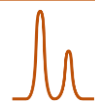


NOS PRESTATIONS



CHIMIOTHEQUE-MODELISATION

- ☐ Stratégies de drug design *de novo* basées sur la cible et/ou sur les ligands
- ☐ Fouille de chimiothèque *in silico* adaptée aux capacités de criblage (par homologie de structure, par approche pharmacophorique, par docking, par clustering de structures essentielles...)
- ☐ Mise à disposition de molécules, à l'unité en poudre, ou en plaques 96 ou 384 puits. Pharmacomodulations par chimie Hit-to-Lead



PHARMACOPOTENTIALITE

- ☐ ^a Sirius T3 Dau : pKa, solubilité et log P
- ☐ ^a Solubilité shake-flask type OCDE
- ☐ ^a Solubilité haut débit format plaque 96 puits
- ☐ ^a logP et log D_{7,4} par chromatographie
- ☐ ^a Chromatographic Hydrophobicity Index (CHI)
- ☐ Coefficient de partage sur modèle de biomembrane (liposome, K_p) calorimétrie/fluorescence/absorbance
- ☐ ^a PAMPA GIT - PAMPA BBB
- ☐ Perméabilisation de membrane (liposome, érythrocyte)



FORMULATION

- ☐ Solutions à base de cyclodextrines, transposition des nanovecteurs développés en recherche à des actifs d'intérêt (études de (pré)formulation)
- ☐ Stabilité, solubilité en présence d'excipient, cinétique de relargage



ANALYSE CHIMIQUE

- ☐ ^a HPLC-MS de routine (contrôle qualité, pureté, identification de fraction)
- ☐ ^a Spectre RMN ¹H, ¹³C, hétéroatomes, 2D etc
- ☐ Spectrométrie de masse MALDI-ToF
- ☐ Résolution des structures par diffraction aux rayons X sur monocristaux
- ☐ ^a Spectre IR (ATR)



PHARMACOLOGIE

Enzymologie

- ☐ ^a Cholinestérases : inhibition (absorbance) hAChE, hBuChE, eqBuChE
%, IC₅₀, Lineweaver-Burk, cinétique des substrats covalents
- ☐ ^a MT5-MMP et MT1-MMP Inhibition : %, IC₅₀
- ☐ ^a Sirtuines humaines et bactériennes : inhibition

Affinité ligand /récepteur

- ☐ ^a Récepteurs sérotoninergiques 5-HT₄, 5-HT₆, 5-HT₇, 5-HTT (radiobinding) : % et K_i
- ☐ ^a hERG (polarisation de la fluorescence) : % et K_i
- ☐ ^a XIAP-BIR3 (polarisation de la fluorescence) et BIR2 (ALPHAscreen) : % et K_i
- ☐ ^a Mcl-1 et CRBN (Spectral Shift) : K_d binaire et ternaire (PROTAC)

Biochimie

- ☐ ^a Antioxydant : Essai DPPH ou ORAC

^a Essais réalisés en routine. Les autres nécessitent l'établissement d'un devis en fonction de la demande.



UNIVERSITÉ
CAEN
NORMANDIE

