

OSEZ LES SCIENCES

SECONDE GÉNÉRALE
ET TECHNOLOGIQUE

BAC SCIENCES ET TECHNOLOGIES
DE LABORATOIRE

REMISE À NIVEAU SCIENTIFIQUE

BTS ANALYSES DE BIOLOGIE MÉDICALE

BTS BIOTECHNOLOGIES

BTS BIOANALYSES ET CONTRÔLES

BTS MÉTIERS DE LA CHIMIE

LA FORBINE

LYCÉE TECHNOLOGIQUE PRIVÉ
DE CHIMIE ET BIOLOGIE



Le mot de la direction

« Bénéficiant de plus de 50 ans d'expérience dans le domaine de la Chimie et de la Biologie, doté de laboratoires très performants, le lycée La Forbine est un établissement à taille humaine.

Il permet à nos élèves de se sentir en confiance et d'être accompagnés tout au long de leur parcours de formation grâce à une équipe pédagogique et administrative efficace dont la mission essentielle est la réussite de leur projet professionnel. Les contacts étroits entretenus avec les entreprises de nos secteurs de formation et l'implantation du lycée au cœur de la zone Marseille Est - Aubagne nous permettent d'offrir à nos élèves et nos étudiants de nombreux stages et facilitent leur insertion professionnelle en fin de scolarité.

Vous croiserez très certainement nos anciens étudiants dans les laboratoires de la Région ! »

Osez les sciences avec La Forbine !

Le Lycée Technologique Privé de Chimie et Biologie - La Forbine est un établissement privé laïc sous contrat d'association avec l'État. Créé en 1967, le lycée forme chaque année plus d'une centaine de techniciens supérieurs pouvant exercer soit dans les domaines de la biologie médicale et des biotechnologies, soit dans les multiples secteurs de l'industrie chimique. L'établissement s'inscrit dans une démarche qualité. Il est certifié Qualiopi.

LES LOCAUX

Le lycée, situé à Marseille, dans le quartier de Saint Marcel (11^e arrondissement) vous accueille dans ses locaux spécialisés : une dizaine de laboratoires dont des laboratoires de biochimie, hématologie, microbiologie et des laboratoires de chimie : analyse, synthèse et formulation, une salle de mesures avec des techniques de pointe, une salle informatique, un CDI et une antenne CFA au 73 bd de Saint-Marcel.

CONTACTS - Tél. : 04 91 44 60 48
Email : lycee@laforbine.com • cfa@laforbine.com

LES ÉQUIPES

Chef d'Établissement :
Sébastien VARVIER

Directeur Adjoint :
Paul SAWMA

DDFPT :
Laurence HERMITTE

Coordinatrices Pédagogiques :
Stéphanie CARLEVARO, Nathalie CHEMINEAU, Florence CHABANOL (Référénte handicap)

Responsable Communication et Partenariats -
Référént Mobilité :
Antoine ANDRE

Référénte Qualité et Veille :
Sandrine DELETTRE

Responsable comptable :
Christiane LIGUORI

Responsable des Études et de l'Alternance :
Valérie ELBAZ

Chargée de Vie Scolaire et Administratif :
Yvelise NICOLAS

Assistante Administrative et Commerciale :
Mathilde LESOUD DE BEAUREGARD

La vie au lycée La Forbine

UNE VIE BIEN REMPLIE

- **Des sorties et des conférences pour élargir leur vision du monde scientifique :**

Conférences « Chimie et Santé », « le Microbiote », « Chimie et Alchimie », sorties à l'Observatoire, au Museum d'Histoire Naturelle, étude de la Biodiversité avec l'association Naturoscope, la semaine du Cerveau, la fête de la Science...

- **Des visites de musées et des sorties au théâtre pour développer leur culture générale :** théâtre de la Criée, théâtre du Merlan, le Mucem, le musée d'Histoire de Marseille, le Mémorial du Camp des Milles...

- **Participation à de nombreux concours :**

Le concours « Parle avec Thomas » qui a permis à un élève de 1^{re} STL de se rendre à l'Académie des Sciences à Paris et de pouvoir parler en direct avec Thomas Pasquet au cours de sa mission dans l'ISS, la maison de l'Europe, les différents concours Agar'Art et photos UPBM où le lycée a terminé à plusieurs reprises sur le podium...

LES ACTIVITÉS EXTRASCOLAIRES

Une journée d'intégration courant septembre permet une prise de contact rapide et chaleureuse dans la bonne humeur entre élèves et professeurs (ex. : Escape Game sur le thème du Laboratoire, jeux gonflables, randonnées dans les calanques...).

Les élèves et étudiants, sous l'impulsion d'enseignants volontaires et dynamiques participent à **différents projets** comme les olympiades de la Chimie, Sud Challenge, Téléthon, Sidaction, ...

Une étude du soir avec une aide aux devoirs est proposée gratuitement deux soirs par semaine d'octobre à avril.





Estelle

« Je ne voulais pas faire de BAC Général : je voulais me diriger vers la Chimie et le laboratoire dès la classe de première. Je me suis donc inscrite en BAC STL à La Forbine »



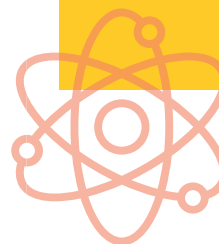
Lucas

« Le BAC STL puis le BTS ABM représentaient des formations plus concrètes et plus appropriées pour moi. J'aimerais poursuivre ensuite mes études à l'université pour devenir océanographe »



Marion

« Ce lycée était le meilleur choix pour moi : il est bien équipé et spécialisé dans les domaines scientifiques. Les classes à petits effectifs et la bienveillance sont un plus pour bien suivre des études »



NOS FORMATIONS

FORMATION PASSERELLE REMISE À NIVEAU SCIENTIFIQUE

CONDITIONS D'ACCÈS :

- Élèves ayant échoué au BAC général ou S.T.L
- Élèves titulaires d'un BAC non approprié (nous consulter)

BAC

FORMATIONS SECONDAIRES

SECONDE Générale et Technologique

conditions d'accès

- élèves de 3^e dont le passage en 2^{nde} est validé
- élèves redoublants de 2^{nde} générale et technologique

PREMIÈRE et TERMINALE S.T.L.

Sciences et Technologies

de Laboratoire

* BIOTECHNOLOGIES

* SPCL

conditions d'accès

- élèves de 2^{nde} générale et technologique
- élèves redoublants de 1^{re}
- élèves issus de sections professionnelles (nous consulter)
- étude du dossier scolaire et entretien

BAC +2

FORMATIONS SUPÉRIEURES

BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR

BTS Analyses de Biologie Médicale

BTS Biotechnologies

BTS BioAnalyses et Contrôles

BTS Métiers de la Chimie

alternance possible

conditions d'accès

- sur dossier pour les élèves titulaires d'un BAC général ou S.T.L. ou diplôme équivalent
- élèves titulaires d'un BAC Pro avec mention (nous consulter)
- étudiants en réorientation vers des filières courtes scientifiques

Le statut de l'établissement sous contrat d'association permet de bénéficier de frais de scolarité raisonnables et de formations dont les contenus et les diplômes sont reconnus par le Ministère de l'Éducation Nationale.

« VOTRE RÉUSSITE COMME OBJECTIF ! »

INSCRIPTIONS

- Pour les élèves du secondaire, de remise à niveau scientifique et les candidats à l'Alternance :
 - Demande de dossier sur le site internet : www.laforbine.com ou par téléphone : 04 91 44 60 48
 - Étude du dossier par la commission pédagogique et/ou entretien
 - Avis motivé
- Pour les étudiants de BTS (Formation Initiale), les inscriptions se font en suivant la procédure internet : PARCOURSUP.



STATUT & BOURSES

Le statut de l'Établissement permet à nos élèves des sections sous contrat de bénéficier des bourses nationales (CROUS ou Inspection Académique). Les élèves qui préparent un BTS (enseignement supérieur) bénéficient automatiquement du statut étudiant (Cité, U, tarification spéciale sur transports et autres...). Des aides financières peuvent être accordées par les Missions Locales ou Pôle Emploi.

SE LOGER

Une aide à la recherche de logement est possible. Un fichier important d'adresses situées aux alentours de l'établissement est centralisé au lycée. Il est disponible sur demande en parallèle de l'inscription dans l'établissement.

LA FORBINE A POUR OBJECTIF DE DIVERSIFIER SES PUBLICS.

En ce sens, et conformément à la réglementation en vigueur, nous œuvrons à l'accueil des personnes en situation de handicap.

NOS ATOUTS

- Un lycée de dimension humaine (350 élèves).
- Un lycée privé laïc.
- Un effectif limité permettant un encadrement efficace.
- Un suivi personnalisé des élèves.
- Un suivi régulier du parcours de formation afin d'obtenir le diplôme visé.
- D'excellents résultats aux examens.

L'élève est au cœur de la démarche pédagogique du lycée La Forbine.



SECONDE GÉNÉRALE ET TECHNOLOGIQUE

BIOTECHNOLOGIES

L'enseignement optionnel de biotechnologies propose de faire découvrir les différents domaines d'application, les pratiques au laboratoire et les secteurs d'activités professionnelles.

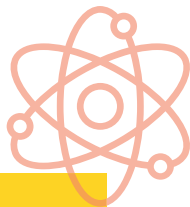
Exemples de thèmes traités : immersion dans le monde des biotechnologies, le laboratoire de biotechnologies, un environnement de travail à découvrir, définir son projet de formation et découvrir des métiers, biotechnologies, un exercice de la responsabilité civique.

SCIENCES & LABORATOIRE

Cette option permet une pratique soutenue d'une démarche scientifique dans le cadre d'activités de laboratoire. Il vise à susciter chez l'élève le goût de la recherche, à développer son esprit critique, son esprit d'innovation et, dans le cadre d'un travail collaboratif, à lui faire découvrir ses capacités à construire un projet qui répond à une problématique en insistant particulièrement sur l'observation et la mesure.

Exemples de thèmes traités : Atmosphère terrestre, Utilisations des ressources de la nature, Mélanges et formulation, Prévention des risques, Investigation policière...

L'enseignement optionnel n'est pas déterminant dans le choix des spécialités du Baccalauréat.



Clara

« En 3^{ème}, ma professeure m'a orientée vers le lycée La Forbine pour préparer un BAC STL : une spécialité qui me plaisait car il y a davantage de travaux pratiques que dans un BAC général. »

Enseignements communs	2 ^{nde}
Français	4 h
Histoire - Géographie	3 h
Enseignement Moral et Civique	0 h 30
Sciences économiques et sociales	1 h 30
Langues vivantes A et B	5 h 30
Education Physique et Sportive	2 h
Mathématiques	4 h
Physique - Chimie	3 h
Sciences de la Vie et de la Terre	1 h 30
Sciences numériques et technologie	1 h 30
Enseignements optionnels	2 ^{nde}
Biotechnologies	1 h 30
Sciences et Laboratoire	1 h 30
Accompagnements Personnalisés et à l'Orientation	

BAC STL (SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE LABORATOIRE)

La série Sciences et Technologies de Laboratoire offre deux spécialités distinctes :

- **Biotechnologies**
- **Sciences Physiques et Chimiques en Laboratoire**

Le BAC STL propose une formation solide et de haut niveau dans le domaine scientifique : c'est le seul bac à proposer de la biologie, des mathématiques, de la physique-chimie, en première et en terminale. Les enseignements sont délivrés pour une part importante sous forme d'applications pratiques à effectif réduit. Les élèves sont ainsi amenés à manipuler régulièrement, ce qui rend la compréhension et l'apprentissage plus aisés. Le BAC STL permet aussi aux élèves d'acquérir un niveau satisfaisant dans les disciplines d'enseignement général, comme dans le cadre général du lycée. On travaille sur du concret, on y développe des compétences utiles dans la vie de tous les jours : autonomie, organisation, prévention et sécurité...

HORAIRE HEBDOMADAIRE

Enseignements communs	1 ^{ère} STL	T STL
Français	3 h	-
Philosophie	-	2 h
Histoire - Géographie	1 h 30	1 h 30
Enseignement Moral et Civique	0 h 30	0 h 30
Langues vivantes A et B	3 h	3 h
Enseignement Technologique en Anglais	1 h	1 h
Education Physique et Sportive	2 h	2 h
Mathématiques	3 h	3 h
Enseignements de spécialité	1 ^{ère} STL	T STL
Physique – Chimie et Mathématiques	5 h	5 h
Biochimie – Biologie	4 h	-
Biotechnologies ou Sciences Physiques et Chimiques en Laboratoire	9 h	13 h
Accompagnements Personnalisés et à l'Oriente		

ÉPREUVES ANTICIPÉES	Coeff.
Français (écrit)	5
Français (oral)	5
ÉPREUVES FINALES	Coeff.
Philosophie	4
Épreuve orale terminale	14
Épreuves de spécialité	16

ÉPREUVES EN CONTRÔLE CONTINU
Enseignements communs
Français
Philosophie
Histoire-géographie
Enseignement moral et civique
Langue vivante A
Langue vivante B
Mathématiques
Éducation physique et sportive
Enseignements de spécialité
Enseignement optionnel (deux au choix du candidat, suivi en classe de première et en classe de terminale)

Un coefficient 10 est affecté à la moyenne de l'évaluation des résultats de l'élève au cours du cycle terminal, attribuée par ses enseignants pour les enseignements énumérés dans le tableau précédent, chacun des enseignements comptant à poids égal.

Un coefficient 30 est affecté à la moyenne des notes obtenues lors des épreuves communes de contrôle continu des enseignements suivants : histoire-géographie ; langue vivante A ; langue vivante B ; mathématiques ; éducation physique et sportive et les enseignements de spécialité suivis le cas échéant uniquement en classe de première.

REMISE À NIVEAU SCIENTIFIQUE

La Remise à Niveau Scientifique est une année passerelle qui permet aux lycéens n'ayant pas obtenu le BAC général en fonction des profils ou STL de continuer à aller de l'avant et aux étudiants titulaires d'un BAC d'une autre série (ex : ST2S sans mention, BAC Pro,...) de se réorienter vers des études scientifiques, comme la Chimie ou la Biologie...

ENSEIGNEMENT

Cette année permet d'acquérir les bases générales et scientifiques nécessaires à la poursuite d'études dans le cadre de nos BTS.

Enseignements généraux : Français, Anglais, Mathématiques, Biologie humaine, Microbiologie, Biochimie, Biologie moléculaire, Physique, Chimie.

Enseignements professionnels : Travaux pratiques de Chimie et de Biologie.

Cette formation s'adresse à des élèves :

- N'ayant pas obtenu le baccalauréat général avec dominante scientifique ou STL en fin de terminale.
- Titulaires d'un baccalauréat d'une autre série : ST2S sans mention, BAC professionnel, BAC général en fonction des profils.
- Ou ayant quitté le système scolaire.

Le rythme d'enseignement est adapté chaque année au profil de la classe, tout en respectant nos objectifs.

Bastien

« Le BAC Pro en poche, un passage par une remise à niveau à La Forbine m'a permis de renforcer mes bases et d'intégrer le BTS Métiers de la Chimie avec plus d'assurance. »



OBJECTIFS DE LA FORMATION

1 - Accès en BTS

Le passage en première année de BTS s'obtient en fonction de trois critères : contrôle continu + examen blanc en fin d'année scolaire + régularité et progression dans le travail.

Cette classe développe les bases théoriques nécessaires et les savoir-faire indispensables pour suivre l'enseignement en BTS Métiers de la Chimie, Biotechnologies ou Analyses de Biologie Médicale : méthode de travail, organisation personnelle, gestion des informations, rigueur scientifique...

2 - Obtention du Baccalauréat

Les élèves non titulaires du BAC général à dominante scientifique ou STL peuvent présenter à nouveau leur baccalauréat en candidat libre, en conservant le bénéfice des épreuves acquises à la première session.

3 - Autres poursuites d'études

Elle est l'opportunité, pour les personnes titulaires d'un BAC non scientifique, de pouvoir intégrer l'université.

BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR

Le BTS est un diplôme national qui se prépare en deux ans après le BAC et qui s'obtient par un examen final. Choisir un BTS, c'est s'engager sur un court terme dans des études supérieures en suivant une formation spécifique et qualifiante. C'est avoir la possibilité de travailler tout de suite après cette formation, ou bien de continuer ses études avec une année de spécialisation supplémentaire dans un domaine encore plus spécifique, ou encore réintégrer un cursus d'études longues (L3, école d'ingénieurs). Choisir nos BTS, c'est la garantie de formations de qualité et d'une intégration réussie sur le marché du travail, dans les secteurs de l'analyse de biologie médicale, de la biotechnologie ou de la chimie.

OBJECTIFS & AVANTAGES DU BTS

Le choix de nos formations BTS, c'est l'application concrète et directe de la théorie. Des formations professionnelles qui permettent d'obtenir en 2 ans, un diplôme reconnu et prisé par les entreprises. Ces BTS offrent la possibilité de rentrer dans la vie active rapidement dans de nombreux domaines d'activité. Mais c'est également l'opportunité de poursuivre ses études vers des licences puis des masters avec déjà un diplôme en poche.

- BTS Analyses de Biologie Médicale
- BTS Biotechnologies
- BTS BioAnalyses et Contrôles
- BTS Métiers de la Chimie



BTS ANALYSES DE BIOLOGIE MÉDICALE

Le BTS Analyses de Biologie Médicale (ABM) forme des techniciens qui travailleront en laboratoire dans les secteurs de la santé et de la recherche mais pourront aussi accéder en se perfectionnant au secteur industriel : agroalimentaire, pharmaceutique, cosmétique, environnement...

OBJECTIFS

Il permet l'exercice du métier de technicien de laboratoire sous la responsabilité du biologiste ou du directeur de laboratoire et dans le respect de la réglementation en vigueur.

À ce titre, il réalise les examens de laboratoire et contribue ainsi à la prise en charge interdisciplinaire du patient. Il participe à la mise au point de nouvelles méthodes d'analyses et à l'adaptation de méthodes existantes. Il est qualifié pour occuper un emploi caractérisé par une technicité élevée et une polyvalence large. Son degré d'autonomie varie selon les tâches effectuées mais elle reste totale dans l'exécution des analyses et leur validation technique.

Toutes ces fonctions s'intègrent dans le système qualité du laboratoire :

- Technique : prélever, gérer la phase pré-analytique, exécuter les analyses, en gérer les résultats.
- Maintenance : mise en service et entretien courant du matériel et de l'appareillage
- Innovation : participer aux actions de recherche et de développement.
- Organisation et communication : organiser, communiquer, se former et former.

FORMATION

Les enseignements professionnels basés sur de solides connaissances scientifiques permettent aux élèves une intégration rapide dans tous les secteurs de la biologie et facilitent leur adaptation à l'évolution des techniques. La formation scolaire est complétée par une ouverture sur le monde professionnel au travers notamment de stages obligatoires, de visites d'entreprise et d'intervenants extérieurs.

L'enseignement théorique et pratique comporte :

- De la biochimie : biochimie structurale, enzymologie, biologie cellulaire, biologie moléculaire, métabolisme, immuno-analyse, biochimie clinique.
- De l'hématologie : cytologie sanguine et médullaire, hémopathie, hémostase, immuno-hématologie, anatomopathologie.
- De l'immunologie : réactions anticorps et antigènes, techniques immunologiques réalisées en biochimie, en hématologie et en microbiologie.
- De la microbiologie : bactériologie, mycologie, parasitologie, virologie.
- Et de l'informatique : éléments de bureautique, techniques de communication.

STAGES EN ENTREPRISE

Les élèves doivent obligatoirement accomplir deux stages à temps plein, l'un dans un laboratoire de ville et l'autre dans un laboratoire hospitalier. Leur objectif est la connaissance des milieux professionnels, des appareillages, des produits et techniques utilisés et la mise en application des connaissances déjà acquises. La durée totale des stages est de 12 semaines : 6 semaines de stage en fin de première année et 6 semaines de stage au cours du second trimestre de la deuxième année. Une présentation orale des rapports de stage a lieu en fin de deuxième année, dans le cadre de l'examen final du BTS, cette soutenance faisant partie intégrante du diplôme.

PROFIL SOUHAITÉ

- Bonne formation scientifique de base
- Grande capacité de travail et bonne mémoire
- Rigueur et sens des responsabilités
- Sens pratique et habileté manuelle



Adrien

« La biologie a toujours été ma matière préférée et surtout le corps humain. C'est donc le BTS ABM qui se rapprochait le plus de mes attentes. J'ai l'intention de poursuivre mes études avec une école d'ingénieur dans le génie biomédical afin de devenir ingénieur dans le secteur médical »

HORAIRE HEBDOMADAIRE

La première année est plus orientée sur l'apprentissage théorique et la deuxième année sur les travaux pratiques. Pour avoir le droit d'effectuer des prélèvements sanguins, il faut être titulaire du certificat de capacité en prélèvements sanguins qui ne s'obtient que dans le cadre de sessions de formation spécifiques AFGSU de niveau2, gérées par des organismes agréés.

ENSEIGNEMENTS	BTS 1	BTS2
Enseignements généraux		
Français	2 h	1 h
Anglais	2 h	1 h
Mathématiques	2 h 30	2 h
Sciences Physiques Et Chimiques	4 h	2 h
Enseignements professionnels		
Biochimie	8 h	6 h
Microbiologie / Virologie	6 h	10 h
Hématologie / Anatomopathologie	3 h 30	6 h
Immunologie	1 h 30	1 h 30
Préparation théorique au certificat de capacité en prélèvements sanguins	0 h 30	-
Connaissance du milieu Professionnel / Informatique	1 h 30	3 h

EXAMEN

ÉPREUVES	DUREE	COEFF
1. Langue étrangère : Anglais	CCF*	2
2. Mathématiques	2 h	1
3. Sciences Physiques et Chimiques	2 h	2
4. Bases scientifiques et techniques de la biologie médicale		
. Biochimie	3 h	2
. Microbiologie	3 h	2
. Hématologie, anatomopathologie, immunologie	2 h	2
5. Analyses de biologie médicale		
. Analyses de biochimie médicale	CCF*	2.5
. Analyses de microbiologie médicale	CCF*	3
. Analyses d'hématologie et d'anatomopathologie médicales	CCF*	1.5
6. Soutenance du rapport de stage	45 mn	3

*CCF : Contrôle en Cours de Formation.

CONDITIONS D'ACCÈS

- **Titulaire d'un BAC général à dominante scientifique ou STL :** recrutement sur dossier au vu des notes et appréciations obtenues en première et terminale en respectant la procédure PARCOURSUP*.
- **Titulaire d'un BAC (ST2S sans mention, Pro...) ou d'un diplôme étranger équivalent :** possibilité d'obtenir le BTS en 3 ans. Recrutement après un an de validation des acquis et remise à niveau scientifique.

*Accès à Parcoursup : <http://www.parcoursup.fr>

BTS BIOTECHNOLOGIES

Le technicien supérieur en Biotechnologies a pour vocation d'assister les ingénieurs et/ou les chercheurs d'un laboratoire industriel ou de recherche.

OBJECTIFS

Le BTS Biotechnologies forme aux manipulations moléculaires et cellulaires dans une optique de production industrielle mais aussi de recherche :

Développement dans les domaines de la santé, de l'agriculture, de l'agroalimentaire.

Le technicien supérieur en biotechnologies va donc travailler soit dans la recherche, soit dans l'industrie, en appliquant les techniques biologiques, biochimiques et biophysiques.

FORMATION

Les enseignements ont pour but de développer des compétences théoriques et technologiques.

Le socle fondamental est constitué de cours et de travaux pratiques.

La partie théorique est articulée autour de cinq modules scientifiques principaux :

- Biologie moléculaire et génie génétique
- Biochimie structurale et fonctionnelle (acides nucléiques, protéines)
- Biochimie analytique
- Biologie et technologies cellulaires
- Microbiologie et génie fermentaire

La formation pratique est assurée grâce à de nombreux travaux pratiques qui permettent :

- De familiariser l'étudiant aux outils utilisés au quotidien dans le milieu professionnel
- D'illustrer et concrétiser le savoir acquis pendant les cours théoriques

STAGES EN ENTREPRISE

Deux stages en entreprises sont au programme : l'un en fin de première année de 6 semaines et un de 8 semaines en cours de deuxième année.

Brice

« J'ai fait ma demande sur Parcoursup pour le BTS Biotechnologies qui est une formation prisée et qui donne plus facilement accès à la recherche »



PROFIL SOUHAITÉ

- Bonne formation scientifique de base
- Curiosité pour la recherche en laboratoire
- Savoir travailler en équipe
- Rigueur dans le travail

HORAIRE HEBDOMADAIRE

ENSEIGNEMENTS	BTS 1	BTS 2
ENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX		
Expression - Communication	2 h	1 h
Mathématiques	1 h	2 h
Sciences Physiques	5 h	2 h
Anglais	2 h	1 h
ENSEIGNEMENTS PROFESSIONNELS		
Biologie moléculaire et génie génétique	3 h	5 h 30
Biochimie analytique, structurale et fonctionnelle	6 h 30	5 h 30
Microbiologie et génie fermentaire	6 h	6 h
Biologie et technologies cellulaires	3 h 30	4 h 30
Bio informatique et informatique de laboratoire	1 h 30	1 h
Projet encadré	30 min	-

EXAMEN

ÉPREUVES	DUREE	COEFF
E 1 Mathématiques / Sciences Physico-chimiques	2 h	1
U 1.1 Mathématiques	2 h	1
U 1.2 Sciences Physiques et Chimiques		
E 2 Biologie Moléculaire et Génie Génétique	2 h	1
E 3 Biochimie structurale et fonctionnelle des protéines	2 h	1
E 4 Biologie des Procaryotes et des Eucaryotes		
U 4.1 Microbiologie et Génie fermentaire	2 h	1
U 4.2 Biologie cellulaire	2 h	1
E 5 TP de Biotechnologies	CCF*	4
E 6 Rapport de stage	50 min	4
UF1 LV2 (facultative)	20 min	1

*CCF : Contrôle en Cours de Formation

CONDITION D'ACCÈS

- **Titulaire d'un BAC Général à dominante scientifique ou STL :**
recrutement sur dossier au vu des notes et appréciations obtenues en 1^{er} et terminale en respectant la procédure Parcoursup.
- **Titulaire d'un BAC d'une autre série (ST2S, Pro) ou d'un diplôme étranger équivalent :**
Possibilité d'obtenir le BTS en trois ans.
Recrutement après un an de validation des acquis et Remise à niveau scientifique.



BTS BIOANALYSES ET CONTRÔLES

Le technicien supérieur en BioAnalyses et Contrôles contribue à l'élaboration, à la mise en œuvre et au suivi d'une production. Ces activités impliquent la manipulation de produits chimiques ou biologiques ainsi que l'utilisation d'appareils de laboratoire. Elles font appel aux techniques relevant des domaines de la biochimie, microbiologie, immunologie et biologie moléculaire ou cellulaire.

OBJECTIFS

Au sein d'une équipe, la mission principale du technicien en BioAnalyses et Contrôles est de mettre en œuvre, optimiser et actualiser des méthodologies et des techniques permettant de vérifier l'adéquation des procédés et la conformité des produits aux objectifs préétablis. Cette mission s'inscrit dans la démarche qualité des entreprises des secteurs concernés (alimentaire, pharmaceutique et cosmétique). Il prend part aux études conduites au sein de son laboratoire.

Par ailleurs, il contribue à l'élaboration, la mise en œuvre et au suivi d'une production. Cela implique la manipulation de produits chimiques et biologiques et l'utilisation d'appareils de laboratoire, la maîtrise de techniques relevant des domaines de la biochimie, de la microbiologie, de l'immunologie, de la biologie moléculaire ainsi que de techniques liées aux cultures cellulaires et enfin la connaissance des principaux procédés de fabrication.

Dans toutes ses activités, il intègre la démarche d'analyse et de prévention des risques. Il maîtrise les technologies de l'information et de la communication, soit pour gérer des bases de données et rédiger des documents fonctionnels relatifs à son activité, soit pour rechercher et transmettre l'information.

STAGE EN ENTREPRISE

Un stage en milieu professionnel d'une durée totale de 14 semaines assure un premier contact avec la réalité du terrain. Il s'étend de 4 à 5 semaines en première année et de 9 à 10 semaines en deuxième année.

CONDITIONS D'ACCÈS

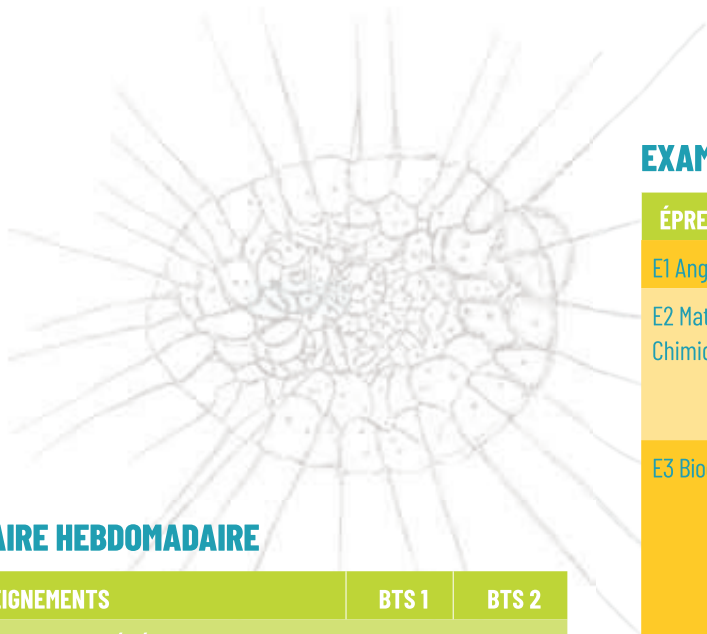
Titulaire d'un BAC général à dominante scientifique ou STL : recrutement sur dossier

Titulaire d'un BAC (ST2S sans mention, Pro...) ou d'un diplôme étranger équivalent : possibilité d'obtenir le BTS en 3 ans.

Recrutement après un an de validation des acquis et remise à niveau scientifique.

PROFIL SOUHAITÉ

- Bonne formation scientifique de base
- Grande capacité de travail et bonne mémoire
- Rigueur et sens des responsabilités
- Sens pratique et habileté manuelle



HORAIRE HEBDOMADAIRE

ENSEIGNEMENTS	BTS 1	BTS 2
ENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX		
Français	2 h	1 h
Anglais	2 h	1 h
Mathématiques	2 h	2 h
Sciences physiques et chimiques	5 h	2 h
ENSEIGNEMENTS PROFESSIONNELS		
Biochimie & technologies d'analyse	3 h	3 h
Biochimie & Biologie Cellulaire et Moléculaire	6 h	6 h
Microbiologie & technologies d'analyse	2 h	2 h
Microbiologie & Biologie Cellulaire et Moléculaire	5 h	8 h
Biologie Cellulaire et Moléculaire	2 h	2 h
Informatique appliquée	1 h	1 h
Législation, Droit du travail, Santé, Sécurité	-	1 h

EXAMEN

ÉPREUVES	DURÉE	COEFF
E1 Anglais	2 h	2
E2 Mathématiques – Sciences Physiques et Chimiques		
U 2.1 Mathématiques	2 h	2
U 2.2 Sciences Physiques et Chimiques	2 h	3
E3 Biochimie, Biologie et Technologies d'analyse		
U 3.1 Biochimie et Technologies d'analyse	3 h	3
U 3.2 Microbiologie et Technologies d'analyse	3 h	3
U 3.3 Biologie Cellulaire et Moléculaire et Technologies d'analyse	2 h	3
E4 Sciences et Technologies Bio-industrielles	2 h	3
UE5 Techniques d'analyses et de contrôles et opérations unitaires		
U 5.1 Techniques de Biochimie	4 h	4
U 5.2 Techniques de Microbiologie	6 h	4
U 5.3 Techniques de Biologie Cellulaire et Moléculaire	3 h	2
E6 Soutenance de projet	45 min	4

*CCF : Contrôle en Cours de Formation

BTS MÉTIERS DE LA CHIMIE

Les objectifs de cette formation sont la conception, l'analyse et la compréhension d'un processus physico-chimique. Ce diplôme vous permettra de travailler dans des secteurs très variés comme la pétrochimie, la chimie fine, les peintures, les encres, les vernis, la pharmacie, l'industrie agro-alimentaire, la cosmétique, et même encore la production d'énergie ou contribuer à la protection de l'environnement.

OBJECTIFS

Quelles que soient ses attributions, le technicien supérieur chimiste devra être capable, en collaboration avec son équipe, de respecter un cahier des charges, des règles de sécurité, d'hygiène, et de protection des personnes et de l'environnement. Trois domaines d'intervention du technicien chimiste :

• Au Laboratoire de Recherche et de Développement :

Il est appelé à étudier, préparer, purifier, analyser, identifier et formuler les produits et mélanges, à rédiger des rapports contenant ses observations personnelles et éventuellement ses suggestions.

• En Production :

Le technicien supérieur chimiste est chargé de régler des problèmes liés directement à la production (contrôle de la qualité des produits, maintenance de l'installation, économie d'énergie...) mais aussi des problèmes variés depuis la gestion des matières premières jusqu'à la gestion du personnel (absences, planning...).

• En Contrôle de fabrication :

Le technicien supérieur effectue des tâches très diverses : contrôle de la production, contrôle des approvisionnements, contrôle des moyens de production.

FORMATION

La variété des branches d'activité et des fonctions exercées ainsi que l'évolution rapide des techniques exigent une bonne adaptabilité, tant au début qu'au cours de la carrière. Celle-ci ne peut être garantie que par une forte culture scientifique, notamment en chimie et technologie, associée à un sens élevé des relations humaines. La formation scolaire est complétée par une ouverture sur le monde professionnel au travers notamment de stages obligatoires, de visites d'entreprises et d'intervenants extérieurs. Le programme comporte un ensemble de cours permettant aux étudiants d'acquérir une base théorique solide en sciences et surtout en chimie (analyse, synthèse et formulation).

STAGE EN ENTREPRISE

Le stage en entreprise d'une durée totale de 8 semaines doit être lié à une des activités de la chimie : production, transformation, analyse et contrôle de qualité, synthèse, formulation, recherche, développement. Des visites d'usines et de laboratoires complètent la formation.

PROFIL SOUHAITÉ

- Bonne formation scientifique de base
- Grande capacité de travail et adaptabilité
- Sens des responsabilités
- Habileté

Florent

«Si vous aimez la chimie, c'est à La Forbine qu'il faut venir : pour son côté relationnel et ses équipements scientifiques mis à disposition. »

HORAIRE HEBDOMADAIRE

ENSEIGNEMENTS	BTS 1	BTS 2
ENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX		
Culture générale et expression	2 h	2 h
Mathématiques	2 h	2 h
Anglais	2 h	2 h
Enseignement spécifique en anglais	1 h	1 h
Analyse	6 h	7 h
Synthèse	6 h	7 h
Formulation	6 h	7 h
QHSSE	1 h	
Projet technologique	1 h 30	
Monde professionnel	30 min	
Communication scientifique	1 h	1 h
Accompagnement personnalisé	2 h	2 h

CONDITIONS D'ACCÈS

- **Titulaire d'un BAC Général à dominante scientifique ou STL** : recrutement sur dossier au vu des notes et appréciations obtenues en première et terminale + procédure PARCOURSUP*.
- **Titulaire d'un BAC d'une autre série (ST2S, Pro) ou d'un diplôme étranger équivalent** : possibilité d'obtenir le BTS en 3 ans. Recrutement après un an de validation des acquis et remise à niveau scientifique.

*Accès à Parcoursup : <http://www.parcoursup.fr>

EXAMEN

ÉPREUVES	DURÉE	COEFF
E1 Culture générale et expression	4 h	2
E2 Langue vivante anglais	CCF*	2
E3 Mathématiques	CCF*	2
E4 Physique chimie		8
U4.1 Études de protocoles de synthèse et d'analyse	4 h	4
U4.2 Étude de cas professionnels en formulation et analyse	4 h	4
UE5 Activités professionnelles en laboratoire		8
U5.1 Technicien en laboratoire de synthèse, d'analyse ou de formulation	CCF*	4
U5.2 Technicien supérieur au sein d'une équipe, dans un laboratoire de synthèse, d'analyse ou de formulation		4
E6 Épreuves professionnelles de synthèse		8
U6.1 Projet technologique	15 min	4
U6.2 Stage en entreprise	30 min	4

*CCF : Contrôle en Cours de Formation

L'ALTERNANCE

Une formule trois en un : formation + rémunération + emploi. Des formations gratuites et rémunérées !

LES ATOUTS

- Une aide importante et un accompagnement constant dans votre recherche d'entreprise (vous n'êtes pas seul pour cette recherche d'emploi).
- Un réseau d'entreprises et des partenaires sérieux avec lesquels nous travaillons.
- Des enseignements de qualité personnalisés pour une réussite à l'examen.
- Un suivi pédagogique permanent en entreprise.
- Amélioration continue

LE CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Les objectifs :

Favoriser l'insertion ou la réinsertion professionnelle par l'acquisition d'un diplôme.

Les bénéficiaires :

- Jeunes de moins de 26 ans quel que soit leur niveau en formation initiale.
- Demandeurs d'emploi âgés de 26 ans et plus dès leur inscription à Pole Emploi.

Le fonctionnement :

Le jeune salarié étudie deux jours par semaine en centre de formation et travaille en entreprise les autres jours. Un tuteur au sein de l'entreprise accueille, aide et suit le jeune salarié pendant toute la durée de la formation.

Le type de contrat :

- CDD de 6 à 24 mois.
- CDI avec action de professionnalisation de 6 à 24 mois en début de CDI.

Le tuteur :

Il est choisi au sein de l'entreprise par l'employeur. Il accueille, aide, informe, guide le jeune salarié et assure la liaison avec l'établissement de formation.

La rémunération du salarié :

Rémunération minimale, sauf disposition conventionnelle ou contractuelle plus favorables, calculée en fonction de l'âge et du niveau de formation.

NIVEAU DE FORMATION	De 16 à 20 ans	De 21 à 25 ans	26 ans et plus
Inférieur au BAC PRO ou titre professionnel équivalent (BEP, CAP) + BAC GÉNÉRAL	55 % du SMIC	70 % du SMIC	85 % du Minimum Conventionnel sans être inférieur au SMIC
BAC PRO + BAC TECHNOLOGIQUE (STL, ST2S) et plus	65 % du SMIC	80 % du SMIC	

LE CONTRAT D'APPRENTISSAGE

Les objectifs :

Favoriser l'insertion ou la réinsertion professionnelle par l'acquisition d'un diplôme.

Les bénéficiaires :

L'âge minimum est de 16 ans.

L'âge maximum est de 30 ans (29 ans révolus), sauf dans les cas suivants :

Si le jeune était déjà en contrat d'apprentissage mais veut en signer un nouveau pour accéder à un niveau de diplôme supérieur à celui déjà obtenu, l'âge limite est fixée à 31 ans (30 ans révolus). Il ne doit pas s'écouler plus d'1 an entre les deux contrats.

Si le jeune était déjà en contrat d'apprentissage mais que le précédent contrat d'apprentissage a été rompu pour des raisons indépendantes de sa volonté, l'âge limite est fixée à 31 ans (30 ans révolus). Il ne doit pas s'écouler plus d'1 an entre les deux contrats. Si l'apprenti est reconnu travailleur handicapé, il n'y a pas de limite d'âge.

Si l'apprenti envisage de créer ou reprendre une entreprise supposant l'obtention d'un diplôme, il n'y a pas de limite d'âge.

L'employeur :

Toutes les entreprises du secteur privé, y compris les associations et les entreprises de travail temporaire, peuvent accueillir des jeunes en contrat d'apprentissage. L'apprentissage est également possible dans la fonction publique.

Le type de contrat :

- La durée du contrat en contrat à durée déterminée (CDD) dépend du nombre d'années pour obtenir le diplôme visé : 2 ans pour un cycle de BTS.
- Le contrat d'apprentissage peut aussi être conclu en contrat à durée indéterminée (CDI) : dans ce cas, le salarié effectue son apprentissage au début du contrat.
- Les lois, les règles de l'entreprise et la convention collective en matière de conditions de travail s'appliquent aux apprentis comme à tout salarié ; le plus souvent la règle est de 35h hebdomadaires en moyenne.
- Le temps de formation en CFA est compris dans le temps de travail.
- Le rythme de l'alternance est de 2 jours en CFA et 3 jours en entreprise.

La rémunération du salarié :

Le salaire dépend de l'âge et de l'année d'apprentissage. Les revenus ne sont pas imposables (y compris lorsque l'apprenti est rattaché au foyer fiscal de ses parents), dans la limite du SMIC ou du SMC (salaire minimum conventionnel de l'emploi occupé).

SALAIRE MENSUEL MINIMUM *	De 16 à 17 ans	De 18 à 20 ans	De 21 à 25 ans	26 ans et plus
1 ^{re} année	27 % du SMIC	43 % du SMIC	53 % du SMIC	100 % du SMIC
2 ^e année	39 % du SMIC	51 % du SMIC	61 % du SMIC	100 % du SMIC



Hugo

« J'ai choisi le BTS par alternance pour l'indépendance financière et l'autonomie ainsi que l'aspect pratique : je ne voulais pas que des cours théoriques dans ma formation. »

BTS MÉTIERS DE LA CHIMIE EN ALTERNANCE

Les objectifs et les débouchés sont les mêmes qu'en formation initiale. Vous trouverez toutes les informations concernant ce BTS en page 16.

FORMATION	
Culture générale et expression	120 h
Mathématiques	120 h
Anglais Technique et Scientifique	120 h
Analyse	150 h
Synthèse	150 h
Formulation	150 h
QHSSE et Activités inter disciplinaires	120 h
Travaux pratiques en laboratoire	270 h

Niveau d'étude requis

- BAC général à dominante scientifique
- BAC STL
- BAC Pro orienté laboratoire
- Étude du dossier de candidature, entretien et tests.

**BTS ANALYSES DE BIOLOGIE MÉDICALE
EN ALTERNANCE**

Les objectifs et les débouchés sont les mêmes qu'en formation initiale. Vous trouverez les informations concernant ce BTS ABM en page 10.

FORMATION	
Culture générale et expression	60 h
Anglais	60 h
Mathématiques	140 h
Sciences Physiques et chimiques	140 h
Biochimie	200 h
Microbiologie	200 h
Hématologie, Anatomopathologie	100 h
Immunologie	100 h
Connaissance du milieu professionnel	10 h
Préparation théorique au certificat de capacité en prélèvements sanguins	10 h
Travaux pratiques	200 h

Niveau d'étude requis

- BAC général à dominante scientifique
- BAC STL
- BAC ST2S avec mention
- BAC Pro orienté laboratoire
- Étude du dossier de candidature, entretien et tests.

**BTS BIOANALYSES ET CONTRÔLES
EN ALTERNANCE**

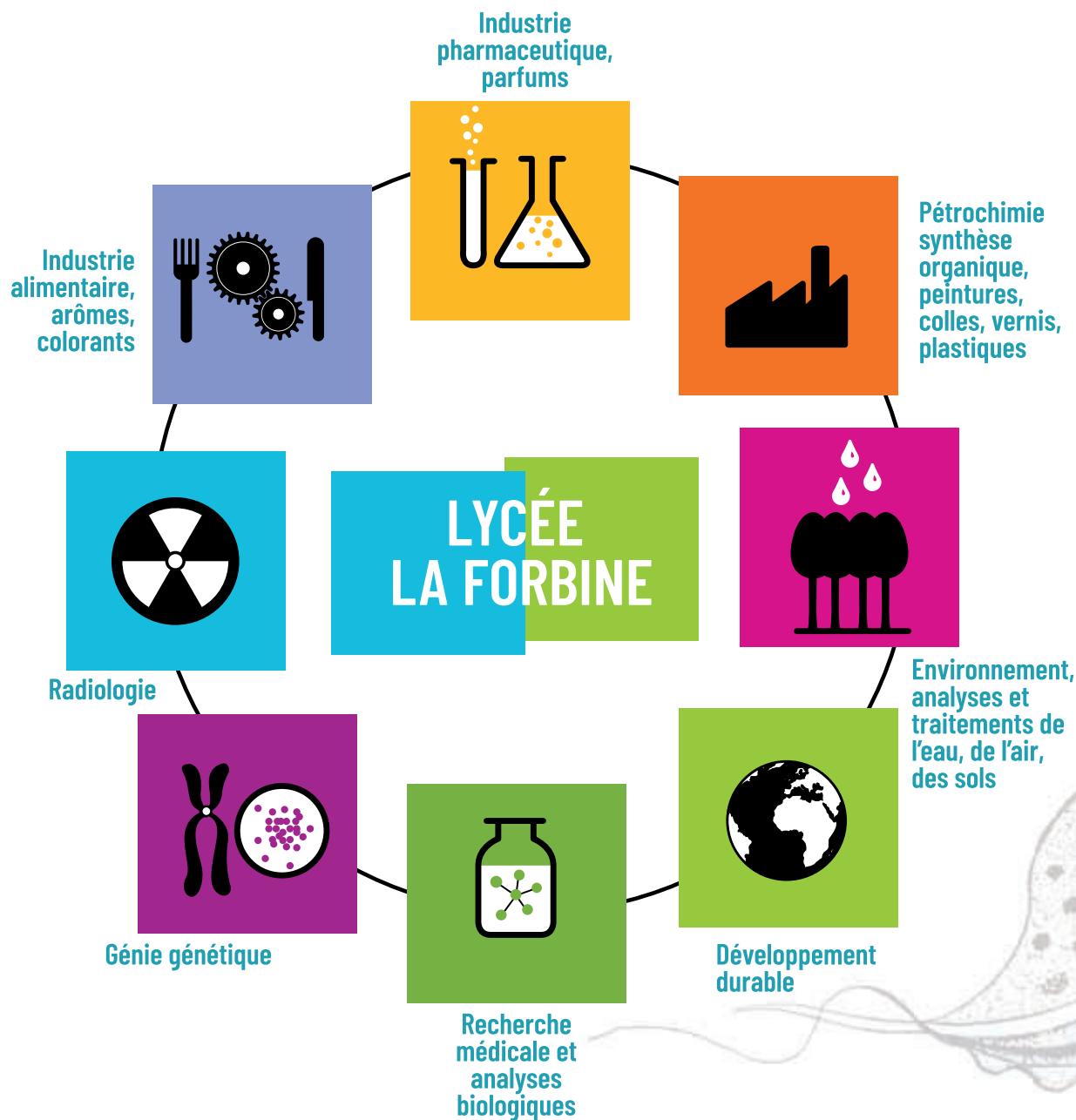
Les objectifs et les débouchés sont les mêmes qu'en formation. Vous trouverez toutes les informations concernant ce BTS en page 14.

FORMATION	
Culture générale et expression	60 h
Anglais	60 h
Mathématiques	140 h
Sciences Physiques et chimiques	140 h
Biochimie & technologies d'analyse	200 h
Microbiologie & technologies d'analyse	200 h
Sciences & technologies des bio-industries	150 h
Informatique appliquée	50 h
Législation, Droit du travail, Santé & Sécurité	20 h
Travaux pratiques	200 h

Niveau d'étude requis

- BAC général à dominante scientifique
- BAC STL
- BAC Pro orienté Laboratoire
- Étude du dossier de candidature, entretien et tests.

LES DÉBOUCHÉS





LE GROUPE LA FORBINE

Le Groupe La Forbine est constitué de trois établissements :

LE LYCÉE TECHNOLOGIQUE PRIVÉ DE CHIMIE ET BIOLOGIE

Créé en 1967, c'est un établissement privé sous contrat d'association avec l'État qui prépare aux métiers de la Chimie, des Biotechnologies et de la Biologie Médicale de la seconde aux BTS.

L'INSTITUT LA FORBINE (ILF)

Créé en 1997, il s'est spécialisé dans la formation en alternance dans les domaines du tertiaire : BTS Management des Unités Commerciales, BTS Assistant Gestion et Assistant Manager, Assistant RH...

L'ÉCOLE HÔTELIÈRE DE PROVENCE (EHP)

Créée en 2003, elle prépare aux métiers de l'Hôtellerie et de la Restauration par le biais de diverses formations en alternance : BTS Management en Hôtellerie-Restauration, CQP Serveur en Restauration, Cuisinier, Maître d'hôtel...

LYCÉE LA FORBINE

4, boulevard de la Forbine
13011 - Marseille
Tél. 04 91 44 60 48

INSTITUT LA FORBINE - ÉCOLE HÔTELIÈRE DE PROVENCE

• AUBAGNE :

Château des Creissauds, Le Clos Rufisque
13400 - Aubagne
Tél. 04 91 24 88 69

• AIX-EN-PROVENCE :

580 avenue Wolfgang Amadeus Mozart
13100 - Aix-en-provence
Tél. 04 42 39 86 31

NOS PARTENAIRES

En contrat d'association avec l'État



Aidé par la Région SUD PACA



Certifié par Qualiopi





VENIR AU LYCÉE LA FORBINE

Lycée La Forbine - 4 bd de La Forbine - 13011 MARSEILLE
et antenne CFA - 73 bd Saint-Marcel - 13011 MARSEILLE

Coordonnées GPS : +43° 28' 67.54" +5° 46' 64.57"

Bus : Lignes 15, 40, 240

Depuis Marseille : Bus n°15 (Dromel) ou 40 (Timone) - Arrêt Saint Marcel

Depuis Aubagne : Ligne 240 - Arrêt La Solitude

Depuis terminus Metro La Fourragère : Ligne 240

Depuis terminus Tram Les Caillols : Ligne 12

SNCF : Marseille - Gare de Saint-Marcel

Retrouvez-nous sur

WWW.LAFORBINE.COM

et suivez-nous sur facebook



LTP LA FORBINE



LA FORBINE

LYCÉE TECHNOLOGIQUE PRIVÉ
DE CHIMIE ET BIOLOGIE

Établissement privé sous contrat avec l'État

4, boulevard de la Forbine - 13011 Marseille

Tél. : 04 91 44 60 48

Fax : 04 91 35 47 44

Email : lycee@laforbine.com

www.laforbine.com