

MU5BM206	RESOUDRE UNE ENIGME SCIENTIFIQUE AU SEIN D'UN LABORATOIRE
-----------------	--

Responsable(s) & courriel(s)	Stéphan EBERHARD Angela Falciatore	eberhard@ibpc.fr falciatore@ibpc.fr		
Gestionnaire(s)	Annie-Laure BERNARD Tél. : 01 44 27 47 29	annie-laure.bernard@sorbonne-universite.fr		
Modalités	Semestre	ECTS	Présentiel / Distanciel	Effectif maximal
	S3	6	Présentiel	12
Volume horaire (H)	Cours	TD/travail personnel	TP	Site
	10	50		Institut de Biologie Physico-Chimique, Paris
Langue d'enseignement	Cours	TD	TP	Supports de cours
Français/Anglais	anglais	anglais		anglais
Evaluations	Consulter le document « Dates et barèmes » et /ou le responsable d'UE			
peut être choisie en UE d'ouverture ou en UE de spécialisation.				
Les dates du prochain Cours IBPC sont du 22 novembre au 03 décembre 2021.				
Contactez le responsable du module (Stephan Eberhard, eberhard@ibpc.fr) et envoyez CV et lettre de motivation avant le 1er octobre				
Prérequis	Connaissances solides en biochimie, biologie cellulaire & moléculaire et génétique			

Présentation pédagogique de l'UE

**Selon l'évolution des conditions sanitaires au cours de l'année
une partie des enseignements de cette UE pourra être assurée en distanciel.**

Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> - Fournir le cadre théorique sous-jacent au parcours expérimental par un ensemble d'exposés scientifiques assurés par les membres du laboratoire tout au long du séjour. - Définir un parcours expérimental réalisable en quelques jours par un petit groupe d'étudiants au sein du laboratoire. A partir d'une question scientifique bien définie, ils empruntent l'ensemble des techniques et méthodologies accessibles dans le laboratoire et son environnement immédiat pour déboucher sur des propositions d'interprétation des résultats expérimentaux obtenus. Les approches sont fortement pluri- et interdisciplinaires, incluant des expérimentations de génétique, biochimie, biologie cellulaire, biologie moléculaire et biophysique. - Créer les conditions d'un travail d'équipe incluant des chercheurs CNRS (CR et DR), des enseignants-chercheurs, des post-doctorants et des doctorants, ainsi que favoriser les échanges collaboratifs au sein du groupe d'étudiants en favorisant
------------------	--

	l'aspect "jeu de piste" du parcours expérimental, qui nécessite la mise en commun des intuitions et des connaissances de chacun.
Thèmes abordés	Les thèmes de recherche sont ceux abordés dans le laboratoire d'accueil. Dans le cas de l'UMR 7141, il s'agira de la fonction photosynthétique et de l'expression génétique du chloroplaste. Aucune connaissance préalable de la photosynthèse n'est requise pour suivre ce module.
Compétences acquises à l'issue de l'UE (concepts, méthodologie et outils)	Mise en œuvre d'une approche multidisciplinaire (Biochimie, génétique, biologie cellulaire et moléculaire, biophysique...) visant à élucider les grandes fonctions cellulaires. Acquisition de démarches méthodologiques appropriées dans ce contexte multidisciplinaire.

Equipe pédagogique

- Animateurs de l'équipe : Stephan Eberhard, Katia Wostrickoff
- Enseignants : ensemble du personnel du laboratoire d'accueil.