

Jean Edouard GAIRIN Professeur des universités à l'Université Toulouse III - Paul Sabatier de Toulouse

Jean Edouard Gairin est professeur de Pharmacologie à la Faculté de Pharmacie de l'université Toulouse III - Paul Sabatier à Toulouse. Il développe son activité de recherche en Oncopharmacologie. Titulaire d'une thèse d'Etat en Neuropharmacologie (1986), il a été Visiting Investigator au Scripps Research Institute à La Jolla, CA de 1989 à 1992, où il a étudié les interactions entre systèmes nerveux et immunitaire. A son retour des USA, il crée et dirige jusqu'en 2002 l'équipe d'Immunopharmacologie au sein de l'Institut de Pharmacologie et Biologie Structurale du CNRS à Toulouse et étudie la réponse immunitaire antitumorale afin de la manipuler et de l'amplifier. Avec son équipe, il propose le concept de «Pharmacologie du récepteur T», en démontre la validité expérimentale et son potentiel thérapeutique. Il participe à la création du Centre de Recherche en Pharmacologie- Santé et de l'Institut de Sciences et Technologies du Médicament de Toulouse, qu'il dirige de 2003 à 2010 dans le cadre du partenariat CNRS - Pierre Fabre. En 2011, il rejoint l'UMR152 IRD - UPS Pharma-Dev pour y développer la thématique «Cancers au Sud». Jean Edouard Gairin a été membre ou président de différents comités ou commissions d'évaluation de la recherche au sein d'instances nationales (AERES, HCERES, ANR, CNRS, Fondation ARC, ...) et à la Délégation Générale à la Recherche de la Communauté Européenne.

Principales publications :

- ◉ Pham M.Q., Iscache A.-L., Pham Q.L. and Gairin JE. Cytotoxic, apoptotic, and sensitization properties of ent-kaurane-type diterpenoids from *Croton tonkinensis* Gagnep on human liver cancer HepG2 and Hep3b cell lines. *Fundam Clin Pharmacol.* (2016) 30 : 137-146.
- ◉ Chartrain M, Riond J, Stennevin A, Vandenberghe I, Gomes B, Lamant L, Meyer N, Gairin JE, Guilbaud N. and Annereau J.P. Melanoma chemotherapy leads to the selection of ABCB5-expressing cells *PLoS One* (2012) 7(5):e36762.
- ◉ Rubin B. and Gairin JE. Concepts and ways to amplify the antitumor immune response *Curr Top Microbiol Immunol.* (2011) 344:97-128.
- ◉ Riond J, Rodriguez S, Nicolau M-L, al Saati T and Gairin JE. In vivo major histocompatibility complex class I (MHC I) expression on MHC I low tumor cells is regulated by $\gamma\delta$ T and NK cells during the early steps of tumor growth. *Cancer Immunity* (2009) [serial online] 9:10.
- ◉ Michielin O, Blanchet JS, Fagerberg T, Valmori D, Rubio-Godoy V, Speiser D, Ayyoub M, Alves P, Luescher I, Gairin JE, Cerottini JC and Romero P. Tinkering with nature: the tale of optimizing peptide based cancer vaccines. *Cancer Treat Res.* (2005) 123:267-91.
- ◉ Blanchet JS, Valmori D, Dufau I, Ayyoub M, Nguyen C, Guillaume P, Monsarrat B, Cerottini JC, Romero P and Gairin JE. A new generation of Melan-A/MART-1 peptides that fulfill both increased immunogenicity and high resistance to biodegradation: implication for molecular anti-melanoma immunotherapy. *J Immunol.* (2001) 167(10):5852-61.
- ◉ Morel S, Lévy F, Bulet-Schiltz O, Brasseur F, Probst-Kepper M, Peitrequin A, Monsarrat B, Van Velthoven R, Cerottini JC, Boon T, Gairin JE and Van den Eynde BJ. Processing of some antigens by the standard proteasome but not by the immunoproteasome results in poor presentation by dendritic cells. *Immunity* (2000) 12(1):107-17.
- ◉ Ayyoub M, Mazarguil H, Monsarrat B, Van den Eynde B and Gairin JE. A structure-based approach to designing non-natural peptides that can activate anti-melanoma cytotoxic T cells. *J Biol Chem.* (1999) 274(15):10227-34.