

### TECHNIQUES D'ETUDE DES INTERACTIONS PROTEINE-PROTEINE

Etre familiarisé-e aux techniques d'analyse des interactions « protéine-protéine » en explorant les interactions protéiques à travers l'application de plusieurs techniques. Les analyses expérimentales s'effectueront à la fois dans des systèmes in vitro à l'aide de technologie comme la résonance plasmonique de surface (BIAcore) et dans des systèmes cellulaires.

Date & Horaire	Lundi (après-midi) 18 au 22 novembre 2019 (4,5 jours)
Lieu	Université Paris Diderot
Public visé	Techniciens, ingénieurs et chercheurs
Programme	<p>Enseignement théorique :</p> <p>* LES DIFFERENTS TYPES D'INTERACTIONS PROTEINE-PROTEINE ANALYSE D'UNE INTERACTION PROTEINE-PROTEINE Les méthodes utilisées : le double hybride dans la levure, la co-immunolocalisation, le FRET, la co immunoprécipitation et le pontage moléculaire, la capture par « GST-pulldown », la technologie Duolink® L'analyse quantitative en temps réel : la résonance plasmonique de surface</p> <p>* RECHERCHE DE PARTENAIRES PROTEIQUES Par crible en double hybride dans la levure Approche protéomique</p> <p>Partie Pratique – TP</p> <p>*INTERACTION PROTEINE-PROTEINE EN SYSTEME CELLULAIRE Par co-immunoprécipitation : biotinylation, pontage moléculaire par « cross-linker » et immunoprécipitation de protéines de surface cellulaire Par la technologie Duolink® basée sur le principe du « Proximity Ligation Assay »</p> <p>* INTERACTION PROTEINE-PROTEINE EN SYSTEME IN VITRO La résonance plasmonique de surface : système BIAcore Interaction antigène-anticorps Analyse en temps réel de l'interaction entre deux protéines</p>
Formateur	Dr Wassim El Nemer
Contact	<p style="text-align: center;"><b>Inscriptions</b> Sur : <a href="http://www.sirene.inserm.fr">www.sirene.inserm.fr</a> avant le <b>21 octobre 2019</b> <b>Contact : Diane - VILLA</b> Assistante Formation : <a href="mailto:diane.villa@inserm.fr">diane.villa@inserm.fr</a> 2, rue d'Alésia 75014 PARIS - tél. : 01 40 78 49 11 Service Formation : <a href="mailto:formation.paris5@inserm.fr">formation.paris5@inserm.fr</a></p>