



President – Université de Bourgogne – Prof. Alain BONNIN, MD PhD.

Fonction actuelle : President, Université de Bourgogne (uB).

L'université de Bourgogne est un établissement pluridisciplinaire qui accueille 27 500 étudiants sur 6 campus : le campus principal de Dijon, et les campus d'Auxerre, Nevers, Le Creusot, Chalon sur Saône et Macon. L'établissement compte environ 3000 personnels pour un budget annuel de l'ordre de 250 M €.

A. Bonnin a été élu à la présidence en juillet 2012 et réélu le 4 mars 2016 pour un second mandat de 4 ans.

Parcours

2009: professeur classe exceptionnelle, uB

2007-2012: vice-président du conseil d'administration et vice-président délégué aux finances et aux locaux, uB.

2003: professeur première classe, uB

2002: coordonnateur médical, Centre de Ressources Biologiques, CHU Dijon

1996-2012: chef de service, parasitologie-mycologie, CHU Dijon

1996: professeur des universités praticien hospitalier, uB et CHU Dijon

1992-1993: "visiting assistant professor", University of California at San Francisco (UCSF), USA

1991: maître de conférences des universités praticien hospitalier, uB et CHU Dijon

Expertise scientifique, bibliométrie

L'activité de recherche d'A. Bonnin porte sur la structure génotypique et les relations avec la cellule hôte chez les micro-organismes eucaryotes *Cryptosporidium spp.* et *Candida albicans*, ainsi que sur l'épidémiologie des infections fongiques en milieu hospitalier. A. Bonnin est co-auteur de 62 publications indexées dans le Web of Science (H-index = 24).

Responsabilités

2012: élu membre correspondant de l'Académie Nationale de Médecine

2007-2011: directeur du "laboratoire Interactions Muqueuses-Agents transmissibles" (LIMA, uB)

2002-2008: membre du comité scientifique de la RICAI (Interdisciplinary Meeting on Anti-infectious Chemotherapy)

1998-2003 and 2010-2015 : membre du CNU (section 45-02)

2003-2006 : membre du comité "Microbiologie" de l'Agence Française pour la Sécurité Sanitaire des Aliments (AFSSA)

2001-2002 : membre du groupe "Protozoaires à transmission alimentaire et hydrique" de l'Agence Française pour la Sécurité Sanitaire des Aliments (AFSSA)

1997-1999: vice-chairman de l'action européenne COST 820

Descriptif résumé des travaux de recherche expérimentale

L'activité de recherche d'A. Bonnin a porté initialement sur les interactions entre entérocytes et stades invasifs du protozoaire *Cryptosporidium parvum*. Des anticorps monoclonaux dirigés contre les micronèmes des stades invasifs ont permis d'identifier GP 900, une glycoprotéine impliquée dans la reconnaissance de la cellule hôte. Au cours de son post-doctorat à l'Université de Californie San Francisco, A. Bonnin a participé à la caractérisation de GP 900 et au séquençage du gène codant le squelette peptidique. Le clonage de gènes polymorphes du parasite a d'autre part permis de décrire 2 sous-populations génotypiques présentant des réservoirs distincts. En 2000, le groupe d'A. Bonnin se réoriente vers la physiopathologie des infections à *Candida albicans*, une levure commensale des muqueuses responsable d'infections hématogènes sévères chez les patients immunodéprimés. Le groupe a montré que toutes les populations génotypiques de *C. albicans* provoquent des infections invasives. D'autre part, deux mécanismes d'interaction *C. albicans* – cellules épithéliales ont été décrits, l'endocytose induite par la cellule, et une pénétration active de *C. albicans*. Le mécanisme d'invasion dépend du type cellulaire : contrairement aux cellules épithéliales buccales, les cellules épithéliales intestinales se comportent comme une barrière à l'invasion de la muqueuse digestive.