

MECANISMES MOLECULAIRES DE SIGNALISATION CELLULAIRE

ECTS	Cours (h)	T.D. (h)	T.P. (h)	Stage (semaines)
3	10	8		

Mention du master transmettant la fiche UE :	Master Biologie Moléculaire et Cellulaire (BMC) – M2 parcours « Génétique de la Cellule et Pathologie » (Genopath)
Composante de gestion de l'UE :	Faculté des Sciences et technologies, Département de Biologie
Responsable de l'UE :	SOULARD Alexandre
Statut du responsable :	MC

PROGRAMME DE L'UNITE D'ENSEIGNEMENT :

La transduction du signal est un processus biologique essentiel permettant aux cellules de s'adapter rapidement à des variations de leur environnement. Dans cette UE enseignée en anglais, les étudiants recevront une introduction approfondie à propos des découvertes récentes sur les mécanismes moléculaires de la transduction du signal des micro-organismes aux mammifères. Les voies de signalisation MAPK et TOR seront utilisées comme exemple afin de discuter des concepts majeurs de la signalisation cellulaire tels que:

- La machinerie de signalisation cellulaire: des signaux aux cibles.
- Les réseaux de signalisation
- Les fonctions régulatrices de la signalisation
- La signalisation cellulaire à travers l'évolution
- Signalisation cellulaire et pathologies

Ces cours seront renforcés par différents ateliers et conférences sur des sujets récents traitant de la signalisation cellulaire et/ou présentant différents outils et techniques utilisées pour étudier la transduction du signal.

MUTUALISATION :

Si l'UE est mutualisée avec d'autres mentions de master, indiquez la liste de ces mentions.