

Fiche mise à jour le 08/04/2024   ■

200217491H : UTCBS Unité de Technologies Chimiques et Biologiques pour la santé - Unité de recherche

## Responsables

Le responsable ne souhaite pas publier ses coordonnées. Le responsable ne souhaite pas publier ses coordonnées.

---

**Adresse :** 4 avenue de l'Observatoire 75006 PARIS

**Site :** <https://utcbs.u-paris.fr/>

**Descriptif :** L'Unité de Technologies Chimiques et Biologiques pour la Santé (UTCBS) est une unité mixte de recherche interdisciplinaire soutenue par l'Université Paris Cité, l'Inserm (unité 1267) et le CNRS (UMR 8258), dirigée par le Dr Nathalie MIGNET, Directrice Directrice de recherche au CNRS. Les membres de l'UTCBS : Unité des Technologies Chimiques et Biologiques pour la Santé, s'intéressent aux technologies innovantes pour la Santé, notamment la mise au point de nouvelles formulations pharmaceutiques de biomédicaments, tels que siRNA, ADN, anticorps, cytokines, mais également la recherche de nouveaux agents de diagnostic et de biomarqueurs dans le cancer et la fibrose hépatique. Ces approches sont traitées de façon multidisciplinaire avec le développement d'approches innovantes pour la caractérisation analytique et physico-chimique de ces molécules complexes, mais également par l'étude du mécanisme d'action de ces molécules en biologie cellulaire et immunologie. Les chercheurs évaluent comment ces nanothérapies et biothérapies peuvent moduler l'expression de gènes ou activer certaines voies de l'immunité pour proposer de nouvelles approches thérapeutiques. Parmi leurs travaux, ils ont pu concevoir un mini-plasmide dit « safe » actuellement testé chez l'homme dans différentes pathologies, ou encore des formulations de siRNA qui pourraient être administrées par voie orale. Ils ont pu décrypter le rôle de l'érythropoïétine sur les cellules de l'immunité. Tout récemment, ils ont montré qu'associer chirurgie des métastases hépatiques et stimulation du système immunitaire par délivrance locale d'immunostimulateurs inhibait les métastases à distance. L'unité est hébergée à la Faculté des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques qui dépend de l'Université Paris Cité.

**Ecole(s) doctorale(s) de rattachement :**

- MÉDICAMENT TOXICOLOGIE CHIMIE IMAGERIES
- HÉMATOLOGIE, ONCOGÉNÈSE ET BIOTHÉRAPIES

**Rattachée au(x) thème(s) de recherche suivant(s):** non renseigné

**Liens avec d'autres structures :**

Aucun

**Contact:** nathalie.mignet@parisdescartes.fr

**Année de création :**2014

**Site ESR :** Aucun

**Classement scientifique ERC :**

- LS7 : Prevention, Diagnosis and Treatment of Human Diseases : Medical technologies and tools for prevention, diagnosis and treatment of human diseases, therapeutic approaches and interventions, pharmacology, preventative medicine, epidemiology and public health, digital medicine
- LS1 : Molecules of Life: Biological Mechanisms, Structures and Functions : Molecular biology, biochemistry, structural biology, molecular biophysics, synthetic and chemical biology, drug design, innovative methods and modelling

### Domaine scientifique :

- 4 : Chimie 2002

### Etablissements

test  
 Image not found or type unknown  
 CNRS -  
 Centre  
 national de la  
 recherche  
 scientifique  
 (UMR 8258)

(établissement  
 tutelle à partir  
 de 2014)

test  
 Image not found or type unknown  
 INSERM -  
 Institut  
 national de la  
 sante et de la  
 recherche  
 médicale

(établissement  
 tutelle à partir  
 de 2019)

test U PARIS Cité  
- Université  
Paris Cité  
(UM 4) **Etablissement**  
Image not found (establishment) **référent**  
(établissement  
tutelle à partir  
de 2020)

## Historique

- Filiation
  - Structure(s) mère(s) :
    - PHARMACOCHEMIE MOLECULAIRE ET STRUCTURALE
  - Structure(s) fille(s) :
    - Institute of Chemistry for Life and Health Sciences
- Libelle(s) de structure
  - 24/10/2014 : UTCBS
  - 10/06/2010 : UNITÉ DE PHARMACOLOGIE CHIMIQUE ET GÉNÉTIQUE D'IMAGERIE
  - 10/06/2010 : UM4
- Responsable
- Label et Numéro d'établissement
  - 07/01/2020 : **UM 4**  
U PARIS Cité - Université Paris Cité (UM 4)
  - 18/09/2015 : **UMR 8258**  
INSERM - Institut national de la sante et de la recherche medicale
  - 24/10/2014 : **UMR 8258**  
CNRS - Centre national de la recherche scientifique (UMR 8258)
  - 26/02/2013 : **UMR 8151**  
CNRS - Centre national de la recherche scientifique (UMR 8258)
  - 29/10/2010 : **U 1022**  
INSERM - Institut national de la sante et de la recherche medicale
- Domaines scientifiques
  - 2002 - 2010 : 5- Biologie, médecine et santé
- Classement scientifique ERC

- 2002 - 2009 : LS6- Immunity, Infection and Immunotherapy : The immune system, related disorders and their mechanisms, biology of infectious agents and infection, biological basis of prevention and treatment of infectious diseases, innovative immunological tools and approaches, including therapies
- Etablissements
  - 2014 - 2019 : PARIS 5- Université Paris Descartes Paris 5
  - 2014 - 2019 : INSERM- Institut national de la sante et de la recherche medicale
  - 2014 - 2018 : ENS CHIM. PARIS- Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris - Chimie ParisTech
  - 2002 - 2013 : CNRS- Centre national de la recherche scientifique
  - 2002 - 2013 : PARIS 5- Université Paris Descartes Paris 5