

D.D.L.E

INGÉNIEUR BIOLOGISTE en R&D (métabolisme in vitro | Effet de médicaments)

Collaboration Industrie pharma - Université : pilotage de projets R&D

Conception | validation de montages expérimentaux, rédaction | veille scientifique

COMPÉTENCES ET PRINCIPALES RÉALISATIONS

▪ Conduite de projet en R&D

- **Planification**, mise en œuvre et **suivi** des études précliniques au niveau opérationnel en accord avec norme ISO 9001 et BPL
- Recueil, analyse, validation, interprétation et restitution des données (rapports d'activité périodiques en anglais, présentations en interne et à l'externe)
- Implantation de procédures, **veille scientifique concurrentielle**
- ➔ Identification de propriétés uniques pour molécule en repositionnement : développement de la **start-up OP2**
- ➔ Découverte effets bénéfiques d'un candidat-médicament de la **Sté Poxel** : accélération essais cliniques de phase 2

▪ Management

- **Rôle d'interface avec le secteur privé** : force de proposition pour définir les axes stratégiques de recherche et mobiliser les moyens d'étude – réactivité dans le suivi des projets
- **Formation de personnel** : techniciens (2), étudiants en licence, master, doctorat (14), médecins stagiaires (4), PhD (2)

▪ Valorisation de la recherche

- **Brevet** (WO2017042267A1) avec Sté OP2
- **Rédaction d'un rapport de synthèse à usage réglementaire pour la FDA**
- **Publication de 30** articles (**12** en 1^{er} auteur + **prix Janssen-Cilag**), **55** résumés (10 commentés en congrès), **4** conférences

▪ Techniques de laboratoire maîtrisées

- Isolement de mitochondries (divers tissus), fibres musculaires (rat, gros animal, humain) et cellules (cardiomyocytes et hépatocytes de rat) ; culture cellulaire ; microscopie confocale (IHC, IF) et cytométrie en flux (marqueurs apoptose)
- Bioénergétique cellulaire : oxygraphie, spectrophotométrie, fluorimétrie, résonance paramagnétique électronique, HPLC

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

2017 – 2018

Chargé études et développement

Sté OP2 Drugs (Biotechnologies - effectif de 4 personnes)

PTIB, Campus Xavier Arnoz, Pessac (33)

- Mise en place de tests in vitro d'évaluation de composés : rédaction de bilans, reporting au CSO
- Contribution à la création de modèles in silico: révision et amélioration modèles de connaissances

2012 – 2017

Chercheur

IHU-Institut de Rythmologie et Modélisation Cardiaque (Liryc, 100 salariés), Inserm U1045,

Université de Bordeaux, Pessac (33)

- Elaboration, optimisation, validation de protocoles et outils cellulaires pour 3 projets menés de front :
 - Expérimentations preuve de concept avec Sté OP2
 - Recherche translationnelle sur cœur humain avec le CHU (missions d'astreinte en équipe)
 - Recherche fondamentale inter-équipes IHU
- Participation à l'installation de plateaux techniques

2009 – 2011

Ingénieur de recherche

Laboratoire de Bioénergétique Fondamentale et Appliquée LBFA-Inserm U1055, Université

Grenoble Alpes, Grenoble (38)

- Initiation d'un programme de recherche budgétisé sur le mode d'action de l'iméglimine avec Sté Poxel

2007 – 2009

Chercheur associé

Département de Physiologie et Pharmacologie, Université de Salamanque, Espagne

- Coordination des activités recherche – transfert de savoirs et compétences, achat équipement (50k€)
- Suivi de 3 projets sur modèles physiopathologiques (rapporteur de 2 thèses et 1 article primé)

2002 – 2007

Chef de projets (Post-Doctorant)

LBFA, Inserm U884, Université Joseph Fourier, Grenoble (38)

- Pilotage des études sur substances antidiabétiques (metformine, iméglimine) dans la réponse cellulaire au stress : approche multi-échelle et démarrage du partenariat avec spin-out Poxel (toujours en cours)
- Etablissement de collaborations en France et à l'étranger

FORMATION

- **2015** Habilitation à l'expérimentation animale (niveaux opérateur et concepteur), Université de Bordeaux
- **2002** Doctorat en Sciences, Université de Namur, Belgique
- **1993** Maîtrise complémentaire en Biochimie, Université de Liège, CWBI, Belgique
- **1991** Maîtrise en Biologie, FUNDP Namur, Belgique

INFORMATIQUE

- Suite Office, internet, base de données
- Autres logiciels : Leica confocal software, Oroboros DatLab, LabChart, Miniscope Control, Mars data analysis, StatView, Cellquest Pro

LANGUES

- Français
- Anglais : courant (scientifique)
- Espagnol : bon niveau oral (cours en académie de langues)

CENTRES D'INTERET

- Bénévolat, Amateur des grands évènements sportifs / culturels