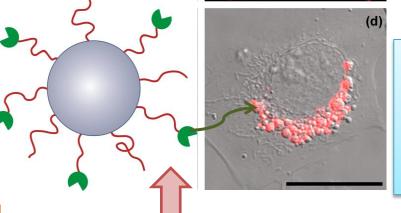
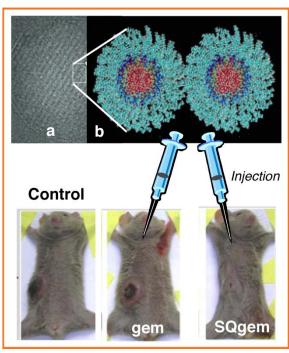
FLAGSHIP NANOMED



DES
(NANO)THÉRAPEUTIQUES
PLUS EFFICACES ET MOINS
TOXIQUES CAR PLUS
CIBLÉES



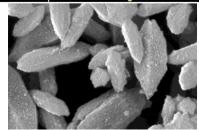
- Caractérisation moléculaire et supramoléculaire
- -Compréhension des mécanismes de formation
- -Encapsulation d'anticancéreux et d'anti-infectieux
- -Chimie de surface (fonctionnalisation)
- -Evaluation pharmacologique et toxicologique

Diamètre utile des pores

8.6Å 11Å 29Å 34Å

MIL-53 MIL-88 MIL-100 MIL-101

Flexibles Rigides





Nanohybrides poreux

Squalénisation

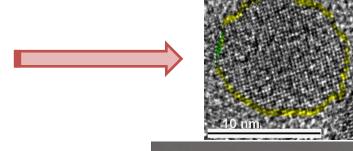
2 technologies de rupture

LE TRAITEMENT DES MALADIES GRAVES, RESISTANTES AUX TRAITEMENTS ET INCURABLES: UN DEFI MEDICAL MAJEUR

NANOTECHNOLOGIES POUR LA VECTORISATION DES MEDICAMENTS

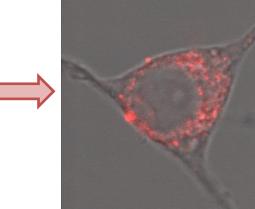
LES AVANCEES ATTENDUES...

-DES NOUVEAUX (NANO)MATERIAUX
MIEUX CARACTERISES BIOCOMPATIBLES,
BIODEGRADABLES ET NON TOXIQUES



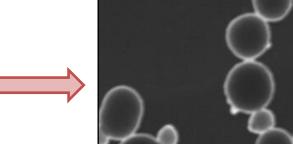
-AVEC DES CAPACITES D'ENCAPSULATION JAMAIS ATTEINTES JUSQU'ICI

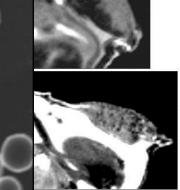
-PERMETTANT DE PENETRER DANS LES CELLULES ET DE CONTOURNER LES PHENOMENES DE RESISTANCE



-ABOUTISSANT A DES TRAITEMENTS PLUS EFFICACES

- -MOINS TOXIQUES
- PERMETTANT L'ELABORATION DE NANOOBJETS MULTIFONCTIONNELS « NANOTHERAGNOSTIQUES »





Financement de deux projets de recherche :

- 1°/ Etude du mécanisme de formation de nanomédicaments squalénés (gemcitabine-squalène)(CEA/Université Paris-Sud) Financement d'un chercheur post-doctorant + petit budget de fonctionnement
- 2°/ Fonctionnalisation de surface par méthode Graft-Fast de nanoparticules de MOFs (UVSQ, CEA, Université Paris-Sud) Financement d'un chercheur post-doctorant + petit budget de fonctionnement

Investissements en matériels :

- -Détecteur à bruit quasiment nul pour l'utilisation de rayons X en laboratoire (CEA, LIONS)
- -Appareil d'imagerie in vivo à haute résolution IVIS Lumina LT (Univ Paris-Sud, Institut Galien)
- -Incubateur de microscope (CO2 et température) pour l'imagerie des cellules vivantes (Université Paris-Sud, IEF)