

## ***Chef de Projet et de Laboratoire Biotech***

### COMPÉTENCES

- Elaboration, chiffrage, coordination et suivi de projets R&D et d'innovation biotech, management d'équipe
- Conception et réalisation d'expériences, développement technologique, analyse et communication de données
- Prise en compte des contraintes socio-économiques dans la résolution et la modélisation d'un problème de génie biologique

### EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

#### **CHARGE DE PRODUCTION / QC BIOVITIS S.A. (Groupe Greentech) ..... 2016**

- Planification des productions en fonction des besoins et suivi des opérations de fabrications
- Dans le respect de l'HACCP contrôle des paramètres de production et des CCP
- Définition et suivi les indicateurs de performance et reporting de l'activité
- Participation au fonctionnement du service contrôle qualité (matières premières, vracs et produits finis)

#### **CONSULTANT SCIENTIFIQUE Unité d'Entomologie, Université de Liège (Be) ..... 2012 - 2014**

**Développement de projets collaboratifs visant l'acquisition de nouvelles connaissances et technologies sur le lombricompostage et la bio conservation d'insectes transformés en farine alimentaire.**

- Mise en place et suivi d'études exploratoires - encadrement de 2 élèves ingénieurs
- Prospection de partenariats technologiques et financiers (publics / privés), de fournisseurs et de prestataires de services

#### **CHEF DE PROJET Biotech Centre Wallon de Biologie Industrielle (CWBI), Gembloux (Be) ... 2001 - 2013**

**Élaboration, pilotage et valorisation de projets de développement de bioproduits (microorganismes, peptides) et de bioprocédés pour des applications agro-industries, agro-alimentaires et agro-environnementales.**

##### Gestion des partenariats

- Établissement et suivi des relations avec les partenaires projets, les fournisseurs et les prestataires de services

##### Montage, coordination et suivi de projet collaboratifs

- Élaboration et rédaction : veille scientifique, technologique et réglementaire
- Chiffrage financier : budgets projets de 250 k€ à 1.000 k€
- Proposition : analyse d'options, négociations avec les bailleurs de fonds (public / privé)
- Management d'équipes projet de 4 à 8 personnes (Ingénieurs, techniciens et stagiaires)
- Synthèse, reporting et rapport final aux comités de pilotage et à la direction
- Prospection des sous-traitants et des fournisseurs de matériels, de matières premières et de produits biologiques

##### Activités scientifiques

- Sélection et ingénierie d'enzymes et de microorganismes d'intérêt technologique
- Planification d'expériences et de développement de méthodes d'analyses dédié à l'évaluation des propriétés antagonistes et biocides de microorganismes et de biomolécules.
- Analyse et synthèse des données

##### Transfert d'échelle (semi-industrielle)

- Gestion transversale de projets faisant intervenir du matériel et des compétences industrielles de production
- Conduite et optimisation des productions pilotes en bioréacteur (2 - 500 L) et des étapes de DSP (formulation /stabilisation)
- Contrôle Qualité (conformité et microbiologie) avant libération des lots pour essais, définition des plans de contrôles

##### Validation produit

- Élaboration, gestion et analyse des essais de validation produits en conditions réels d'utilisation (expérimentation animale)

##### Valorisation

- Publications dans des revues à comité de lecture et communications dans des congrès internationaux

- Participation au transfert technologique vers le(s) partenaire(s) industriel(s) : savoir-faire, conseils techniques et rédaction des procédures (SOP).

## RESPONSABLE DE LABORATOIRE CWBI, Gembloux (Be) ..... 2002 - 2013

### Création et gestion du laboratoire de microbiologie moléculaire (budget de fonctionnement 40 - 80 k€/an)

- Organisation des activités du laboratoire, référent scientifique et technique
- Prospection fournisseurs, négociation de contrats d'achats et d'entretiens
- Recrutement, évaluation, formation et développement des compétences
- Implémentation du système de qualité : rédaction, respect et actualisation des procédures

### Activités

- Analyses à façon et développement de méthodes alternatives de microbiologie
- Établissement de la base de données moléculaire de la souchothèque du CWBI
- Initiation, développement et suivi de partenariats pour définir les technologies d'analyses innovantes à développer

### Représentation

- Membre du comité de sécurité et hygiène pour l'Université de Liège (2010 – 2012)
- Rapporteur scientifique pour l'International Foundation for Science (IFS) Stockholm, Suède.

## CHARGE DE RECHERCHE Michigan Technological University, Houghton (MI - USA) ..... 1998-2001

- Travaux de recherche réalisés dans un contexte international
- Expression et production chez *Pichia pastoris* d'enzymes recombinantes - Encadrement de 2 stagiaires

## ASSISTANT DE RECHERCHE CERMAV - CNRS, Grenoble ..... 1993-1997

- Conception et optimisation de la production de protéines recombinantes chez *E. Coli* pour l'étude structure-fonction de glycosyltransférases.
- Pilotage d'un projet de recherche sur les propriétés phytoactives d'algues en partenariat avec la société Goëmar (CIFRE)

## SAVOIR-TECHNIQUE

**Microbiologie** : Sélection, étude, amélioration et optimisation - Plan d'échantillonnage, contrôles et analyses microbiologiques - Mesures d'activités métaboliques - Challenge test - Analyse de consortium - Identification et caractérisation phénotypique et génotypique – Microscopie à épifluorescence - Cytométrie de flux.

**Bioprocédés** : Conduite, optimisation et amélioration des procédés de fermentation, de séchage de fractionnement cellulaire – Production, purification et résolution de produits issues de la biocatalyse

**Biochimie** : Dosage et caractérisation de métabolites et macromolécules – Enzymologie – Chromatographie préparative – Électrophorèse.

**Analyse** : Chromatographie analytique – Spectrométrie – Physico-chimie – Immunoessai (ELISA)

**Biologie Moléculaire** : Ingénierie des protéines - Préparation ADN/ARN – Clonage – Séquençage – PCR - Mutagenèse – Système d'expression

**Informatique** : Pack Office, Networking, : Vector NTI, Bioinformatique, SigmaPlot, logiciel R, EndNote, MS Project, MindManager

## FORMATION

- |                   |      |   |
|-------------------|------|---|
| - Professionnelle | 2014 | Gestion de projet et Gestion d'équipe, Centre de formation GIGA-ULG, Liège (Be) |
|                   | 2012 | BPL/GMP/Validation, Cefochim, Seneffe (Be)                                      |
| - Initiale        | 1996 | Doctorat en Biosciences, Université de Grenoble                                 |

## PUBLICATION – COMMUNICATION

... ([https://www.researchgate.net/profile/Robin\\_Dubois-Dauphin/](https://www.researchgate.net/profile/Robin_Dubois-Dauphin/))