



Parcours : Biologie Structurale et Conception Rationnelle de Molécules Bioactives

UE – RMN Biologique : Structure, Interaction et Criblage de Molécules Bio-actives	
Positionnement	Master 2 - Semestre 1
Crédits	6 ECTS
Responsable	Christian Roumestand christian.roumestand@cbs.cnrs.fr
Intervenants	Enseignants : C. Roumestand, L. Le Moyec (Uni. Ivry) Conférenciers : P. Fraisse, M. El Hajji (Sanofi Montpellier), F. Bontems (Pasteur, Paris), V. Gervais (CEA Saclay) autres à déterminer
Objectifs	Etude de la structure, la dynamique et des Interaction des biomolécules avec leurs ligands pharmacologiques par les techniques de RMN. Présentation, sous forme de conférences, par des intervenants professionnels des applications, des contraintes de la RMN en milieu industriel.
Description (35h CM + 20h TD + 5h TP)	<ul style="list-style-type: none">- RMN : phénomène physique- RMN 1H et 13C- La RMN homo- et hétéronucléaire 2D et 3D appliquée à l'étude structurale des protéines.- Les stratégies d'attribution des spectres de molécules complexes :<ul style="list-style-type: none">- Attribution de spectres de peptides et protéines- Attribution des spectres d'Acides Nucléiques- Attribution de spectres d'oligosaccharides- Le traitement des données de RMN : du spectre à la structure 3D- Dynamique des protéines et RMN- Criblage de fragments par RMN
Mots clés	Spectrométrie RMN – Structure 3D de Biomolécules – Rational Drug Design – Fragment Based Drug Design