

Sébastien THOMINE, collège A1, section 25

Curriculum vitae

Date et lieu de naissance : 1^{er} Février 1969 (Paris, France)

Adresse : Institut de Biologie Intégrative de la Cellule (I2BC)
E-mail : sebastien.thomine@i2bc.paris-saclay.fr

Directeur de Recherche CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique, France).
Responsable de l'équipe « Approches intégrées des transports d'ions »

EXPERIENCE POST DOCTORALE

Septembre 1997 à Mars 2000 : Chercheur post-doctoral à UCSD (University of California, San Diego)

FORMATION

Septembre 2004 : Habilitation à Diriger des Recherches (Université Paris XI, Orsay)

1993-1997 : Doctorat en Biologie Végétale (Université Paris XI, Orsay)

1991-1992 : Diplôme d'Études Approfondies en Biologie du Développement des Plantes (Université Paris XI, Orsay)

1989-1991 : Licence et Maîtrise avec spécialisations en Biophysique, Chimie and Génétique Moléculaire.

BOURSES

1997-1999 : Boursier Human Frontier Science Program (HFSP) long-term fellowship

1993-1994 et 1995-1997 : Bourse de thèse de l'Ecole Normale Supérieure.

EXPERIENCE D'ENSEIGNEMENT

Cours aux niveaux Licence, Agrégation et Master (9-20hr/an depuis 2000)

Depuis 2021, professeur chargé de cours à temps partiel à l'école Polytechnique (50hr/an)

ENCADREMENT

Stagiaires : 28 depuis 2000

Doctorants : 8 depuis 2003

Chercheurs post doctoraux : 12 depuis 2004

ORGANISATION & COMITES

- Comité de pilotage du Labex/Ecole Universitaire de Recherche "Saclay Plant Sciences": 2014-maintenant
- Chargé de mission à l'Institut National des Sciences Biologiques (INSB/CNRS Biologie), pour la Biologie Intégrative Végétale : 2016-2020
- Président de la Société Française de Biologie Végétale (SFBV) : 2016-2021, Secrétaire Général : 2021-maintenant
- Jury de concours de recrutement INRAE: 2013 (CR1 blanc et DR2), 2014 (CR1 blanc et DR2), 2018 (DR), 2020 (CRCN sur projet), 2022 (CRCN)
- Directeur adjoint du Département de Biologie Cellulaire de l'I2BC : 2021- maintenant

Jurys de thèses : 50 depuis 2005

Jurys d'Habilitation à Diriger des Recherches : 11 depuis 2012

Referee: Science, PNAS, Plant Cell, New Phytologist, Plant Physiology...

Fonctions éditoriales : Frontiers in Plant Science (section "Plant Nutrition"), Planta (2017-2022),

The Plant Cell (2023-maintenant)
Évaluations de demandes de financement pour la NSF (USA), la DFG (Allemagne), le BBSRC (UK), le FNRS (Belgique)...

PRESENTATIONS SUR INVITATION dans des congrès internationaux 18 depuis 2004

PUBLICATIONS 71 publications dans des revues à comité de lecture
ORCID 0000-0003-0045-1701

10 publications des 6 dernières années

- Audemar V, Guerringue Y, Frederick J, Vinet P, Melogno I, Babataheri A, Legué V, **Thomine S**, Frachisse JM. (2023) Straining the root on and off triggers local calcium signaling. **Proc. R. Soc. B** 290(2012):20231462. doi: 10.1098/rspb.2023.1462.
- Hodin J, Lind C, Marmagne A, Espagne C, Bianchi MW, De Angeli A, Abou-Choucha F, Bourge M, Chardon F, **Thomine S**, Filleur S (2022) Proton exchange by the vacuolar nitrate transporter CLCa is required for plant growth and nitrogen use efficiency. **Plant Cell**. doi: 10.1093/plcell/koac325.
- Pottier M, Le Thi VA, Primard-Brisset C, Marion J, Bianchi M, Victor C, Déjardin A, Pilate G, **Thomine S**. (2022) Duplication of NRAMP3 gene in poplars generated two homologous transporters with distinct functions. **Mol Biol Evol.** 14;39(6):msac129. doi: 10.1093/molbev/msac129.
- Assunção AGL, Cakmak I, Clemens S, González-Guerrero M, Nawrocki A, **Thomine S**. (2022) Micronutrient homeostasis in plants for more sustainable agriculture and healthier human nutrition. **J Exp Bot.** 73(6):1789-1799. doi: 10.1093/jxb/erac014.
- Tran D, Girault T, Guichard M, **Thomine S**, Leblanc-Fournier N, Moulia B, de Langre E, Allain JM, Frachisse JM. (2021) Cellular transduction of mechanical oscillations in plants by the plasma-membrane mechanosensitive channel MSL10. **Proc Natl Acad Sci U S A.** 118(1):e1919402118. doi: 10.1073/pnas.1919402118.
- Thomine S**, Merlot S. (2021) Manganese matters: feeding manganese into the secretory system for cell wall synthesis. **New Phytol.** 231(6):2107-2109. doi: 10.1111/nph.17545.
- Sterckeman T, **Thomine S** (2020) Mechanisms of Cadmium Accumulation in Plants. *Critical Reviews in Plant Sciences* 39(4)322-359. 10.1080/07352689.2020.1792179
- Demes E, Besse L, Cubero-Font P, Satiat-Jeunemaitre B, **Thomine S**, De Angeli A (2020) Dynamic measurement of cytosolic pH and [NO₃⁻] uncovers the role of the vacuolar transporter AtCLCa in cytosolic pH homeostasis. **Proc.Natl. Acad. Sci. USA.** doi/10.1073/pnas.2007580117
- Mari S, Bailly C, **Thomine S**. (2020) Handing off iron to the next generation: how does it get into seeds and what for? **Biochem J.** 477(1):259-274. doi: 10.1042/BCJ20190188.
- Pottier M, Dumont J, Masclaux-Daubresse C, **Thomine S**. (2019) Autophagy is essential for optimal Fe translocation to seeds in Arabidopsis. **J Exp Bot.** doi: 10.1093/jxb/ery388.