d) Au choix parmi : arts plastiques, cinéma-audiovisuel, danse, histoire des arts, musique ou théâtre.

e) L'atelier artistique ne fait pas l'objet d'une épreuve au bac.

1) Épreuve anticipée en 1^{re}, à l'écrit (coef. 2) et à l'oral (coef. 2).

2) Épreuve anticipée en 1^{re}.

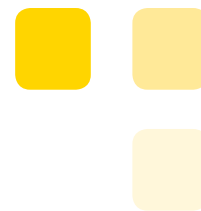
3) Chaque évaluation de langue vivante comprend une épreuve écrite et orale.

4) L'évaluation comprend une épreuve de chimie-biochimie-sciences du vivant et un enseignement spécifique lié à la spécialité biotechnologies ou sciences physiques et chimiques en laboratoire (coef. 8) et une épreuve de projet en enseignement spécifique à la spécialité (coef. 6).

5) Cet enseignement ne fait pas l'objet d'une épreuve terminale au bac mais est évalué en cours d'année. Seuls les points supérieurs à 10/20 sont pris en compte et sont multipliés par 2.

6) Seuls les points supérieurs à 10/20 sont pris en compte. Si une seule épreuve facultative choisie : les points sont multipliés par 2. Si deux épreuves facultatives choisies : les points obtenus à la 1^{re} épreuve sont multipliés par 2.

BAC STL par spécialité Académie de Lyon



Établissements publics

AIN		
Lycées publics	Biotechnologies	Sciences physiques et chimiques en laboratoire
AMBÉRIEU-EN-BUGEY - Lycée de la Plaine de l'Ain, rue Léon Blum Tél. 04 74 38 17 24	✓	
BOURG-EN-BRESSE - Lycée agricole Les Sardières, 79 route de Jasseron Tél. 04 74 45 50 81	✓	
BOURG-EN-BRESSE - Lycée Edgar Quinet, 5 avenue Jean-Marie Verne Tél. 04 74 21 24 65		✓

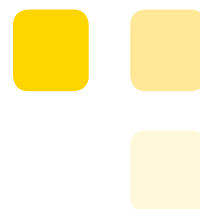
LOIRE		
Lycées publics	Biotechnologies	Sciences physiques et chimiques en laboratoire
ROANNE - Lycée Albert Thomas, 20 rue Albert Thomas Tél. 04 77 23 64 20		✓
SAINT-ÉTIENNE - Lycée Honoré d'Urfé, 1 impasse le Chatelier Tél. 04 77 57 38 58	✓	

RHÔNE		
Lycées publics	Biotechnologies	Sciences physiques et chimiques en laboratoire
BRON - Lycée Jean-Paul Sartre, 93 avenue François Mitterrand Tél. 04 72 14 60 60	✓	✓
LYON 1^{er} - Lycée La Martinière Diderot - site Terreaux, 18 place Gabriel Rambaud Tél. 04 37 40 87 37		✓
LYON 9^e - Lycée La Martinière Duchère, 300 avenue Andreï Sakharov Tél. 04 72 17 29 50	✓	
SAINT-GENIS-LAVAL - Lycée agricole et agroalimentaire André Paillot, 4 chemin des Grabelières Tél. 04 78 56 75 75	✓	
SAINT-GENIS-LAVAL - Lycée René Descartes, 145 avenue de Gadagne Tél. 04 78 56 75 80		✓

BAC STL

par spécialité

Académie de Lyon



Établissements privés

LOIRE		
Lycée privé	Biotechnologies	Sciences physiques et chimiques en laboratoire
SAINTE-ÉTIENNE - Lycée La Salésienne, 35 rue de la Richelandière Tél. 04 77 49 37 77	✓	

RHÔNE		
Lycées privés	Biotechnologies	Sciences physiques et chimiques en laboratoire
LYON 1 ^{er} - Lycée Jean-Baptiste de La Salle, 1 rue Neyret Tél. 04 72 10 10 30	✓	✓
LYON 5 ^e - Lycée Notre-Dame des Minimes, 65 rue des Aqueducs Tél. 04 37 41 13 13		✓

