

## FREDERIC BOURGAUD

Né le 27 juin 1964 à Marseille  
Nationalité française

### Adresse Professionnelle

Plant Advanced Technologies SA  
19 Avenue de la Forêt de Haye, 54500 Vandœuvre, France  
Mob (+33) (0)6 11 67 26 94  
[frederic.bourgaud@plantadvanced.com](mailto:frederic.bourgaud@plantadvanced.com)

### Fonctions Actuelles

**Directeur Général Délégué et Directeur Recherche et Innovation** – Plant Advanced Technologies (PAT, Nancy, France) – 65 employés, 5 filiales.  
**Directeur Général Cellengo** (Filiale de PAT spécialisée en ingénierie métabolique, Nancy, France)  
**Professeur de Biotechnologies Végétales à l'ENSAIA - Université de Lorraine.** En disponibilité pour assurer les fonctions de direction chez PAT et Cellengo depuis le 1er février 2017.

### Situation à l'Académie

Elu correspondant en 2021  
Section VI

### Expériences précédentes

**Professeur de Biotechnologies Végétale (Pr Ex) – ENSAIA - Université de Lorraine (UL) – 1999-2017**  
**Directeur du laboratoire Agronomie et Environnement, UMR UL et INRAE – 2009-2017**  
Cocréateur et Directeur non-exécutif en charge de la recherche chez Plant Advanced Technologies - 2005-2017  
Responsable du groupe 'Plant Specialized Metabolites' au Laboratoire Agronomie et Environnement – 1999-2017  
**Maître de Conférences ENSAIA (Institut National Polytechnique de Lorraine).** 1991-1999  
Post-doctorant Institut des Sciences Pharmaceutiques, Université de Padoue (Prof. Dall'Acqua) – 1990-1991  
Chercheur-doctorant aux Laboratoires Pharmaceutiques Goupil (1988-1990)

### Diplômes

**Habilitation à Diriger des Recherche en Agronomie, INPL-Nancy (France), Oct. 1997**  
**Doctorat ès Sciences Agronomiques, INPL-Nancy (France), Jan. 1990**  
**DEA de Sciences Agronomiques, ENSAIA Nancy (France), Sept. 1987**  
**Ingénieur Agronome ENSAIA Nancy (France), Sept 1987**

### Expertise Scientifique

**Substances Naturelles Végétales, Métabolisme secondaire, Biotechnologies, Agronomie, Biomolécules**

### Publications Scientifiques

80 publications, 7 familles de brevets

### Distinctions

**Prix du concours du Ministère de La Recherche et de la Technologie** pour la création d'entreprises innovantes, catégorie création (2005) : création de 'Plant Advanced Technologies'  
**Prix Innovation du Sénat - ESSEC (2005)** pour la création de Plant Advanced Technologies  
**Prix Pierre Potier 2006** (Société Française de Chimie et Société Industrielle de Chimie) pour la chimie verte  
" Scientifique de l'année 2007" en Lorraine" par le magazine "le nouvel économiste"  
**Prix Innovation "2010** par l'INPI (Institut National de la Propriété Intellectuelle)  
**Prix COP21 INPI "Meilleure stratégie brevet pour une PME"** (Nov. 2015)  
**Prix Montgolfier 2019** Société d'Encouragement pour l'Industrie Nationale (catégorie Arts Chimiques)  
**Chevalier dans l'Ordre des Palmes Académiques (2018)**

### Entreprenariat

Création de **Plant Advanced Technologies** au 1er juillet 2005, de **Cellengo** au 1er décembre 2019  
Introduction en bourse (IPO) 2009-2010 Plant Advanced Technologies, **marché libre Euronext. # 2.5 M € levés**  
Introduction en bourse 2015 (IPO) Plant Advanced Technologies, **marché Euronext Growth. # 7.5 M € levés**



## FREDERIC BOURGAUD

### Professional Address:

Plant Advanced Technologies

19 Avenue de la Forêt de Haye, 54500 Vandœuvre, France, Mob (+33) (0)6 11 67 26 94

[frederic.bourgaud@plantadvanced.com](mailto:frederic.bourgaud@plantadvanced.com)

### Present position

- Co-founder, Vice-President & CSO – Plant Advanced Technologies (Nancy, France). 65 employees, 30 scientists and 5 subsidiary companies. Discovery and bioproduction of new active ingredients from plants.
- Co-founder & CEO - Cellengo (Metabolic engineering - Nancy, France).

### Previous experience

- Full Professor (PR. EX.) in Plant Biotechnologies at Université de Lorraine (UL) – 1999-2017 – on standby since 2017
- Head of Laboratoire Agronomie et Environnement, Joint research Unit between UL and INRA (29 faculties, 12 PhD, 2 post-docs) – 2009-2017
- Founder and Vice-President in charge of the research at Plant Advanced Technologies - 2005-2017
- Head of research group 'Plant Secondary Metabolites' at Laboratoire Agronomie et Environnement, (7 faculties, 2 post-docs, 5 PhD) – 1999-2017
- Assistant Professor at ENSAIA at Nancy University-INPL (National Polytechnical Institute). 1991-1999
- Post-doctoral fellowship in Italy (1990-91), University of Padua, Faculty of Pharmacy, Prof. Dall'Acqua and Innocenti. Establishment of new immunoassays for the detection and quantitation of photosensitizing compounds in plants and human serum.
- Researcher at Laboratoires Pharmaceutiques Goupil (1988-1990)

### Education

- Hab. in Agronomy, INPL-Nancy (France), Oct. 1997
- Ph. D in Agronomy, INPL-Nancy (France), Jan. 1990
- Master's degree in Agronomical Sciences, ENSAIA Nancy (France), Sept. 1987

### Research

- Biomolecules, Plant secondary metabolites, Plant Metabolism, Biotechnologies

### Awards

- Winner award French minister of research 2005 for innovative technologies
- Winner award French Senate chamber 2005 for innovative technology
- Winner award Pierre Potier 2006 (French society for Chemistry) for the promotion of green chemistry
- Awarded 'Scientific person of the year 2007' in Lorraine by the French magazine "le nouvel économiste"
- Awarded "2010 Innovation prize" by INPI (French National Institute for Intellectual Property)
- Awarded "2011 Marie Curie prize" for the creation of the company 'Plant Advanced Technologies'
- Awarded "Best patent strategy for SME company" at COP21 (Nov. 2015)
- Winner "2019 Montgolfier award" Attributed by French National Society for the Promotion of Industry

### Publications

#100 scientific peer-reviewed publications, 7 patent families

### Entrepreneurship

- Foundation of Plant Advanced Technologies with 2 other co-founders. July 2005.
- IPO 2009-2010 Plant Advanced Technologies. Introduction to Euronext Market. # 2.5 M € raised.
- IPO 2015 Plant Advanced Technologies. Introduction to Euronext Market. # 7.5 M € raised.