

## **Curriculum Vitae. Jean-Philippe Reichheld. Section 25. collège A1.**

Né le 27 décembre 1967 à Strasbourg. Marié, 2 enfants.

DR2, CNRS

Laboratoire Génome et Développement des Plantes UMR 5096

Université de Perpignan

58, avenue de Paul Alduy

66860 PERPIGNAN Cedex

Tél : 04 68 66 22 25

[jpr@univ-perp.fr](mailto:jpr@univ-perp.fr)

### **Responsabilités et carrière scientifique:**

*Depuis 2011 - Directeur de Recherche (DR2) Laboratoire de Génome et Développement des Plantes et Responsable de l'équipe «ReDAC» du LGDP, UMR CNRS 5096, Université de Perpignan.*

*2010-2014 - Directeur du GDR 2477 « Thiorédoxines et Glutarédoxines », 14 groupes de recherche.*

*2010 - HDR de l'UPVD*

*1999-2010 - Chargé de recherche (CR2 puis CR1) Laboratoire de Génome et Développement des Plantes (équipe Yves MEYER) UMR CNRS 5096, Université de Perpignan.*

*1996-1998 - Post-doc au Laboratorium voor Genetica (VIB). Gand (Belgique)*

*1991-1995 - Doctorat (ULP, Strasbourg). Institut de Biologie Moléculaire des Plantes (IBMP)*

### **Encadrement, animation et management de la recherche**

- Responsable de l'équipe ReDAC du LGDP, 5-10 personnes.
- Responsable du GDR 2247 "Rédoxines", 14 groupes de recherche français (jusqu'à 2014)
- Membre du conseil de direction du LGDP (depuis 2010)
- Membre du conseil de laboratoire du LGDP (depuis 2016)
- Membre élu du conseil scientifique du LabEx TULIP (depuis 2017)
- Membre du GDR « EpiPlant » (depuis 2022)
- Membre de l'ASPB (depuis 2020) et SFRR-E (depuis 2017)
- Rapporteur de 16 thèses, 3 HDR, 5 CSI (depuis 2019)
- Editeur Associé de *Frontiers in Plant Science* (depuis 2017)
- Referee de 60 articles depuis 2019 (*Cell*, *PNAS*, *Plant Cell*, *Plant Physiol.*, *PCE*, *ARS*, *TIPS*, *Nature Comm*, *PCP*, *Biochem J*, *Mol. Plant*, *JXB*, *BBA*, *Frontiers*). Referee de projets internationaux (ERC, BBSRC, FWO, FRBM)
- Participation à la Fête de la Science (tous les ans)

### **Production scientifiques:**

71 publications, >5700 citations, H-index 36

Toutes mes publications à :

<https://www-webofscience-com.insb.bib.cnrs.fr/wos/alldb/summary/27ce55ae-c415-479e-b65e-607884c41824-0159bf1241/relevance/1>

### **Sélection de 10 articles représentatifs:**

1. **Reichheld JP**, Chaubet N, Shen WH, Renaudin JP and Gigot C<sup>#</sup> (1996). Multiple A-type cyclins express sequentially during the cell cycle in *Nicotiana tabacum* BY-2 cells. **Proc. Natl. Acad. Sci. USA** 93, 13819-13824.
2. **Reichheld JP**, Vernoux T, Lardon F, Van Montagu M<sup>#</sup> and Inzé D (1999). Specific checkpoints regulate plant cell cycle progression in response to oxidative stress. **Plant J.** 17, 647-656.

3. Laloi C, Mestres-Ortega D, Marco Y, Meyer Y and **Reichheld JP<sup>#</sup>** (2004). The Arabidopsis cytosolic thioredoxin *h5* gene induction by oxidative stress and its W-box mediated response to pathogen elicitor. **Plant Physiol.**, 134, 1006-1016.
4. **Reichheld JP<sup>#</sup>**, Khafif M, Riondet C, Droux M, Bonnard G and Meyer Y (2007). Inactivation of thioredoxin reductases reveals a complex interplay between the thioredoxin and the glutathione pathways in *Arabidopsis* development. **Plant Cell**, 19, 1851-1865.
5. Meyer Y<sup>#</sup>, Buchanan BB, Vignols F and **Reichheld JP** (2009) Thioredoxins and Glutaredoxins: Unifying Elements in Redox Biology. **Annu. Rev. Genet.** 43, 335-367.
6. Bashandy T, Guilleminot J, Vernoux T, Ljung K, Caparros-Ruiz D, Meyer Y, **Reichheld JP<sup>#</sup>** (2010). Interplay between the NADP-linked thioredoxin and glutathione systems in auxin signalling. **Plant Cell**, 22, 376-91.
7. Marchal C, Delorme-Hinoux V, Bariat L, Siala W, Belin C, Saez-Vasquez J, Riondet C, **Reichheld JP<sup>#</sup>** (2014). NRX/NTR defines a TRX system in the nucleus of Arabidopsis thaliana cells. **Mol. Plant**, 7, 30-44.
8. Kneeshaw S, Keyani K, Delorme-Hinoux V, Loake GJ, Le Bihan T, **Reichheld JP<sup>#</sup>**, Spoel SH<sup>#</sup> (2017) Nucleoredoxin Guards against Oxidative Stress by Protecting Antioxidant Enzymes. **Proc. Natl. Acad. Sci. USA**, 114, 8414-8419.
9. Martins L, Knuesting J, Bariat L, Dard A, Freibert SA, Marchand CH, Young D, Dung NHT, Voth W, Debures A, Saez-Vasquez J, Lemaire SD, Lill R, Messens J, Scheibe R, **Reichheld JP<sup>#</sup>**, Riondet C (2020) Redox modification of the Fe-S glutaredoxin GRXS17 activates holdase activity and protects plants from heat stress. **Plant Physiol.** 184 (2) 676-692.
10. Dard A, Weiss A, Bariat L, Auverlot J, Fontaine V, Picault N, Pontvianne F, Riondet C, **Reichheld JP<sup>#</sup>** (2023) Glutathione-mediated thermomorphogenesis and heat stress responses in Arabidopsis thaliana. **J Exp Bot**, 74(8):2707-2725.

#### **Coordination et partenaires de projets 2020-2025 :**

- 2020-2024: projet ANR-PRC REPHARE : Redox regulation of plant HDAC activity in response to climate change. DX Zhou (coord.), **JP Reichheld**. 169 k€\*.
- 2020-2023 : LabEx Agro/Agropolis Foundation Flagship project CALCLIM : Plant adaptation to calcareous soil upon climate change. S Mari and **JP Reichheld (coord.)**. 250 k€\*.
- 2021-2025 : projet ANR-PRC RoxRNase : Redox regulation in small RNA-mediated responses to biotic and abiotic stresses. **JP Reichheld (coord.)**, J Saez-Vasquez, H Vaucheret. 179 k€\*.
- 2025-2028 : projet ANR-PRC NIDROROX: Redox Control of Arabidopsis Root Development adaptation to nitrate and water availability. 248 k€\*.

\* Budget alloué à l'équipe/LGDP.