

Marie THEVENIAU



30 ans, mariée

Appt. 234,
15, avenue Croix Guérin
14000 Caen
Tel : 07 88 29 78 97

desclos-marie@wanadoo.fr

DOCTEUR EN BIOLOGIE VÉGÉTALE

Expériences professionnelles

- 2013-2016 **Chercheur (Projet OPALS)**
[3 ans] (UMR 950 INRA/UCBN Écophysiologie Végétale, Agronomie et nutrition NCS, Caen, France)
Identification des protéines impliquées dans la remobilisation de l'azote foliaire au cours de la sénescence chez *Arabidopsis thaliana* et chez le colza.
- 2010-2012 **Chercheur Post-doctoral**
[2 ans ½] (Institute of Plant Biology, National Taiwan University, Taïpei, Taïwan)
Étude de l'implication des protéines "lectin receptor like kinase" d'*Arabidopsis thaliana* dans les mécanismes de défense de la plante contre les agents pathogènes.
- 2009-2010 **Ingénieur de Recherche (ANR VITAL)**
[9 mois] (UMR 950 INRA/UCBN Écophysiologie Végétale, Agronomie et nutrition NCS, Caen, France)
Étude de la nutrition azotée chez différentes espèces végétales sub-alpines.
- 2005-2008 **Doctorant**
[3 ans] (UMR 950 INRA/UCBN Écophysiologie Végétale, Agronomie et nutrition NCS, Caen, France)
Modifications physiologique et protéomique associées à la remobilisation de l'azote foliaire au cours de la sénescence séquentielle chez le colza.
- 2005 **Stagiaire Master Recherche**
[5 mois] (UMR 950 INRA/UCBN Écophysiologie Végétale, Agronomie et nutrition NCS, Caen, France)
Étude de l'effet de la défoliation sur le transport de saccharose chez le ray-grass.
- 2003 **Stagiaire Maîtrise**
[3 mois] (UMR 950 INRA/UCBN Ecophysiologie Végétale, Agronomie et nutrition NCS, Caen, France)
Étude de l'effet du saccharose et du glucose sur la régulation d'une fructosyltransférase responsable de la synthèse des fructanes chez le ray-grass (*Lolium perenne* L).
- 2002 **Technicienne Qualité (Stage D.U.T)**
[3 mois] (CHOCOLATERIE CLUIZEL, Damville, France)
Mise en place d'un système de traçabilité des chocolats.

Formation

- 2008 **Doctorat en Sciences Agronomiques**, spécialité Biologie Végétale. *Université de Caen*.
Formation « Carrière et Management » à l'Institut d'Administration et des Entreprises de Caen (120 h).
- 2005 **Master Recherche en Biologie Cellulaire** parcours Écophysiologie et Biotechnologies Végétales. *Université de Caen*.
- 2004 **Maîtrise de Biologie Cellulaire et Physiologie**, mention Génétique Moléculaire et Cellulaire et Physiologie. *Université de Caen*.
- 2003 **Licence de Biochimie**. *Université de Caen*.
- 2002 **DUT Génie Biologique** option Industries Agroalimentaire et Biologique. *I.U.T. d'Evreux*.

Compétences

Scientifiques Systèmes de culture Cultures de plantes en conditions contrôlées (hydroponie, rhizotrons), cultures bactériennes et fongiques, inoculation des plantes par agents pathogènes, stress azoté.

Biochimie Extraction de sucres, HPLC, extraction de protéines, électrophorèses mono- et bi-dimensionnelles (2D), zymogrammes, immunodétection, dosage d'activités anti-protéasiques et protéolytiques, purification de complexes protéiques, immunolocalisation (microscopie confocale).

Suite Scientifiques Biologie moléculaire Extraction d'ARN, RT-PCR, PCR temps réel, construction de plantes transgéniques, génomique fonctionnelle (mutants).

Physiologie des plantes Marquage isotopique (¹⁵N), IRMS, analyse des flux d'azote, mesures d'influx d'azote, préparation de vésicules de plasmalemmes, analyse de l'absorption du saccharose (utilisation saccharose marqué au ¹⁴C), mesure de l'ouverture stomatique, détermination de l'accumulation de ROS dans les cellules de garde, mesure de la callose, mesure de la croissance bactérienne *in planta*, analyse de l'élongation racinaire.

Informatiques Bio-informatique (analyse des gels 2D "Progenesis SameSpot", "Image J", "WinRHIZO", etc), utilisation de bases de données, pratique des outils bureautiques.

Autres Management (étudiants de Master et techniciens), montage de projets de recherche, gestion de projets dans les délais, travail en équipe, gestion des stocks, sens de l'organisation.

Activités d'enseignement

Université de Caen

Travaux Pratiques de Biologie Cellulaire, Licence 1 (24 h)

Travaux Pratiques de Physiologie de la Croissance et du Développement, Master 1 (20 h)

IUP Agroalimentaire de Caen

Travaux Pratiques de Biochimie Alimentaire, Licence Professionnelle (32 h)

Publications

Desclos-Theveniau M., *et al.* 2012. Plos Pathogen 10.1371/journal.ppat.1002513.

Singh P., *et al.* 2012. Plant Cell 24: 1256-1270.

Arnaud D., *et al.* 2012. Plant Sign. Behav. 7, 1070-1072.

Baptist F., *et al.* 2012. Plant Biology 15: 395-404.

Huang T-Y., *et al.* 2012. Plant Biology In press.

Desclos M., *et al.* 2009. Proteomics 9: 3580-3608.

Berthier A., *et al.* 2009. Plant & Cell Physiol. 50: 1329-1344.

Desclos M., *et al.* 2008. Plant Physiol. 147: 1830-1844.

Etienne P., *et al.* 2007. Functional Plant Biology 34: 895-906.

Desclos M., *et al.* 2007. 12th International Rapeseed Congress, Wuhan, Chine.

Divers

Langues : Anglais (lu, écrit, parlé).

Loisirs : Lecture, Voyages, Sport.