

## **Etat civil**

- **DORION Noëlle**
- Née en décembre 1948

## **Situation à l'académie**

- **Elue correspondant en 2015**
- **Section 1 Productions végétales**
- Groupe de travail (à confirmer) : « relation entre l'Académie et l'enseignement supérieur agronomique » et « potentiel de la science pour l'avenir de l'agriculture de l'alimentation et de l'environnement » ou « agriculture et forêt en milieu périurbain ».

## **Titre ou situation actuels**

Professeure Honoraire d'horticulture ornementale à AGROCAMPUS OUEST  
Secrétaire générale Adjointe de la SNHF en charge de Jardins de France  
Membre du conseil scientifique de la SNHF  
Membre expert de l'observatoire des tendances du jardin  
Membre du conseil d'administration de Terre des Sciences (CCSTI-Angers)

## **Coordonnées**

47 Boulevard Preuilly 37 000 Tours  
Centre Val de Loire  
06 73 35 46 16  
09 71 31 79 80  
[n.dorion@orange.fr](mailto:n.dorion@orange.fr)  
[noelle.dorion@snhf.fr](mailto:noelle.dorion@snhf.fr)

## **Formations**

- d'ingénieur A l'Ecole Nationale Supérieure d'Horticulture de Versailles
- de 3<sup>ème</sup> cycle, DEA et Thèse de Physiologie Végétale Approfondie à l'Université de Paris IV
- Télédétection et cartographie des ressources naturelles (Service de la carte de la végétation, CNRS Toulouse)
- Advanced Course on Plant Biotechnology, (Institute for Biotechnology Studies Delft-Leiden)
- Management de Projet (Bull formation)

## **Carrière dans l'enseignement supérieur agricole :**

- Assistant temporaire de botanique et d'écologie, chaire de Botanique ENSH Versailles
- Assistant, Maître-Assistant, Maître de Conférences, chaire de Physiologie Végétale Appliquée, ENSH

- Professeur d'Horticulture Ornementale, Département des sciences et techniques des productions horticoles, INH puis AGROCAMPUS OUEST Centre d'Angers
- Professeure associée à l'Université de Montréal (Dépt. des Sciences Biologiques) (11 ans)
- Directeur des études par intérim (ENSH Versailles) (2 ans)
- Responsable du « master2 / INH » : Horticulture et Qualité (6 ans)
- Directeur du département d'enseignement Sciences et Techniques des Productions Horticoles (6 ans)
- Directeur de l'unité de recherche GBH (Génétique et Biotechnologie appliquées à l'horticulture) (INH Angers) (5 ans)
- Membre du comité de pilotage de l'UMR GenHort (1259 INRA/INH/Univ. Angers)
- Professeure Emérite, membre de l'Institut de recherche en horticulture et semences (IRHS – UMR 1345) (6 ans)

### **Domaines d'expertise :**

- Physiologie de la croissance et du développement des plantes ornementales,
- Systèmes de cultures et de productions
- Filières de l'horticulture ornementale
- Biologie cellulaire et biotechnologies végétales appliquées à la multiplication in vitro, à la conservation et à l'amélioration des plantes ornementales.

### **Mots clés**

Horticulture, plantes ornementales, biotechnologies végétales, culture in vitro

### **Appartenance à des Sociétés savantes :**

**1973 - 2010** IAPTC, International Association for Plant Tissue Culture  
**1976 - 2002** SFPV, Société Française de Physiologie Végétale  
**1977 -** ISHS, International Society for Horticultural Science  
**1990 - 2000** SFP, Société Française de Phytopathologie  
**1990 - 2000** GEA, Groupe d'Etude de l'Arbre  
**2001 - 2010** EUCARPIA, Association Européenne pour l'amélioration des plantes

### **Distinctions :**

Chevalier des Palmes Académiques  
 Officier du Mérite Agricole

## **Fonctions actuelles**

Responsable du comité de rédaction de Jardins de France, revue en ligne de la SNHF et publications associées.

## **Activités éditoriales**

Editeur pour le “Journal of the Japanese society for Horticultural Science” devenu « The horticulture journal »

## **Publications**

DORION N., Y. CHUPEAU and J.P BOURGIN. (1975) Isolation, culture and regeneration into plants of *Ranunculus sceleratus* L. leaf protoplasts. *Plant Sci. Lett.*, 5, 325-331.

DORION N., P. DANTHU, S. OHKI, C. PRENEUX, B. GODIN et C. BIGOT. (1991) Régénération de plantes à partir des protoplastes foliaires d'un clone d'orme champêtre (*Ulmus campestris* Mill.). *C.R. Acad. Sci.*, 313, 467-473.

DORION N., H. BEN JOUIRA, P DANTHU and C. BIGOT. (1994) Regeneration of plants from protoplasts of *Ulmus* species (Elms). In *Biotechnology in Agriculture and Forestry*, Vol 29, 170-188 (Plant protoplasts and genetic engineering V), Y.P.S. BAJAJ ed., Springer-Verlag.

DORION N., A. HASSAIRI, P. GUYON, B. GODIN and C. BIGOT. (1995) In vitro budding ability of woody internode and *Agrobacterium* susceptibility as prerequisites for elm genetic transformation. *J. Plant Physiol.*, 146, 659-703.

NASSOUR M. and N. DORION. (2002) Plant regeneration from protoplasts of micropropagated *Pelargonium x hortorum* ‘Alain’: effect of some environmental and medium factors on protoplast system efficiency. *Plant science* 163, 169-176

NASSOUR M. and N. DORION. (2003) Somatic hybridization between *Pelargonium x hortorum* and *P. x domesticum* towards resistance to *Xanthomonas pelargonii*. *Acta Horticulturae* 612, 75-81

HASSANEIN A., CHEVREAU E., DORION N. (2005) Highly efficient transformation of zonal (*Pelargonium x hortorum*) and scented (*P. capitatum*) geraniums via *Agrobacterium tumefaciens* using leaf discs. *Plant Science* 169:532-541.

HASSANEIN A., LORIDON K., HAMAMA L., DORION N. (2009) Direct gene transfer study and transgenic plant regeneration after electroporation into mesophyll protoplasts of *Pelargonium x hortorum*, ‘Panache’ ‘Sud’. *Plant Cell Rep* (2009) 28:1521–1530

DORION N., H. BEN JOUIRA, A. GALLARD, A. HASSANEIN, M. NASSOUR and A. GRAPIN. (2010) Methods for in vitro propagation of *Pelargonium x hortorum* and others: from meristems to protoplasts. 197-211. In *Protocols for in vitro propagation of ornamental plants*. S. Mohan Jain and S. J. Ochatt eds.; *Methods in molecular Biology*, vol 589, The Humana Press Inc. 400p

HAMAMA L., NAOUAR A., GALA R., VOISINE L., PIERRE S., JEAUFFRE J., CESBRON D., LEPLAT F., FOUCHER F, DORION N., HIBRANT-SAINT OYANT L. H. (2012) Over expression of *RoDELLA* impacts the height, branching, and flowering behaviour of *Pelargonium x domesticum* transgenic plants. *Plant Cell Reports* 31: 2015-2029