

## CURRICULUM VITAE

### FORMATION

---

**2005** : DESS (Master 2) « Génétique Génomique et Technologies Avancées des Végétaux »

**2003** : module « microbiologie immunologie génétique » dans le master 1 Biologie et Physiologie cellulaire

**2002** : Maitrise (Master 1) « Biologie des Populations et des Ecosystèmes », dominante Evolution

**2001** : Licence « Biologie des Organismes », dominante animale

### EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

---

**2012 : Ingénieur d'Etudes** au sein de l'équipe « Plant Virus » de l'UMR Biologie du Fruit et Pathologie, INRA Bordeaux.

- *Développement et mise en œuvre de virus comme vecteurs d'expression ou d'extinction génique (VIGS) chez les plantes. (responsable technique du plateau Vecteurs Viraux)*
- *Développement de l'utilisation des virus pour délivrer le système CRISPR-Cas9 chez les plantes*

**2008 : Ingénieur d'Etudes** au sein de l'équipe « Génétique et génomique de l'interaction du tournesol avec son environnement biotique et abiotique » dans l'UMR « Laboratoire des Interactions Plantes Micro-organismes (LIPM) », INRA Toulouse.

**2007-2008 : Contrat en tant qu'Ingénieur d'Etudes** au sein de l'UMR « Génétique et Ecophysiologie des Légumineuses à Graines (LEG), INRA Dijon.

**2006: Contrat en tant qu'Assistant Ingénieur** au sein de l'UMR « Génétique et Ecophysiologie des Légumineuses à Graines (LEG), INRA Dijon.

**2005: Stage de DESS** au sein de l'Atelier de Marquage Moléculaire de l'équipe « Gestion, évolution et valorisation de la variabilité génétique » dans l'UMR « Diversité et Génomes des Plantes Cultivées (DGPC), INRA Montpellier

**2003-2004: Contrat** au sein de l'équipe « Interaction Riz-pathogène » dans l'UMR « Biologie et Génétique des Interactions Plantes-Pathogènes » (BGPI), CIRAD-INRA Montpellier

### COMPETENCES

---

**Biologie moléculaire** : extraction d'acides nucléiques (plantes, virus, champignon, insecte), PCR en simplex et multiplex, séquençage.

**Clonage / construction plasmides** : *in vivo* (recombinaison dans la levure) et *in vitro* (Gibson assembly, cut&pass, gateway, recombinaison dans la levure).

**Marquage moléculaire** : utilisation de différents marqueurs moléculaires (RAPD, AFLP, SCAR, microsatellites, CAPs/dCAPs, SNP, marqueurs gènes spécifiques).

**Mise en place de dispositifs expérimentaux** : plan d'expérimentation en chambre de culture, en serre, au champ, notation de caractères phénotypiques.

**Inoculation de pathogène** : inoculation mécanique (champignon, virus), inoculation par biolistique (virus), agro-inoculation (virus).

**Elevage d'insecte** : Elevage d'un papillon ravageur en chambre de culture (*Plutella xylostella*) et ses parasitoïdes (hyménoptère)

**Travail en milieu confinée** : Laboratoires et serre de classe de confinement 2, serre de confinement 3

**Cartographie génétique** : développement de cartes génétiques et établissement de carte consensus (*M. grisea*, *P. sativum*, *M. truncatula*, *H. annuus*)

**Génétique quantitative** : détection de Quantitative Trait Loci (QTL)

**Analyse de données** : Traitement des données brutes et statistiques de bases

**Logiciels spécifiques** : cartographie génétique (Mapmaker, Mapchart), cartographie de QTL (MapmakerQTL, MCQTL, QTLcartographer), Snappgene, logiciels d'analyse de données issues de séquenceurs (GeneScan analysis 3.7, Genotyper 2.7, Genemapper), alignement de séquence, bureautique.

**Sélection assistée par marqueurs** : sélection de lignées résistantes, choix de génotypes performants pour des croisements (*Triticum durum*).

### **Missions transversales ou d'intérêt collectif à INRAE**

Je suis impliquée dans plusieurs tâches d'intérêt collectif au sein de mon unité :

#### **Coordinatrice du groupe Qualité de l'UMR BFP**

- Animatrice du groupe qualité de l'UMR (9 animateurs qualité) + qualité au sein de mon équipe
- rédaction de documents, organisation des laboratoires afin d'assurer la fiabilité et la traçabilité du travail au sein de l'unité.

#### **Correspondante OGM de l'UMR BFP:**

- personne référente pour les conseils sur la manipulation ou l'utilisation d'OGM dans notre unité.
- rédaction des dossiers d'agrément d'utilisation confinée d'organismes génétiquement modifiés (2015, 2018, 2020).
- participation à la rédaction du dossier d'agrément à l'utilisation des Organismes de quarantaine
- participation à la rédaction des procédures d'utilisation des structures de confinement

#### **Evaluatrice-conseil interne en termes d'activités réglementées au titre de la cellule Sécurité Biologique de l'INRAE (depuis 2017):**

- accompagnement des unités lors de visites d'évaluation-conseil pour qu'elles se conforment plus facilement aux règles relatives à leurs activités liées aux organismes réglementés notamment OGM et organismes de quarantaine.
- participation à la création du pictogramme flyer Danger biologique

#### **Membre du Conseil de Gestion du département SPE élue en 2021**

**Encadrements** : enseignement de techniques de biologie moléculaire (stagiaire, étudiants anglophones), stages de fin d'études (BTS, licence professionnelle, master 1), étudiants anglophones.

**Jury** : - jury de soutenance de mémoire de fin d'études Master 2R,

- jury de concours INRAE (TR et AI)
- membre évaluation HCERES