

- **TOPPAN Alain**
- Né en 1952

Situation à l'Académie :

- **Élu correspondant en 2019**
- **Section IX Agrofournitures**
- Groupe de Travail : Nouvelles biotechnologies agricoles et alimentaires
- Fonction exercée : aucune

Rubriques à renseigner :

Titre ou Situation actuels :

Retraité, Ancien directeur général de société de recherche (biotechnologies végétales)

Coordonnées :

- **Professionnelles : n/a**
- **Adresse principale : 2 rue de Crabinet 31700 Cornebarrieu**
- Adresse secondaire : aucune
- **Région de rattachement : Occitanie**
- **N° portable : 06 84 52 09 27**
- **N° téléphone autre : aucun**
- **Adresse e.mel personnelle : alain.toppan@orange.fr**
- **Adresse e.mel professionnelle n/a**

Formations :

DEA de Mycologie (1976),

Doctorat de spécialité : Physiologie végétale, option Phytopathologie (1977),

Doctorat d'État : Sciences biologiques Physiologie végétale (1983)

Carrière (principaux postes occupés)*

Responsable d'unité de recherche de Phytotechnologie,

Responsable de site de recherche, coordonnateur de recherche

Responsable développement et réglementation plantes transgéniques

Responsable mondial développement de traits OGM (grandes cultures)

Directeur général de société de biotechnologies végétales

Domaines d'expertise (6 au maximum)*

Biotechnologies végétales,

Réglementation OGM,

Semences,

Stress biotiques et abiotiques

Mots clés*

Semences,
Productions végétales,
Biotechnologies,
Réglementation,
Environnement.

Distinctions et prix éventuels

Prix Limagrain de l'Académie d'Agriculture de France (2005)
Médaille de vermeil de l'Académie d'Agriculture de France (2015)

Fonctions actuelles ou récentes

Directeur de société de recherche, biotechnologies végétales (retraité)

Activités académiques ou professionnelles

n/a

Publications, Rapports ou Articles (10 maximum)

- 1 - ROBY D., A. TOPPAN and M.T. ESQUERRE-TUGAYE , 1988. Systemic induction of chitinase activity and resistance in melon plant upon fungal infection or elicitor treatment. *Physiol. Molec. Plant Pathol.*, 33, 409-417.
- 2 - NICOLE M., A. TOPPAN , D. NANDRIS, D. ROBY, J.P. GEIGER and M.T. ESQUERRE-TUGAYE, 1991. Defense responses of *Hevea brasiliensis* to elicitors from root rot fungi. *Can. J. Bot.*, 69,1819-1824.
- 3 - GREZES-BESSET B., TOURNADE G., ARNAULD O., URS R., GEORGE P., CASTELLANET P. and A. TOPPAN, 1994. A greenhouse method to assess sunflower resistance to *Sclerotinia* root and basal stem infections. *Plant Breeding*, 112, 215-222.
- 4 - FROISSARD D., GOUGH C., CZERNIC P., SCHNEIDER M., TOPPAN A., ROBY D., and Y. MARCO, 1994. Structural organization of str 246C and str 246N, plant defense-related genes from *Nicotiana tabacum*. *Plant Mol. Biol.*, 26, 515-521.
- 5 - PICARD-NIZOU A.L., PHAM-DELEGUE M.H., KERQUELEN V, DOUAULT P., MARILLEAU R., OLSEN L., GRISON R., TOPPAN A. and MASSON C. , 1995. Foraging behaviour of honey bees (*Apis mellifera* L.) on transgenic oilseed rape (*Brassica napus* L. var. *oleifera*). *Transgenic research* 4, 270-276.
- 6 - GRISON R., GREZES-BESSET B., SCHNEIDER M., LUCANTE N., OLSEN L., LEGUAY J.J. and TOPPAN A. 1996. Field tolerance to fungal pathogens of *Brassica napus* constitutively expressing a chimeric chitinase gene. *Nature Biotechnology*, 14, 643-646.
- 7 – SUTRA G. et TOPPAN A. 1998 Génétique et protection des plantes. *Phytoma*, 506, 32-35.
- 8 - JEANNEAU M., GERENTES D., FOUPELLASSAR X., ZIVY M., VIDAL J., TOPPAN A., PEREZ P. 2002. Improvement of drought tolerance in maize: towards the functional validation of the Zm-Asr1 gene and increase of water use efficiency by over-expressing C4-PEPC. *Biochimie* 84, 1127-1135.

9 – PICHON M., DESWARTES C., GERENTES D., GUILLAUMIE S., LAPIERRE C., TOPPAN A., BARRIERE Y., GOFFNER D. 2006. Variation in lignin and cell-wall digestibility in caffeic acid O-methyltransferase down-regulated maize half-sib progenies in field experiments. Mol. Breeding 18, 253-261.

10 – TOPPAN A. et RICROH A. 2011 Transgenic maize: present and potential insect resistance and herbicide tolerance costs vs. benefits. Advances in Maize vol 3 Chapitre 22.

Activités éditoriales

n/a

Short Bio (anglais)

Alain Toppan

Born in 1952

University graduations

PhD in Plant Pathology (1977)

PhD in Plant Physiology (1983)

Professional positions

Scientist (CNRS, French Public Research Institute) 1977-1989

Head of Phytotechnology Department 1989-1994

Head of Laboratory 1994-2006

Responsible for GM regulation and development 2006-2009

Responsible for GM traits development (field crops) 2009-2017

CEO of a plant biotech company 2017-2018

Retirement 2018

