



Master : Sciences du Médicament

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	4 ECTS										
Responsable	Christian Roumestand christian.roumestand@cbs.cnrs.fr										
Intervenants	Enseignants : C. Roumestand, R. Cerdan Conférenciers : M. El-Hajji, P. Fraisse (Sanofi Montpellier), F. Bontems (ICSN, Gif-sur-Yvette), 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 (30h CM + 10h TD + 5h TP)	<ul style="list-style-type: none"> - RMN : phénomène physique - RMN et structure chimique de molécules organiques - La RMN 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										
Modalités de contrôle des connaissances	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"><i>1^{ère} session</i></td> <td style="text-align: center;"><i>Ecrit</i></td> <td style="text-align: center;"><i>Oral</i></td> <td style="text-align: center;"><i>Rapport</i></td> <td style="text-align: center;"><i>CC</i></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><i>3h</i></td> <td style="text-align: center;"><i>Non</i></td> <td style="text-align: center;"><i>Non</i></td> <td style="text-align: center;"><i>Non</i></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><i>2^{ème} session: mêmes modalités</i></p>	<i>1^{ère} session</i>	<i>Ecrit</i>	<i>Oral</i>	<i>Rapport</i>	<i>CC</i>		<i>3h</i>	<i>Non</i>	<i>Non</i>	<i>Non</i>
<i>1^{ère} session</i>	<i>Ecrit</i>	<i>Oral</i>	<i>Rapport</i>	<i>CC</i>							
	<i>3h</i>	<i>Non</i>	<i>Non</i>	<i>Non</i>							