

PORTAIL BCST

L1 Biologie Chimie Sciences de la Terre

ADMISSION :

Conditions d'accès

Bac Scientifique recommandé ou avoir suivi avec succès une année de remise à niveau scientifique.

Attendus

Le portail L1 BCST est pluridisciplinaire et nécessite la bonne maîtrise de connaissances et compétences acquises au lycée ainsi qu'un engagement du futur étudiant dans son projet d'étude.

Un niveau homogène dans les disciplines scientifiques est préconisé avec en particulier une très bonne maîtrise des compétences attendues en Sciences de la vie et de la Terre et en Chimie à la fin de la classe de terminale ainsi qu'une bonne maîtrise des compétences attendues en Physique et Mathématiques.

Un intérêt pour des approches expérimentales en SVT et Physique-Chimie à la fin de la classe de terminale est également préconisé. Cette formation nécessite également une capacité à communiquer à l'écrit et à l'oral de manière rigoureuse et adaptée.

Modalités de candidature

Démarche unique : www.parcoursup.fr

- Portail BCST (320 places)
- Portail BCST+ mineures santé : LAS1 -BCST (30 places)

OBJECTIFS ET COMPETENCES

Objectifs

Le portail BCST est un parcours pluridisciplinaire qui vise à apporter à l'étudiant une culture scientifique générale et une solide formation de base en biologie, en chimie et en sciences de la terre.

Les cours sont illustrés par de nombreux travaux dirigés et travaux pratiques, permettant à l'étudiant de se familiariser avec les techniques de travail universitaire et les méthodes élémentaires du travail scientifique.

Compétences acquises

- Maîtriser et mettre en application des savoirs fondamentaux disciplinaires en Biologie, Chimie et Sciences de la Terre.
- Appliquer une démarche scientifique pour analyser et questionner des faits ou données.
- Mettre en œuvre de bonnes pratiques expérimentales.
- Maîtriser et mettre en application des savoirs et savoir-faire transverses relatifs à la communication (français et anglais), l'autonomie, l'esprit critique, la recherche documentaire ou les outils numériques.
- Définir son projet de poursuite d'études et/ou d'insertion professionnelle.

ORGANISATION DES ENSEIGNEMENTS

L'année se subdivise en trois blocs : un bloc socle disciplinaire par semestre (bloc "Socle S1 BCST" et bloc "Socle S2 BCST") et un bloc annuel "Ouverture, transverse et PPEI (Projet Personnel d'Etudes et d'Insertion)". La validation des 3 blocs correspond à l'acquisition de 60 ECTS (système européen de transfert et d'accumulation de crédits) permettant d'obtenir sa première année de licence. Les différentes matières enseignées sont regroupées dans des Unités d'Enseignement (UE) correspondant chacune à un volume horaire imposé (constitué selon les cas de cours, travaux dirigés, travaux pratiques...), à des modalités de contrôle des connaissances et des aptitudes spécifiques et à un nombre de crédits ECTS défini.

Au 2ème semestre, le parcours général se décline en différents cursus au choix des étudiants :

Cursus Biologie et Chimie : cursus ouvrant sur les L2 des mentions Chimie ou Sciences de la Vie.

Cursus Sciences de la Terre : cursus ouvrant sur la L2 mention Sciences de la Terre.

Cursus Masso-kinésithérapie : cursus sélectif dédié à l'entrée en Écoles de Masso-kinésithérapie.

ainsi qu'un parcours Biotechnologies conduisant au L2 du DEUST Bio-Industries et Biotechnologies.

Discipline	Semestre 1	Semestre 2 parcours général	Semestre 2 parcours biotechnologies
Biologie	75h	75h	75h
Chimie	75h	75h	75h
Biotechnologies	/	/	75h
Sciences de la Terre	50h	0 à 50h	/
Mathématiques	50h	/	/
Physique	/	25h	/
PPEI*	20h	25h	25h
Méthodologie ou stage de géosciences		25h	/
Compétences numériques et SPOC* Vérités et contre-vérités	/	25h	25h
Options (biologie, biotechnologies, chimie, sciences de la terre, maths, langues, ...) ou remédiation	25h	25h	/

PPEI : Projet Personnel d'Etudes et d'Insertion ; SPOC : Cours en ligne spécifiques

L'accompagnement

Des dispositifs d'accompagnement et d'aide à la réussite sont proposés à tous les étudiants de L1. Ils comprennent :

- Un test de positionnement en début d'année.
- L'évaluation des connaissances a lieu sous forme d'un contrôle continu renforcé (interrogations régulières, évaluations multimédia, comptes rendus de travaux pratiques et épreuves de synthèse) pour permettre aux étudiants de connaître en continu l'état de leurs connaissances et d'acquérir progressivement des savoirs.
- Un volume horaire dédié à l'accompagnement au sein de chaque UE disciplinaire obligatoire.
- Une UE de remédiation optionnelle au semestre 2 à destination des étudiants volontaires.
- PPEI : Au fil d'unités d'enseignement spécifiques, chaque étudiant réfléchit et construit son projet d'études et d'insertion.

Les étudiants ayant reçu un avis « Oui Si » sur Parcoursup bénéficient en outre :

- D'une UE de renforcement méthodologique au S1.
- D'un suivi régulier et personnalisé par un enseignant référent tout au long de l'année.
- D'un accès à des espaces collaboratifs de travail en fin de journée où des enseignants de Biologie, Mathématiques ou Physique/Chimie sont présents pour répondre aux questions.
- D'une UE de remédiation au semestre 2.

Atouts

- Formation pluridisciplinaire : solides connaissances de base en Biologie, Chimie et Sciences de la Terre, permettant de s'orienter vers chacune des licences correspondantes.
- Nombreux dispositifs de suivi et de soutien.
- 2/3 des enseignements en petits groupes
- Nombreuses réorientations possibles en cours d'année.

Taux de réussite en L1 Sciences

Pour l'année 2018-2019- Taux d'admis parmi les étudiants présents aux examens : 92%

Pour l'année 2017-2018- Taux d'admis parmi les étudiants présents aux examens : 83%

Pour l'année 2016-2017- Taux d'admis parmi les étudiants présents aux examens : 84%

Passerelles

A l'issue du S1 des passerelles sont possibles vers d'autres formations de L1 (notamment les portails PCST (physique, chimie, sciences de la terre) ou encore MP (mathématiques, physique) et MI (mathématiques, informatique) et vers des Licences Double Diplôme Chimie, Sciences de la Vie ; Géosciences, Chimie, Physique.

POURSUITE D'ETUDES

Le portail BCST permet de poursuivre dans un des parcours de licence mention Sciences de la Vie, Sciences de la Terre, Chimie ou Sciences, Enseignement, Médiation.

Des parcours sélectifs sont accessibles en deuxième année (L2) de la mention Sciences de la vie sur dossier :

- Préparation aux concours d'entrée dans les Écoles d'ingénieur agronome et Écoles vétérinaires (Bio-Concours).
- Préparation au Magistère de Biologie (BioPlus).
- DEUST Bio-Industries et Biotechnologies : formation pratique pluridisciplinaire en apprentissage (diplôme de technicien à bac + 2).

À l'issue de la seconde année de Licence Sciences de la Vie ou à l'issue du DEUST, les étudiants peuvent intégrer une Licence professionnelle.

Différents Masters Paris Saclay, ou dans d'autres université françaises, ou à l'étranger, font suite aux Licences préparées .

Mentions des masters Paris Saclay : Bioinformatique ; Biologie Santé ; Sciences du Médicament ; Ergonomie ; Biologie intégrative et physiologie ; Biodiversité, écologie et évolution ; Chimie ; Sciences de la Terre et des Planètes, Environnement ; MEEF (Métiers de l'enseignement, de l'Éducation et de la Formation)

Ces différentes formations conduisent par exemple aux métiers de l'environnement, des géosciences, de l'agroalimentaire et de la santé, au niveau technicien supérieur après une licence, ou au niveau ingénieur après un master. Elles permettent également l'accès aux métiers de l'enseignement (professorat des écoles, CAPES, Agrégation) et préparent à la poursuite d'études en doctorat pour les métiers de la recherche et du développement.

CONTACTS

Responsables pédagogiques :

Line DUPORTETS

Katell SENECHAL-DAVID

Sophie SEPULCRE

bcst.sciences@universite-paris-saclay.fr

Secrétariat pédagogique :

Samia Benghali

Tél : 01 69 15 74 44

samia.benghali@universite-paris-saclay.fr

DOPRE – Pôle Orientation Insertion Professionnelle

Bât. 333 – 1^{er} étage - Campus d'Orsay

Tél. : 01 69 15 54 47

accueil.oip@universite-paris-saclay.fr

Lieu d'enseignement principal :

Faculté des Sciences – Bât 332/333/336 – Campus d'Orsay – 91405 Orsay