

**NOM Prénom**  
PRAT Daniel

## FONCTION

1983-1986 : Attaché de recherche associé de l'Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris, affecté à l'Ecole Nationale du Génie Rural, des Eaux et Forêts  
1986-1993 : Chargé de recherche INRA  
1998-2000 : Directeur de recherche INRA  
2000- : Professeur des Universités

## CARRIERE ET TITRES UNIVERSITAIRES

1977 - Maîtrise de biologie végétale : certificats de Génétique (major de promotion), Physiologie végétale (major de promotion) – Paris XI-Orsay  
1979 - DEA Amélioration des Plantes – Paris XI-Orsay  
1982 - Thèse : Amélioration des plantes et biologie du développement : Variabilité génétique induite au cours de cycles successifs d'androgenèse et par culture de protoplastes chez *Nicotiana sylvestris* Spegaz. et Comes – Paris XI-Orsay  
1991 - HDR : Variabilité génétique des arbres forestiers – Paris XI-Orsay

## ENCADREMENT

### Thèses

Direction de thèses soutenues :

- R.A. FATHI** : Etude et sélection de jeunes plants d'eucalyptus tolérants au sel, dans des populations de divers niveaux de variabilité. Thèse Université Nancy I (1987).
- H. SBAY** : Contribution à l'amélioration génétique de l'aulne : l'apport de l'hybridation interspécifique. Thèse Université Nancy I (1989).
- A.W.S. KERTADIKARA** : Variabilité génétique de quelques provenances de teck (*Tectona grandis* L. f.) et leur aptitude à la multiplication végétative. Thèse Université Nancy I (1992).
- A. ARCADE** : Recherche et localisation de séquences d'ADN contrôlant des caractères quantitatifs dans des familles de mélèze hybride (*Larix decidua* x *Larix kaempferi*) issues d'un plan de croisement factoriel. Thèse Université d'Orléans (1999).
- C. QUENCEZ** : Structuration de la variabilité génétique du pin sylvestre (*Pinus sylvestris* L.) pour la résistance à *Melampsora piniitorqua* Rostr. Conséquences pour l'amélioration génétique de cette espèce forestière. Thèse Université de Tours (2000).

Comités de thèses :

- A. DOWKIW** (Thèse Université Orléans, soutenue en 2002) : Analyse génétique de la résistance et de la tolérance de peupliers hybrides *Populus deltoides* x *Populus trichocarpa* à la rouille foliaire à *Melampsora larici-populina*.
- S. LOUIS** (Thèse Université Lyon 1, soutenue en 2004) : Diversité structurale et d'activité biologique des albumines entomotoxiques de type A1b des graines de Légumineuses.
- G. CHIRON** (Thèse Université Lyon 1, soutenue en 2008) : Le genre *Baptistonia* Barbosa Rodrigues (Orchidaceae : Oncidiinae), exemple d'endémisme de la Mata Atlantica (Brésil)
- J.L. RIVERA NAVA** (Thèse Université Aix-Marseille II, soutenue en 2008) : Stratégie mère porteuse chez *Cupressus dupreziana* A. Camus (cyprés du Tassili) – Analyse et conséquence du processus naturel et valorisation pour la production d'haploïdes.

**G. LAKHIS** (Thèse Université Paris XI, soutenue en 2012) : Dynamique évolutive de la durée du cycle de mil - effet des flux de gènes et des pratiques paysannes.

**V.A. LE THI** (Thèse université Montpellier 2, soutenue en 2014) : Recherche de gènes régulés par CRL1, un facteur de transcription contrôlant le développement des racines adventives chez le riz, et étude de leur diversité génétique.

## **DEA - M2**

**K.P. HOUAYE** (DEA de Biologie Forestiere, Nancy I, 1983)

**R.A. FATHI** (DEA de Biologie Forestiere, Nancy I, 1984)

**A. KOUASSI** (DEA de Biologie Forestiere, Nancy I, 1984)

**L. CREMIÈRE** (DEA de Biologie Forestiere, Nancy I, 1985)

**P. KOUMBA-ZAOU** (DEA de Biologie Forestiere, Nancy I, 1985)

**H. SBAY** (DEA de Biologie Forestiere, Nancy I, 1985)

**I. BEHAGHEL** (DEA de Biologie Forestiere, Nancy I, 1986)

**P. BOSSUT** (DEA de Biologie Forestiere, Nancy I, 1986)

**O. PAIN** (DEA de Biologie Forestiere, Nancy I, 1986)

**B. BENY** (DEA de Biologie Forestiere, Nancy I, 1987)

**A. LECOMTE** (DEA de Biologie Forestiere, Nancy I, 1987)

**A.W.S. KERTADIKARA** (DEA de Biologie Forestiere, Nancy I, 1988)

**D. MORABITO** (DEA de Biologie Forestiere, Nancy I, 1989)

**C. DANIEL** (DEA de Biologie Forestiere, Nancy I, 1990)

**S. SINA** (DEA de Biologie Forestiere, Nancy I, 1992)

**F. MORINEAU** (DEA de Biologie Forestiere, Nancy I, 1993)

**A. ARCADE** (DEA de Biologie Forestiere, Nancy I, 1996)

**F. ANSELIN** (DEA de Biologie Forestiere, Nancy I, 1997)

**V. ACHÉRÉ** (DEA de Biologie Forestiere, Nancy I, 1999)

**G. CONSTANTIN DE MAGNY** (DEA de Biométrie, Lyon I, 2001)

**F. PISHRO** (Master Biométrie et Biologie Evolutive, Lyon 1, 2005)

**E.M. BRATU** (Master Bioévaluation des écosystèmes et expertise de la biodiversité, 2009-2010)

## **PROGRAMMES SCIENTIFIQUES**

### **En cours**

Les activités en cours portent principalement sur la dynamique évolutive et la biologie de la conservation de populations d'orchidées principalement du genre *Epipactis*.

### **Arrivés à échéance**

Les activités récentes ont été engagées au sein de l'EA 3731 Génome et Evolution des Plantes Supérieures et portent sur l'évolution de groupes de Gymnospermes et sur l'évaluation de la biodiversité et la revalorisation d'un massif forestier tropical dégradé, situé en province de Dong Nai, au Vietnam.

## **RESPONSABILITES SCIENTIFIQUES ET ADMINISTRATIVES**

### **Vie universitaire :**

Membre du conseil de l'UFR de Biologie (2001-2009).

Membre de la commission des relations internationales (2007-2012).

Membre de la CSES 67/68 (2001-2008).

### **Direction :**

Porteur du projet de création et directeur de l'EA 3731 Génome et Evolution des Plantes Supérieures (2003-2006).

**Recherche :**

Projets de recherche.

Gestion du projet « Reconstitution et mise en valeur du patrimoine naturel forestier de la Province de Dong Nai (Vietnam) : Gestion et amélioration du massif forestier de Tan Phu » (coopération décentralisée, Région Rhône-Alpes, 2003-2009).

Différenciation de populations d'*Epipactis*, Orchidacées, en Isère (action soutenue par le Conseil Général de l'Isère, 2012-2014).

Caractérisation et délimitation de quelques espèces d'*Epipactis* (action soutenue par le la Société Botanique de France, 2013).

**Organisation de colloques :**

18<sup>ème</sup> congrès mondial et exposition d'orchidées – 18th World Orchid Conference, Parc des Expositions, Dijon 11-20 mars 2005.

La systématique aujourd'hui. Faut-il classer le vivant. 300<sup>ème</sup> anniversaire de Linné et Buffon. Dijon, Hôtel de Ville, 31 janvier-3 février 2007.

15<sup>ème</sup> colloque de la Société Française d'Orchidophilie, Montpellier, Corum, 30 mai-1<sup>er</sup> juin 2009.

16<sup>ème</sup> colloque de la Société Française d'Orchidophilie, Blois, Halle aux grains, 1-2 mars 2014.

Les communications de chacun de ces colloques sont publiées, après évaluation par deux relecteurs dans le cas du colloque de 2007 consacré à la systématique.

**Evaluation :**

Membre nommé de la Commission Sectorielle Spécialisée 2 « Santé et Biologie » de l'IRD.

Evaluation de projets de recherche nationaux et étrangers.

Analyse de manuscrits.

Evaluation d'unités de recherche et de chercheurs

**Divers :**

Organisation de concours de recrutement de chercheurs (ENGREF) et d'un AI documentaliste (INRA).

Président de la Commission Scientifique de la Société Française d'Orchidophilie.

Membre du comité de gestion du site de saisie en ligne de données d'observations <http://www.orchisauvage.fr>

Membre de diverses sociétés savantes nationales, internationales et étrangères.