

3 modules de Spectroscopie ouverts - 2018

En suivant les cours de l' UE9 du MASTER M2R - Sciences du médicament: Chimie médicinale et pharmacologie moléculaire (Faculté de Pharmacie). Inscription contacter brigitte.deguin@parisdescartes.fr

Début des cours 22 octobre

MODULE 1 : RMN (B. Deguin), 20h

-RMN multidimensionnelle appliquée à l'étude structurale de molécules naturelles (Noyaux, Relaxation, , Rappels ^1H , ^{13}C grands principes, COSY (90, 45, LR, 90 DQF), NOESY, ROESY, TOCSY, HETCOR, COLOC, HMQC, HSQC, HMBC.).

MODULE 2 : Masse (O. Laprévote), 16h

*- Spectromètres et techniques d'ionisation, conception des spectromètres : HR, quadripôle, TOF, techniques d'ionisations : EI à ESI, MS/MS
- Spectrométrie de masse appliquée à la chimie médicinale.*

MODULE 3 :

Dichroïsme : (F. H. Porée), 3h

Chiralité, ECD/ VCD : interaction produit/ lumière polarisée en UV ou IR

- Méthodes séparatives : (M. C. Menet), 4h

Techniques analytiques pouvant être couplées aux spectromètres de RMN ou de masse

- RMN : (N. Leulliot), 8h

RMN des macromolécules et des interactions moléculaires - RMN 3D -

Diffusion, DOSY- HSQC

- Masse / RMN : (G. Genta-Jouve), 4h

Analyses des mélanges - Initiation à la métabolomique

UEs spécifiques :

Chimie médicinale et pharmacologie moléculaire

- **Méthodes séparatives** : (M. C. Menet), 4h

Techniques analytiques pouvant être couplées aux spectromètres de RMN ou de masse

- **RMN** : (N. Leulliot), 6h

RMN des macromolécules et des interactions moléculaires - RMN 3D -

(P. Vasos), 2h

Diffusion, DOSY- HSQC

- **Masse / RMN** : (G. Genta-Jouve), 4h

Analyses des mélanges - Initiation à la métabolomique

UEs spécifiques :

Chimie moléculaire

- **Méthodes séparatives** : (M. C. Menet), 4h

Techniques analytiques et préparatives : HPLC, HPLC-RMN, LC, LC-Masse

- **RMN** : (P. Vasos), 6h

RMN des protéines - interaction moléculaires -

- **Masse** : (O. Laprèvote), 8h

Spectrométrie de masse appliquée aux sciences du vivant, à la biologie

- **RPE** : (Y. Frapart), 6h

Caractérisation des radicaux organiques et inorganiques

- **Spectroscopies optiques** : (D. Onidas), 6h

UV-Vis, Fluorescence, IR, Raman

- **Cristallographie** (N. Leulliot), 2h

DRX, ARX,