



Délivrance ciblée



Niveau d'étude
BAC +5



ECTS
2 crédits



Composante
Faculté des
Sciences



Volume horaire
20h

En bref

- › **Date de début des cours:** 1 sept. 2021
- › **Langue(s) d'enseignement:** Français
- › **Méthode d'enseignement:** En présence
- › **Organisation de l'enseignement:** Formation continue
- › **Forme d'enseignement :** Cours magistral
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Description

Dans cet enseignement sont abordés les différents outils moléculaires ou supramoléculaires permettant la vectorisation et la délivrance de principes actifs selon le type de cellules ou d'organites intracellulaires ciblés. Les interactions ligands récepteurs seront traitées de même que les méthodes de préparation et d'activation des conjugués. Des exemples de médicaments seront présentés.

Volumes horaires* :

CM : 15 H

TD : 5 H

Objectifs

: Connaître les outils moléculaires ou supramoléculaires permettant la vectorisation et la délivrance ciblée de principes actifs.

Pré-requis nécessaires

Chimie des biomolécules niveau M1

Quelques notions de biologie cellulaire

Contrôle des connaissances

Examen écrit terminal de 2h :

- * Documents autorisés : non
- * Calculatrice non graphique autorisée : oui
- * Internet autorisé : non

Syllabus

Cours :

- * thérapie génique non virale (lipoplexes, polyplexes) ;
- * nanoparticules ciblées (PMO, MSN, silicium, etc pour la PDT 1 photon ou 2 photons, ou la thérapie anticancéreuse ; effet EPR) ;
- * liposomes thérapeutiques ciblés ;



- * transport de principes actifs par des cyclodextrines ;
- * utilisation des conjugués-anticorps médicaments (ADC) pour le traitement de certains cancers ;
- * ciblage du lysosome (LYTAC) pour la dégradation de molécules pathogènes.

TD : Etude de publications

Informations complémentaires

Contact(s) administratif(s) :

Secrétariat Master Chimie

<https://master-chimie.edu.umontpellier.fr/>

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Alain MORERE

✉ alain.morere@umontpellier.fr

Lieu(x)

› Montpellier - Triolet