



CONTACT

06 63 87 95 56

✉ Camille.lebras@agrocampus-ouest.fr

Célibataire, 2 enfants

LANGUES

Français

Anglais (B1)

COMPÉTENCES ACQUISES

• Techniques de laboratoire:

Culture in vitro

Cryoconservation

Biologie moléculaire

Cytométrie en flux

• Techniques horticoles:

Multiplication

Culture en Serre et en conditions
contrôlées

Eclairage horticole

Pilotage et enregistrement du climat

Croisements dirigés

• Mesures écophysiologiques:

Photosynthèse/Conductance

Chlorophylle

Architecture de la plante

• Bio-informatique

Programmation (C++, Python, R)

Analyse QTL

Digitalisation 3D

Datalogger

Modélisation

• Biostatistique

Analyse et interprétation
des données

PROFIL

De nature énergique et curieux, je suis depuis toujours très investi dans les différentes facettes de mon métier. Fort de mon expérience scientifique et technique, j'ai la chance d'intervenir sur différents projets et d'interagir avec des équipes pluridisciplinaires. Ceci se concrétise par mon implication dans de nombreuses communications scientifiques (publication, congrès ou poster). Aussi, mon intérêt pour les nouvelles technologies et la programmation me permet de proposer des solutions innovantes pour répondre aux problématiques développées (phénotypage, physiologie végétale, analyse QTL...).

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

Technicien Formation Recherche

Agrocampus-Ouest ,Angers | 2008-2016 / 2017-2025

- Appuis aux enseignements du département SVAH
 - Récoltes d'échantillon pour les TP de reconnaissance des végétaux
- Participation à la gestion de salle et de matériel commun à l'IRHS.
 - référent métrologie et matériel de mesure écophysiologique.
- Développement de protocoles
 - Ex : digitalisation3D, phénotypage du système racinaire
- Suivi des cultures et des expérimentations.
- Encadrement de stagiaire.
- Participation à l'analyse, l'interprétation et la valorisation des résultats.

Principales thématiques abordées sur le poste :

- ➔ 2008/2009 : Transformation génétique du pélagonium
Germination de la luzerne (1)
- ➔ 2009/2016 : Cryoconservation des espèces à reproduction végétative (2,3)
Introgression de caractères d'intérêt (polyploidisation,QTL) (4,5)
Interaction Génotype x Environnement (6,7,8)
- ➔ 2017/2025 : Interaction Génotype x Lumière (9,10,11)
L'Arbre en milieux urbain (12,13)

Expertise scientifique (auto-entreprise)

Sweet P france, St gilles croix de vie | 2016

- Détection des principaux virus de la patate douce
- Développement de méthode d'assainissement et de multiplication in vitro
- Développement de méthode de conservation des ressources génétiques

FORMATIONS

1. Master Biologie Végétale
Université d'Angers | 2023-2024
2. Licence Professionnelle Technique et Technologie du végétal
Ecole Supérieure d'Agricultures-ESA, Angers | 2006 - 2007
3. DUT Génie Biologique option Agronomie
Université de Clermont Ferrand | 2004 - 2006

SAVOIR FAIRE

- Encadrement d'étudiants (L3-M2)
- Veille technique et scientifique
- Organisation et planification des tâches
- Travail en équipe
- Transmission de compétences
- Sens du commun

QUALITE

- Motivé et Dynamique
- Rigoureux et Organisé
- Communicatif et Curieux

REFERENCES

1. Vandecasteele, C. *et al.* Quantitative trait loci analysis reveals a correlation between the ratio of sucrose/raffinose family oligosaccharides and seed vigour in *Medicago truncatula*. *Plant. Cell Environ.* 34, 1473–87 (2011).
2. **Le Bras, C.**, Le Besnerais, P.-H., Hamama, L. & Grapin, A. Cryopreservation of ex-vitro-grown *Rosa chinensis* 'Old Blush' buds using droplet-vitrification and encapsulation- dehydration. *Plant Cell, Tissue Organ Cult.* 116, 235–242 (2013).
3. Guyader, A. *et al.* First results on cryopreservation by dormant bud technique of a set of *Malus* and *Pyrus* cultivars from the INRA Biological Resources Centre. *Proc. Cryopreserv. Crop species Eur. COST Action 871*, 4–8 (2011).
4. Crespel, L., Le Bras, C., Relion, D. & Morel, P. Genotype × year interaction and broad-sense heritability of architectural characteristics in rose bush. *Plant Breeding* (2014)
5. Crespel, L., Le Bras, C., Relion, D., Roman, H. & Morel, P. Effect of high temperature on the production of 2n pollen grains in diploid roses and obtaining tetraploids via unilateral polyploidization. *Plant Breeding*. 134, 356–364, (2015).
6. Li-Marchetti, C. *et al.* Genotypic differences in architectural and physiological responses to water restriction in rose bush. *Front. Plant Sci.* 06, 1–14 (2015).
7. Li-Marchetti, C. *et al.* Effects of genotype × environment interaction on plant architecture in rose. *Acta Hortic.* 1087, 163–169 (2015).
8. Li-Marchetti, C. *et al.* 3D phenotyping and QTL analysis of a complex character: rose bush architecture. *Tree Genet. Genomes* 13, (2017).
9. Crespel, L. *et al.* Genotype × Light quality interaction on rose architecture. *Agronomy* 10, 1–16 (2020).
10. Crespel, L. *et al.* Involvement of sugar and abscisic acid in the genotype-specific response of rose to far-red light.
a. *Front. Plant Sci.* 13:929029. (2022).
11. Crespel, L. *et al.* Divergent Mechanisms of Internode Elongation in Response to Far-Red in Two Rose Genotypes. *Plants*, 14, 1115. (2025).
12. Canonne D. *et al.*, Impacts of water restriction on the development of urban trees and their associated climate services, World Forum on Urban Forest (2023).
13. Canonne D. *et al.*, Urban tree architectural modifications over the growing season and water restriction significantly contribute to variations in climate services, soumis à Agriculture and Forest Meteorology (2025).