

Étude par RMN des interactions drogues-membranes

Titre(s): Étude par RMN des interactions drogues-membranes : application aux molécules d'ajoène, d'amphotéricine B et aux glucosyl phospholipides de nucléotides / par Jean-Claude Debouzy ; sous la direction de P. Vigny

Auteur(s): Debouzy, Jean-Claude (1956-....)

Autre(s) responsabilité(s): Vigny, Paul (1944-....) (Directeur de thèse)
Université Pierre et Marie Curie Paris 1971-2017 - Organisme de soutenance

Editeur, producteur: [Lieu d'édition inconnu] : [éditeur inconnu], 1989

Description matérielle: 1 vol. (179 p.) : ill. ; 30 cm

Titre traduit ajouté par le catalogueur: NMR study of drug-membrane interactions. Application to ajoene, amphotericin B molecules and to glucosyl phospholipids of nucleotides eng

Note sur les bibliographies et les index: Notes bibliogr. (169 réf.)

Note de thèses et écrits académiques: Thèse Doctorat Biophysique 1989 Paris 6

Résumé ou extrait: Notre travail montre que les spectroscopies RMN et RPE combinées à l'utilisation de différents systèmes membranaires modèles peuvent, en association avec des expériences sur des systèmes vivants, contribuer à : 1) La compréhension du mécanisme d'action des drogues au sein de la membrane lorsque celle-ci représente le site actif. Un premier exemple, représenté par la molécule d'ajoène, met en évidence un fluidifiant aspécifique de la phase profonde de la membrane. Dans le deuxième exemple, l'amphotéricine B, est présentée l'étude de la spécificité antifongique de ces antibiotiques liée à l'activité ionophore, celle-ci elle-même conditionnée par l'association moléculaire avec les stérols de membrane ; 2) L'élaboration de transporteurs transmembranaires de drogues lorsque la membrane constitue l'obstacle à franchir. Les conditions requises pour le transport de nucléotides modifiés, antiviraux par un phosphotriester ont été établies selon ces méthodes.

Sujet - Nom commun: Biophysique -- Thèses et écrits académiques
Membranes (biologie) -- Thèses et écrits académiques
Transport biologique -- Thèses et écrits académiques