



CATALOGUE 2019

**STAGES COURTS ET QUALIFIANTS
BIOSCIENCES**



**SORBONNE
UNIVERSITÉ**

BIOSCIENCES

Le pôle de Formation et de Recherche BIOSCIENCES propose aux cadres d'entreprises et de collectivités des actions de formations sous forme de stages courts qualifiants, de conférences et séminaires, ainsi que des accueils en laboratoires de recherche.

Ces formations se déroulent en présentiel, distanciel avec tutorat et hybrides en intégrant du digital, TP et TD en présentiel (salles spécialisées et laboratoires).

La découverte et l'intégration de nouveaux mécanismes à l'échelle moléculaire, cellulaire, et de l'organisme constituent aujourd'hui les enjeux essentiels de la recherche en biologie fondamentale.

La biologie des systèmes est actuellement en plein essor et ces recherches fondamentales participent au développement d'applications dans le domaine de la santé, des biotechnologies et des agrosociétés.

La plupart des domaines de la biologie sont couverts par les laboratoires de la Faculté de biologie qui rassemblent aujourd'hui 1500 personnes.

Nos experts sont à votre écoute pour transmettre leurs compétences afin de vous accompagner dans la conduite du changement et la mise en œuvre de démarches d'innovation.

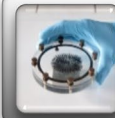
N'hésitez pas à nous contacter pour co-construire séminaires et **formations spécifiques** aux besoins de votre entreprise.



IMMUNOLOGIE
& THÉRAPIES INNOVANTES



EXPÉRIMENTATION ANIMALE
& PHYSIOLOGIE



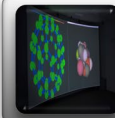
BIOCHIMIE
BIOLOGIE MOLÉCULAIRE



TECHNOLOGIE VÉGÉTALES
& ENVIRONNEMENT /
BIOLOGIE GÉNÉRALE



BIOLOGIE CELLULAIRE



MICROBIOLOGIE
GÉNÉTIQUE MOLÉCULAIRE



BIOINFORMATIQUE



HISTOLOGIE & IMAGERIE

Catalogue 2019 de nos formations
des stages courts et qualifiants

I- IMMUNOLOGIE & THERAPIES INNOVANTES

Découverte des Protéines Thérapeutiques (Distance)	Enseignement à distance	A la demande	940 €
Cytométrie en flux appliquée à l'immunologie	4 jours	A la demande	2 850 €
Protéines thérapeutiques : De l'Antigène à l'Anticorps	2 jours	Du 16 au 17 mai 2019	940 €
Protéines Thérapeutiques : Enjeux du développement et innovations	3 jours	A la demande	1 410 €
Protéines Thérapeutiques : De l'immunologie à l'utilisation	2 jours	A la demande	940 €
Protéines Thérapeutiques : Formats et modes d'action	2 jours	A la demande	940 €
Protéines thérapeutiques : Protéines chimiquement modifiées	2 jours	A la demande	940 €

II- EXPÉRIMENTATION ANIMALE & PHYSIOLOGIE

Initiation à la chirurgie expérimentale	5 jours	Du 19 au 23 novembre 2018 Du 09 au 13 décembre 2019	2 850 €
Expérimentation animale, éthique et « bien traitance », Formation des concepteurs de projets scientifiques utilisant des animaux	10 jours	Du 11 au 22 mars 2019 Du 09 au 22 septembre 2019	2 850 €
Phénotypage et caractérisation d'une lignée transgénique	4 jours	Du 10 au 13 septembre 2019	2 280 €
Génotypage et gestion de lignées	3 jours	Du 4 au 6 septembre 2019	1 710 €
Les aspects réglementaires de la recherche en science de la vie (Module réglementation EA1)	1 journée	Mars/avril/juin/juillet/septembre 2019	420 €

III- BIOCHIMIE BIOLOGIE MOLÉCULAIRE

Ateliers pratiques d'initiation à la biochimie et à la biologie moléculaire / N°1 Les dosages protéiques, électrophorèse et Western Blot	4 jours	Du 13 au 16 mai 2019	2 280 €
Ateliers pratiques d'initiation à la biochimie et à la biologie moléculaire / N°2 Extraction d'ADN plasmidique	2 jours	Du 17 au 18 juin 2019	1 140 €
Ateliers pratiques d'initiation à la biochimie et à la biologie moléculaire / N°3 Clonage moléculaire	3 jours	Du 24 au 26 juin 2019	1 710 €
Initiation à la biologie moléculaire : de la cellule au clonage (formation théorique)	4 jours	Du 4 au 7 juin 2019	1 880 €
Quantification de l'expression de gènes par RT-QPCR	3 jours	Du 22 au 24 mai 2019	1 710 €
Formation théorique en biologie moléculaire : de la remise à niveau au perfectionnement	5 jours	Du 10 au 14 juin 2019	2 850 €
Bases de la pharmacodynamique	2 jours	A la demande	940 €

IV- TECHNOLOGIES VÉGÉTALES & ENVIRONNEMENT / BIOLOGIE GÉNÉRALE

Biologie, qualité et technologies des semences	3 jours	Du 5 au 7 décembre 2018 Du 4 au 6 décembre 2019	1 710 €
Transgénèse végétales ; bases biologiques, méthodologiques et secteurs d'application	2 jours	Les 13 et 14 Novembre 2018 ou Les 20 et 21 novembre 2018	1 140 €
Initiation à l'univers du laboratoire de biologie	5 jours	début septembre 2019	2 850 €
Bonnes pratiques de laboratoires (BPL)	3 jours	A la demande	1 710 €

V- BIOLOGIE CELLULAIRE

Le cycle cellulaire chez les mammifères	2 jours	Les 4 et 5 avril 2019	940 €
Cultures de cellules animales	5 jours	Du 18 au 22 mars 2019	2 850 €
Imagerie de biosenseurs optiques pour la pharmacologie cellulaire	5 jours	Du 12 au 16 novembre 2018	2 850 €
Cytométrie en flux	5 jours	Du 14 au 18 janvier 2019	2 100 €
Les effets du vieillissement humain : comprendre et ressentir	1 journée	A la demande	350 €

VI- MICROBIOLOGIE / GÉNÉTIQUE MOLÉCULAIRE

Atelier épigénétique : « initiation aux techniques d'immunoprécipitation de la chromatine et de l'ADN méthylé »	5 jours	Du 3 au 7 juin 2019	2 185 €
Atelier méthodologique de bactériologie moléculaire et médicale	1 à 3 semaines	3 premières semaines et novembre 2018 et 3 premières semaines de novembre 2019	1 semaine 1 320 € 3 semaines 3 400 €
De Mendel au séquençage à haut débit : évolution des études et technologies en génétique humaine	4 jours	Les 09 et 10 mai 2019 Les 16 et 17 mai 2019	1 880 €

VII- BIOINFORMATIQUE

Introduction à la programmation et à l'algorithmique pour les biologistes	4 jours	Du 18 au 21 mars 2019 Inscription obligatoire au moins 2 mois avant la session	1 100 €
Bases algorithmiques et statistiques de l'analyse des séquences /Applications avec les logiciels disponibles en ligne	4 jours	Du 8 au 11 avril 2019 Inscription obligatoire au moins 2 mois avant la session	1 100 €
Initiation à la phylogénie moléculaire	4 jours	Du 3 au 6 décembre 2018	1 100 €
UNIX/LINUX : informatique pour la biologie	4 jours	Du 11 au 14 mars 2019 Inscription obligatoire au moins 2 mois avant la session	1 100 €
Conception d'une base de données relationnelle appliquée à la biologie	4 jours	Du 15 au 18 avril 2019	1 100 €
MATLAB : formation avancée mixage avec Java	5 jours	Du 3 au 7 juin 2019	2 850 €

VIII- HISTOLOGIE & IMAGERIE

[Histologie et cytologie moléculaires](#)

5 jours

Du 3 au 7 décembre 2018
Du 2 au 6 décembre 2019

2 850 €

STAGES SUR MESURE

Tous les stages présentés au catalogue peuvent faire l'objet de stages sur mesure en intra-entreprise avec un ajustement au plus près de votre problématique.

L'équipe de la formation continue et des enseignants chercheurs de la Faculté de Sciences et d'Ingénierie est également en capacité de créer des formations à la demande sur les thématiques de votre choix.

Les domaines abordés au sein de la Faculté de Sciences et d'Ingénierie nous permettent de répondre également à des thématiques transdisciplinaires.

Formation Continue

Campus Pierre et Marie Curie | 4 place Jussieu |
75252 Paris Cedex 05

☎ 01 44 27 82 82

www.fc.sorbonne-universite.fr





Formation Continue

Campus Pierre et Marie Curie | 4 place Jussieu |
75252 Paris Cedex 05

TEL 01 44 27 82 82

<http://www.fc.sorbonne-universite.fr>

 stages-courts.sorbonne-universite.fr

 biosciences@sorbonne-universite.fr