



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.

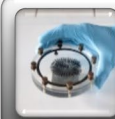
N'hésitez pas à nous contacter pour co-construire séminaires et **formations spécifiques** aux besoins de votre entreprise.



IMMUNOLOGIE
& THÉRAPIES INNOVANTES



EXPÉRIMENTATION ANIMALE
& PHYSIOLOGIE



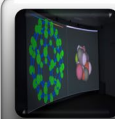
BIOCHIMIE
BIOLOGIE MOLÉCULAIRE



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 09 au 13 décembre 2019 Du 07 au 11 décembre 2020	2 850 €
Expérimentation animale, éthique et « bien traitance », Formation des concepteurs de projets scientifiques utilisant des animaux	10 jours	Du 09 au 22 septembre 2019 Du 09 au 22 mars 2020 Du 07 au 18 septembre 2020	2 850 €
Phénotypage et caractérisation d'une lignée transgénique	4 jours	Du 10 au 13 septembre 2019 Du 08 au 11 septembre 2020	2 280 €
Génotypage et gestion de lignées	3 jours	Du 4 au 6 septembre 2019 Du 2 au 4 septembre 2020	1 710 €
Les aspects réglementaires de la recherche en science de la vie (Module réglementation EA1)	1 journée	Septembre 2019	420 €
Formation continue pour l'utilisation d'animaux vivants à des fins scientifiques #1 : le point sur la réglementation européenne et française en recherche animale (Rongeurs)	1 journée	Septembre 2019	450 €
Formation continue pour l'utilisation d'animaux vivants à des fins scientifiques #2 : projets expérimentaux, degrés de gravité des procédures expérimentales (Rongeurs)	1 journée	Septembre 2019	450 €
Formation continue pour l'utilisation d'animaux vivants à des fins scientifiques #3 : gestion raisonnée d'un élevage (Rongeurs)	1 journée	Septembre 2019	450 €

Continuing Education for the use of live animals in scientific purposes # 1: Laboratory Animal Laws, Regulations, Guidelines and Standards in Europe and France (Rodents)	1 day	Upon request	450 €
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	--------------	-------

Continuing Education for the use of live animals in scientific purposes # 2: experimental projects, severity classification criteria of scientific procedures performed on animals (Rodents)	1 day	Upon request	450 €
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	--------------	-------

Continuing Education for the use of live animals for scientific purposes # 3: rodent breeding colony management	1 day	Upon request	450 €
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	--------------	-------

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 4 au 6 décembre 2019	1 710 €
----------------------------------------------------------------	---------	-------------------------	---------

Transgénèse végétales ; bases biologiques, méthodologiques et secteurs d'application	2 jours	Novembre 2019	1 140 €
------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	---------------	---------

Initiation à l'univers du laboratoire de biologie	5 jours	Septembre 2019	2 850 €
-------------------------------------------------------------------	---------	----------------	---------

Bonnes pratiques de laboratoires (BPL)	3 jours	A la demande	1 710 €
--------------------------------------------------------	---------	--------------	---------

Formation en biologie générale: « De la molécule à la diversité des organismes »	5 jours	Nous consulter	2 850 €
--------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	----------------	---------

Les aspects réglementaires de la recherche en sciences de la vie	1 jour	19 novembre 2019	570 €
----------------------------------------------------------------------------------	--------	------------------	-------

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 16 au 23 mars 2020	2 850 €
Imagerie de biosenseurs optiques pour la pharmacologie cellulaire	5 jours	Novembre 2019	2 850 €
Cytométrie en flux	5 jours	Du 18 au 22 mars 2019	2 100 €
Les effets du vieillissement humain : comprendre et ressentir	1 journée	A la demande	350 €
Cytométrie et imagerie de la prolifération cellulaire et de la réponse au stress	5 jours	Du 25 au 29 novembre 2019	2 850 €

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 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 €
Epigenetic training course: « Initiation to chromatin and methylated DNA immunoprecipitation »	5 jours	Du 3 au 7 juin 2019	2 185 €

VII- BIOINFORMATIQUE

Introduction à la programmation et à l'algorithmique pour les biologistes OBI 2	4 jours	Du 23 au 26 mars 2020 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 OBI 3	4 jours	Du 30 mars au 02 avril 2020 Inscription obligatoire au moins 2 mois avant la session	1 100 €
Initiation à la phylogénie moléculaire OBI 4	4 jours	Du 13 au 16 janvier 2020	1 100 €
UNIX/LINUX : informatique pour la biologie OBI 1	4 jours	Du 24 au 27 Février 2020 Inscription obligatoire au moins 2 mois avant la session	1 100 €
Conception d'une base de données relationnelle appliquée à la biologie OBI 5	4 jours	Du 20 au 23 avril 2020	1 100 €
	5 jours	Du 3 au 7 juin 2019	2 850 €

VIII- HISTOLOGIE & IMAGERIE

Histologie et cytologie moléculaires	5 jours	Du 2 au 6 décembre 2019	2 850 €
Imagerie numérique en biologie : Initiation à l'analyse d'images en 2D et 3D	8 heures	Le 6 juin 2019	570 €
Initiation à l'analyse d'images – Automatisation des tâches grâce aux macros dans IMAGEJ	8 heures	Le 7 juin 2019	570 €
Hybridation in situ (en cours d'élaboration)			
Apoptose: méthodes d'études (en cours d'élaboration)			

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