



Pierre-Yves FORTIN

+ (33) 6 89 80 72 45
31500 Toulouse
py.fortin85@gmail.com

Ingénieur de Recherche | R&D | PhD

Biotechnologies | Biomédical | Life Sciences | Imagerie | Optique
| Pharmacologie | Oncologie | Transfert de technologies

COMPETENCES GENERALES

- **Recherche et développement:** imagerie biomédicale, sciences du vivant, innovation préclinique, deeptech, valorisation de la recherche, transfert de technologies, communication scientifique, reporting, veille scientifique/technologique.
- **Gestion de projet & Business:** Pilotage de projets R&D, relation clients & partenaires industriels, développement de collaborations, analyse des besoins, montage et structuration de projets, achats, management, référent technique.

Rigueur, Dynamisme, Créativité, Adaptabilité, Pluridisciplinarité, Autonomie, Pragmatisme, Ethique

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

Ingénieur de Recherche **CHU Toulouse/IUCT-Oncopole – Toulouse, France** **2025**

Coordination de projets de recherche translationnelle (CongOs & RHU BIOFACE). Analyse et valorisation des résultats scientifiques. Interface entre chercheurs, cliniciens et partenaires. Expertise scientifique

Chef de projet **Imavita SAS (CRO) – Toulouse, France** **2021 – 2024**

Pilotage de projets d'imagerie préclinique (oncologie, pharmacologie, bio-distribution, PK/PD). Coordination multidisciplinaire (scientifique, technique, qualité). Structuration et valorisation des projets. Relations clients

Chercheur post-doctorant **CNRS/IPBS – Toulouse, France** **2018 – 2020**

Développement de technologies innovantes en imagerie préclinique. Identification de nouvelles applications en oncologie. Valorisation des résultats scientifiques. Culture cellulaire. Immunohistologie

Biologiste **Laboratoire CAVAC – Fougere, France** **2015 – 2017**

Coordination d'analyses biologiques et biochimiques. Analyse, validation et production. Gestion des équipements, optimisation des processus analytiques. Management d'équipe (5 personnes). Qualité/Normes

Chercheur post-doctorant **Inserm/CEA FAR – Fontenay-aux-Roses, France** **2015**

Développement de technologies d'imagerie ultrasonore innovantes (échographie, élastographie). Identification d'applications en oncologie. Valorisation des résultats. Immunohistologie. Culture cellulaire

Ingénieur de Recherche **Vivoptic plateforme – Bordeaux, France** **2012 – 2013**

Gestion de projets en imagerie préclinique (biomarqueurs, nanotechnologies). Gestion du personnel. Relations clients et partenaires. Validation de process. Recherche de financement. Transfert R&D vers la production et les applications industrielles. Référent technique. Valorisation des résultats. Qualité/Normes

Thèse **Laboratoire IMF/UMR 5231 – Bordeaux, France** **2007 – 2011**

Développement de stratégies innovantes de thérapie génique ciblée. Conception d'outils d'imagerie *in vivo*

COMPETENCES TECHNIQUES

IMAGERIE/OPTIQUE & HISTOLOGIE

Bioluminescence et Fluorescence 2D/3D (*In Vivo* & *In Vitro*), Tomographie Moléculaire de Fluorescence 3D (fDOT, FMT), Fluobeam, Cellvizio, Imagerie optique (VIS, NIR, NIR-II), Spectroscopie (UV-Vis, FTIR), TEP scanner, Tomodensitométrie (TDM), SPECT, IRM scanner, Ultrasons, Imagerie OCT, Imagerie spectrale, Biomatériaux, Microscopie, SEM, TEM, AFM

BIOLOGIE CELLULAIRE & MOLECULAIRE/BIOLOGIE TISSULAIRE

Culture cellulaire 2D & 3D, Hypoxie, Microbiologie, PCR, RT-qPCR, Extraction d'ADN et d'ARN, Cytotoxicité (MTT), Chromatographie HPLC/GC, Biochimie, Cytométrie, Luminomètre, Dosimétrie, ELISA/ELLA/JESS, Western blot, Drug delivery, Nanogels, Biocompatibilité, Toxicologie, Cryo-coupes, Immunomarquages (-histochimie, -fluorescence)

EXPERIMENTATION ANIMALE

Mise en place d'études pré-cliniques (oncologie, pharmacologie, dermatologie, inflammation), Manipulation de rongeurs, Modèles tumorales, Injections (IP, IV, SC, PO), Stéréotaxie, Anesthésie, Sacrifice, Modèles transgéniques, Aplasie médullaire, Prélèvements (sang, tumeurs, organes, tissus), Identification, Imagerie, Travail en salles blanches

Accréditation de niveau 1 pour l'expérimentation animale - concepteur de projet/FELASA B

DIPLÔMES

- 2007 – 2011** **Thèse de Biochimie** – Laboratoire d’Imagerie Moléculaire et Fonctionnelle (IMF, UMR 5231)
Université Bordeaux Segalen – Bordeaux, France
- 2005 – 2007** **Master de Biochimie structurale** – Université Bordeaux Segalen – Bordeaux, France
- 2004 – 2005** **Licence de Biochimie** – Université de La Rochelle – La Rochelle, France
- 2002 – 2004** **BTS Analyses Biotechnologiques** – Fontenay-Le-Comte, France
- 1999 – 2002** **Baccalauréat Scientifique** – Fontenay-Le-Comte, France

FORMATIONS

- Certificat de Bioanalyse dans le développement d’un biomédicament (Toulouse/MABDESIGN - 2024)
- Formations en interne à la Radioprotection (CEA FAR - 2019 et au CREFRE de Toulouse - 2023)

PUBLICATIONS

Pour plus de détails sur cette section, veuillez consulter le lien suivant:

<https://orcid.org/0009-0000-0085-9796>

REFERENCES

- **Professeure Agnès Dupret-Bories**, chirurgienne ORL au CHU de Toulouse/IUCT-Oncopole.
E-mail: dupret-bories.agnes@iuct-oncopole.fr
- **Sur demande**: Industrie de biotechnologie, académique/universitaire ou médecins.

SOCIETES

Membre du **WMIS** (World Molecular Imaging Society), **ESMI** (European Society from Molecular Imaging) en 2010/2012

LANGUES

Français : Natif.

Anglais : C1 - Professionnel & Scientifique.

Espagnol : B2 - Courant.

SOFTWARE

Pack Office, IndiGO, IVIS, Kuant, MetaMorph, BLAST, EndNote, Image J (Fiji), Star, MARS, QuPath, Compass, Imalytics, 3D Slicer, Paravision 6, Icy, GraphPad Prism

CENTRES d’INTERÊT

Voyages (personnels et professionnels).

Sports/Activités de plein air (trail, running, gravel, VTT, rugby, skating)

Cinéma, photographie et gastronomie.

Associatif (membre d'une association sportive).