

Etat civil :

**GOJON Alain**

**Né en 1959**

Situation à l'Académie :

**Elu correspondant en 2023**

**Section 5 « Interactions milieux-êtres vivants »**

Titre et situation actuels :

**Directeur de Recherches Classe Exceptionnelle INRAE**

Coordonnées :

**Institut des Sciences des Plantes de Montpellier (IPSiM)**

Campus SupAgro/INRAE, Place Viala

34060 Montpellier Cedex 1

Occitanie

Tel : 06 27 10 67 29

E mel personnel : [gojon.alain@wanadoo.fr](mailto:gojon.alain@wanadoo.fr)

E mel professionnel : [alain.gojon@inrae.fr](mailto:alain.gojon@inrae.fr)

Formations :

-Ingénieur Agronome (ENSAM, 1982)

-Thèse de Doctorat (Université Montpellier 2, 1986)

-Habilitation à Diriger les Recherches (Université Montpellier 2, 2000)

Carrière :

-1982 : Attaché Scientifique Contractuel INRA, Laboratoire de Biochimie et Physiologie Végétale, Montpellier

-1985-1986 : Service National

-1987 : Chargé de Recherches INRA, Laboratoire de Biochimie et Physiologie Végétale, Montpellier

-2000 : Directeur de Recherches INRA, Responsable de l'équipe « Intégration des Fonctions Nutritives », UMR Biochimie et Physiologie Moléculaire des Plantes, Montpellier

2012-2020 : Directeur de l'UMR Biochimie et Physiologie Moléculaire des Plantes, Montpellier

Domaines d'expertise :

-Biologie Végétale

-Nutrition minérale des plantes

-Fonctionnement et développement des racines

-Mécanismes de signalisation

-Réponse des plantes au CO<sub>2</sub>

Mots-clés :

Nutrition minérale, Transport, Signalisation, Azote, Racines, Réponse au CO<sub>2</sub>

Distinction :

Prix « Les grandes avancées françaises en Biologie », Académie des Sciences 2011

## Publications :

1. Lejay L., Tillard P., Lepetit M., Olive F.D., Filleur S., Daniel-Vedele F., Gojon A. (1999) Molecular and functional regulation of two NO<sub>3</sub><sup>-</sup> uptake systems by N- and C-status of Arabidopsis plants. *Plant Journal* 18: 509-519.
2. Cerezo M., Tillard P., Filleur S., Muños S., Daniel-Vedele F., Gojon A. (2001) Major alterations of the regulation of root NO<sub>3</sub><sup>-</sup> uptake are associated with the mutation of *Nrt2.1* and *Nrt2.2* genes in Arabidopsis. *Plant Physiology* 127: 262-271.
3. Lejay L., Gansel X., Cerezo M., Tillard P., Müller C., Krapp A., von Wirén N., Daniel-Vedele F., Gojon A. (2003) Regulation of root ion transporters by photosynthesis: functional importance and relation with hexokinase. *Plant Cell* 15 : 2218-2232.
4. Muños S., Cazettes C., Fizames C., Gaymard F., Tillard P., Lepetit M., Lejay L., Gojon A. (2004) Transcript profiling in the *chl1-5* mutant of Arabidopsis reveals a role of the nitrate transporter NRT1.1 in the regulation of another nitrate transporter, NRT2.1. *Plant Cell* 16: 2433-2447.
5. Remans T., Nacry P., Pervent M., Filleur S., Diatloff E., Mounier E., Tillard P., Forde B.G., Gojon A. (2006) The Arabidopsis NRT1.1 transporter participates in the signaling pathway triggering root colonization of nitrate-rich patches. *Proceedings of the National Academy of Sciences USA* 103 : 19206-19211.
6. Gojon A., Nacry P., Davidian J.C. (2009) Root uptake regulation: a central process for NPS homeostasis in plants. *Current Opinion in Plant Biology* 12: 328-338.
7. Krouk G., Lacombe B., Bielach A., Perrine-Walker F., Malinska K., Mounier E., Hoyerova K., Tillard P., Leon S., Ljung K., Zazimalova E., Benkova E., Nacry P., Gojon A. (2010) Nitrate-regulated auxin transport by NRT1.1 defines a mechanism for nutrient sensing in plants. *Developmental Cell* 18: 927-937.
8. Nacry P., Bouguyon E., Gojon A. (2013) Nitrogen acquisition by roots: physiological and developmental mechanisms ensuring plant adaptation to a fluctuating resource. *Plant and Soil* 370: 1-29.
9. Bouguyon E., Brun F., Meynard D., Kubeš M., Pervent M., Leran S., Lacombe B., Krouk G., Guiderdoni E., Zažímalová E., Hoyerová K., Nacry P., Gojon A. (2015) Multiple mechanisms of nitrate sensing by Arabidopsis nitrate transceptor NRT1.1. *Nature Plants* 1: 15015.
10. Gojon A., Cassan O., Bach L., Lejay L., Martin A. (2022) The decline of plant mineral nutrition under rising CO<sub>2</sub>: Physiological and molecular aspects of a bad deal. *Trends in Plant Science* (sous presse: <https://doi.org/10.1016/j.tplants.2022.09.002>).