



Catherine CHAPON

PhD en Biophysique – Biotechnologies pour la santé

Spécialisée dans le domaine des biotechnologies au service d'applications biomédicales depuis 20 ans, je suis à la recherche d'un poste me permettant de mettre mon expérience en recherche préclinique, gestion de projets multidisciplinaires, animation scientifique et système de management de la qualité au service de nouveaux défis.

catherinechapon35@gmail.com
06.80.75.90.89

COMPÉTENCES

Imagerie préclinique multimodalités
(TEP/TDM, imagerie optique, IRM)

Modèles précliniques

Conception et gestion de projets

Gestion de plateforme technologique

Direction d'équipe

Animation scientifique

Revue d'articles et de programmes scientifiques

Pilotage processus ISO9001

PRINCIPAUX CONTRATS de RECHERCHE / PARTENARIATS INDUSTRIELS

- 'Immune Image', IMI2 EU Call 2019-2024, **co-leader SWP**
- 'Imaging drug diffusion and viral reservoirs' IMI 2017-2023, **co-leader SWP**
Partenariat ViiV Healthcare
- 'Immune response to COVID19', Financement ANRT, 2022-2025, **Partenariat OncoDesign**
- 'Imaging mRNA vaccine vectors', 2018-2020, **Partenariat Sanofi Pasteur**

ANIMATION et RAYONNEMENT

- **COPIL régional Hub Grand Ouest France Life Imaging**
- Participation **comité d'organisation Congrès européen d'imagerie moléculaire** (2023)
- **Modération Sessions scientifiques Congrès européen et international** (2017-2022)
- **Organisation Training & Workshop 'Imaging Infection'** Programme européen TRANSVAC (2019, 2020, 2023)
- **Participation jurys de thèse**

ENCADREMENT

Equipe plateforme technologique
Co-direction thèses ; Etudiants
(Master 2, Master 1, Licence)

VALORISATION SCIENTIFIQUE

41 publications originales

Revue, publications didactiques, Présentations orales congrès internationaux, Séminaires invités

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

12/2023 – Actuel

CDD, préavis 1 mois

Université de Rennes
Campus Santé

Biosit / PRISM
Institut NuMeCan

Chargée de Mission Hub Grand Ouest France Life Imaging

- Animation coordination régionale
- Animation scientifique
- Lien avec la coordination nationale

Chercheuse : Imagerie préclinique du microbiote intestinal

2009 - 2023

Université Paris-Saclay
UFR Médecine

CEA Fontenay-aux-Roses

Département IDMIT
ImVA-HB - UMR1184

Cheffe du Laboratoire Imagerie de l'Infection et de l'Immunité (L3i)

- Mise en place et gestion d'une plateforme d'imagerie préclinique dans des modèles de maladies infectieuses humaines chez le primate non humain
- Conception, rédaction et gestion de projets
- Rédaction rapports, publications
- Collaborations et prestations partenaires académiques et industriels
- Gestion d'équipe (ingénieurs-chercheurs, ingénieurs, techniciens, étudiants, stagiaires ; 10 ETP)
- Pilotage processus ISO9001
- **Travaux de recherche** : Caractérisation des interactions hôte-pathogènes-traitements par imagerie *in vivo* et *ex vivo*
 - Vectorisation vaccinale et réponse immunitaire
 - Interactions virus/bactéries – hôte - médicaments

Maîtresse de Conférences en Biophysique

- **Enseignements** : Physique, Biophysique, Imagerie biomédicale

2007 - 2009

Université d'Angers
Inserm U646

Chercheuse post-doctorante

- Développement, validation et suivi de vecteurs à visées diagnostique et thérapeutique par imagerie *in vivo* dans des modèles précliniques murins en cancérologie

2003 - 2007

Imperial College London
Medical Research Council, Londres, GB

Chercheuse post-doctorante

- Evaluation de thérapies cellulaires dans des modèles murins (en cardiologie et neurosciences) par imagerie *in vivo*

FORMATION

2023

Université Paris-Saclay

Habilitation à Diriger des Recherches

Imagerie des interactions hôte - pathogènes

2000-2003

Université d'Angers

Doctorat – Spécialité: Signaux et Images en Biologie et Médecine

Étude en Imagerie par Résonance Magnétique à 7 Tesla de l'infarctus du myocarde chez le rat. Apport d'agents de contraste

2000

Université d'Angers

DEA - Signaux et Images en Biologie et Médecine

1998

Université de Rennes I

Maîtrise - Biologie Cellulaire et Physiologie

Option génétique moléculaire et cellulaire