

Une formation à la recherche par la recherche

Une immersion dans le monde de la recherche

- une équipe pédagogique constituée de chercheurs et d'enseignants-chercheurs
- une exploitation de documents scientifiques originaux et de nombreux séminaires scientifiques comme partie intégrante de la formation
 - 7 semaines de travaux pratiques
 - 7 semaines de stage d'été en laboratoire

L'acquisition de compétences fondamentales

Un socle de connaissances en biologie moléculaire et cellulaire solide pour progresser jusqu'aux plus hauts niveaux de complexité : organisme, population, biosphère et leur évolution. L'acquisition de compétences universelles cruciales dans la vie scientifique contemporaine : anglais, statistiques et informatiques, bibliographie, communication scientifique écrite et orale.

Un suivi personnalisé

- des promotions de petite taille pour un encadrement optimal
 - un enseignant tuteur pour chaque étudiant
- un choix d'options au second semestre qui permet un parcours personnalisé
 - Un taux de réussite élevé pour une formation exigeante
 - Une ouverture alterdisciplinaire, avec des cours dédiés et des UE dans les autres départements de l'ENS de Lyon.

Des travaux pratiques nombreux et diversifiés

« ...Je fais et je comprends »

- Les techniques enseignées, utilisées dans la grande majorité des laboratoires de biologie, rendent rapidement opérationnel(le) et permettent de se concentrer sur le fond scientifique
- Ce format d'enseignement permet des discussions autour des sciences avec les enseignants et la mise en perspective de thèmes et de techniques
 - Mise en « conditions de laboratoire » pour construire une démarche scientifique personnelle, mettre en pratique la méthode scientifique.

Une formation de haut niveau en biologie

L'objectif du Master BioSciences est de former les chercheurs et enseignants-chercheurs de demain grâce à une formation de haut niveau qui couvre les champs majeurs de la biologie moderne.

Un enseignement qui s'appuie sur la recherche fondamentale

comportant des enseignements « classiques » sous forme de cours et de travaux dirigés et pratiques, des enseignements tuteurés et sous forme de conférences (UE « Europe ») avec une forte participation d'enseignants-chercheurs et de chercheurs reconnus au niveau international, avec transfert du savoir tant au niveau des concepts les plus récents que des approches technologiques innovantes.

Un accent mis sur l'initiation à la recherche, avec une part importante de stages en laboratoire

Trois stages de 14 semaines minimum d'initiation à la recherche sera propre à chaque étudiant, avec incitation à la mobilité internationale et aux changements thématiques. La formation bénéficie du soutien des laboratoires de recherche Sciences et Santé du Pôle de Recherche et d'Enseignement Supérieur (PRES) de Lyon et de multiples laboratoires de recherche en France et à l'étranger pour accueillir ses étudiants en stage.

Une formation transversale en biologie moderne

Des thématiques qui couvrent un champ très large en biologie

allant de la biomolécule à la biodiversité et l'écologie en passant par l'organisation de la cellule, aboutissant à l'étude de l'organisme procaryote et eucaryote à un niveau intégré.

Une organisation qui permet à l'étudiant qui le désire de se spécialiser dans une thématique

via le choix d'UE et de stages adéquats tout en conduisant à une compréhension intégrative et interdisciplinaire de la biologie, avec un entraînement poussé à la pratique de la critique et de la communication scientifique et une ouverture sur les disciplines non biologiques.

Une formation à forte ouverture vers l'international

Une volonté forte d'immerger les étudiants dans le contexte international de la recherche

Des cours d'anglais obligatoires et une formation à la communication scientifique en anglais permettent aux étudiants de suivre des UE « Europe », organisées sous forme de conférences en anglais, et d'effectuer leurs soutenances de stages en anglais. Les stages et le suivi d'UE à l'étranger sont fortement encouragés. De part l'implication de nombreux intervenants, correcteurs de rapports de stage et laboratoires d'accueil extérieurs, la formation s'est déjà tissée un fort réseau interactif d'enseignement et de recherche au niveau international, qui en fait à la fois sa force et son originalité.

Des formations destinées à des étudiants d'origines diverses

La licence et le Master BioSciences accueillent des étudiants de divers horizons, après réussite au premier ou au second concours (L3), ou sur dossier (L3 et Master)

- étudiants issus de classes préparatoires
- étudiants titulaires d'un DUT ou d'un BTS
- étudiants ayant validé une deuxième année ou troisième année de licence à l'Université
- étudiants en médecine et en pharmacie

Les étudiants provenant des filières universitaires sont admis dans la formation après examen de leur dossier de candidature et un entretien individuel. Il n'y a pas de frais de dépôt de dossier et tous sont attentivement évalués.

Critères essentiels de sélection :

- motivation et projet personnel de chaque candidat
- adéquation du projet au contenu de la formation.

Plus d'informations sur www.ens-lyon.fr, rubrique « admissions ».

De multiples débouchés

- Après la licence : masters d'excellence nationaux et internationaux tels que le master Biosciences de l'ENS de Lyon puis un doctorat en sciences, pour une carrière de : chercheur, enseignant-chercheur, ingénieur de recherche dans les laboratoires publics et privés
- Préparation au CAPES et à l'agrégation, avec reprise aisée d'un parcours orienté Recherche après ces concours

Candidature

Retrouvez toutes les informations pour déposer votre candidature sur :

<http://biologie.ens-lyon.fr/13/candidatures> ou

<http://biologie.ens-lyon.fr/masterbiosciences/conditions-dacces>

Dates à retenir

- Avril : Préréinscription par internet : fiche de renseignements à compléter
- Fin juin : Date limite d'envoi du dossier par voie postale à l'ENS de Lyon
- Début juillet : Dates prévisionnelles des entretiens, sur convocation, pour les candidats retenus après examen du dossier

Un conseil : Déposez un dossier même si vous êtes inscrit(e) aux concours de recrutement de l'ENS de Lyon.

Voir modalités sur le site Internet.

Pour plus de renseignements

Licence de Sciences et Technologies Mention Biologie, parcours BioSciences Niveau L3

Responsable : Fabien MONGELARD - Co-responsable : Dominique MOUCHIROUD

Master de Sciences et Technologies Mention BioSciences

Responsable : Jean-Nicolas VOLFF - Co-responsable : Dominique BAAS

Pour toute demande concernant les formations, veuillez contacter le secrétariat :

Sandra Gioux sandra.gioux@ens-lyon.fr ou master.biosciences@ens-lyon.fr

École normale supérieure de Lyon, Département de Biologie

46, allée d'Italie 69364 LYON Cedex 07 Tél : 04 72 72 88 19

Nos partenaires



UNIVERSITÉ DE LYON



BioSciences

Licence - Master
Une formation initiale
solide, large et ouverte

La Licence 3 et le Master de BioSciences sont co-organisés par l'École normale supérieure de Lyon et l'Université Claude Bernard Lyon 1.

Formations de haut niveau en synergie avec le monde de la recherche et en adéquation avec les défis de la biologie contemporaine, elles sont accessibles aux niveaux Bac + 2 (L3) ou Bac + 3 (Master).

La Licence propose un socle de connaissances large et solide et s'inscrit naturellement dans les formations aux métiers de la Recherche et de l'Enseignement et dans la formation scientifique des cadres supérieurs de la fonction publique et du secteur privé.

Le Master BioSciences a pour objectif d'offrir une formation généraliste en biologie de haut niveau, à la recherche et par la recherche

en savoir plus
<http://biologie.ens-lyon.fr>

