

### Projets principaux du laboratoire

#### Projets transverses

Conception et évaluation in vitro et in vivo d'une petite molécule théranostique inhibitrice du TNFa.

Acronyme : **Theranalpha**

Financement ANR (698 k€).

Depuis 2018

#### Projets spécifiques

##### Equipe 1:

Caractérisation fine des réponses immunitaires humorales et cellulaires des patients infectés par SARS-Cov-2 en collaboration avec l'IP de Dakar et l'IP de Madagascar

Acronyme: Cov-PIM

Financement de fondation (100 k€)

Depuis juillet 2020

Étude translationnelle de l'essai de phase III PADA-1 des groupes UCBG et GINECO

Acronyme : YODA

Financement Pfizer Global Medical Grants (55 k€)

Depuis 2020

Etude génomique et transcriptomique comparant les patients atteints de séquelles au long cours notamment inflammatoires de l'infection Chikungunya et les patients infectés sans symptômes au long cours.

Acronyme : **Chikgene**

Financement ANR (574 k€).

Depuis 2018

Etude génomique des facteurs génétiques de vieillissement cutané en collaboration avec des équipes françaises, allemandes et chinoises.

Financement industriel annuel

Depuis 2018

##### Equipe 2:

25 millions d'heures de calcul sur ordinateur haute performance

H2020 PRACE, COVID-HP

2020

Amazon Web Services, COVID-HPC,

COVID-HPC (700 k€)

2020

Développement de méthodes de modélisation des interactions protéine-protéine

ERC Starting Grant (1,5 M€)

Depuis 2016

##### Equipe 3:

Nouvelles méthodes de radiomarquage au fluor-18 pour le développement de radiotraceurs d'intérêt en oncologie

Ligue Contre le Cancer (22,5 k€)

2020-2022

Nouvelles stratégies de synthèse de l'artémisinine

Bill & Melinda Gates Foundation (310 k€)

2018-2019

Conception de supports synergiques pour la photocatalyse

ACS Green Chemistry Institute Pharmaceutical roundtable et Fonds France Canada pour la recherche (34 k€)

## Thèses de doctorat

### Equipe 1:

Etude génomique du vieillissement cutané et de la longévité.

Financement CIFRE

2021-2024

Etude génomique de maladies psychiatriques (autisme, troubles bipolaires, schizophrénie)

Financement FRM

2020-2023

### Equipe 2:

Développement d'un outil in silico de prédiction de la capacité de composés chimiques capables à interférer avec les récepteurs nucléaire,

Financement MESRI

2019-2022

Importance des données inactives dans les modèles : application aux méthodes de criblage virtuel en santé humaine et environnementale,

Financement MESRI

2016-2019

### Equipe 3:

Optimisation de méthodes douces de radiomarquage au fluor-18 pour application en imagerie TEP à un affibody antiEGFR dans un modèle murin de cancer du côlon.

Bourse doctorale INSERM - AVIESAN - ITMO Cancer

2020-2023

Développement d'une technologie de photochimie intensifiée Applications en chimie verte et chimie pharmaceutique.

Financement MESRI

2020-2023

Fonctionnalisations éocompatibles de colorants biosourcés.

Financement CIFRE

2021-2024

Conception, synthèse, pharmacomodulation et évaluation biologique de petites molécules inhibitrices du TNF.

Financement CIFRE ANRT/peptinov

Soutenue le 27-11-2020

Synthèse, caractérisation et fonctionnalisation de nanoparticules à visée théranostique

Financement MESRI

Soutenue le 01-10-2019

