

Curriculum Vitae

Nom : AUBERGER

Prénoms : Patrick, André, Denis

Date de naissance : 16 Décembre 1957, Français.

Lieu de naissance : Annecy, France

Fonctions : DR1 INSERM, Directeur Scientifique adjoint du C3M, INSERM U895

Langues : Français / Anglais

Formation de recherche: INSERM U895, Equipe 2 : Morts Cellulaires, Différenciation et Cancer, Faculté de Médecine, Avenue de Valombrose, 06107 Nice Cédex 2.

Téléphone : 33 (0) 14 93 37 70 14 , Fax : 33 (0) 4 93 81 78 52 , e-mail : auberger@unice.fr

Etudes

Maîtrise de Biochimie, Nice 1980

DEA de Pharmacologie Cellulaire et Moléculaire, Nice 1981

Doctorat en Sciences, Nice 1983

Habilitation à Diriger les recherches, Nice 1994

Fonctions de recherche

INSERM U145 Chargé de Recherche 2ème Classe 1985-1989

INSERM U364 Chargé de Recherche 1ère Classe 1989-1994.

Directeur de Recherche 2ème Classe 1994-2000

Directeur CJF 96.05 1997-1999

Directeur de l'Unité INSERM U526 2000-2007

Directeur de Recherche 1^{ère} classe depuis 2001

Directeur Scientifique Adjoint du Centre Méditerranéen de Médecine Moléculaire 2008

Jury de thèse et HDR

Rapporteur ou examinateur de plus de 120 thèses ou HDR depuis 1992

Fonction dans les Comités Scientifiques

Membre nommé de la CSS2 de l'INSERM depuis 2003-2007

Membre nommé INSERM du Comité à la Recherche Clinique 2001-2005

Membre nommé INSERM du Comité de Coordination CHU-INSERM depuis 2002-2005

Membre du Conseil Scientifique de l'Université de Nice Sophia Antipolis 2005-2008

Membre du Conseil Scientifique de la Faculté de Médecine de Nice 1997-2002

Vice-Président du Conseil Scientifique de la Faculté de Médecine depuis 2003

Membre du Conseil Scientifique de la DRC depuis 2005

Membre du Conseil Scientifique de l'INCA (N°3, Immunothérapie)-2006-2007

Membre du Conseil Scientifique de l'IFR 50 depuis 1998

Membre de la Commission de Spécialistes (64/65ème Section) 2005-2008

Président du Comité Scientifique International du centre Lipids, Nutrition, Cancer, U866 depuis

2008

Membre nommé du Conseil Scientifique de la Ligue Nationale contre le Cancer depuis 2008

Membre du Conseil Scientifique de la Société Biointerférence 2003-2006

Membre de la Société Française d'Immunologie depuis 1989

Membre de la Cell Death Society depuis 2004

Expertises

Référent pour **EMBO J, Blood, FASEB J, J. Biol Chem, Oncogene, Biochem J, J. Neurochem, FEBS, Eur. J. Biochem, BBRC....** Participation en tant qu'expert à l'évaluation des unités **INSERM et CNRS, Wellcome Trust, AICR, BQR, PHRC, Conseil Régionaux....**

Prix scientifiques: Prix Joseph Amalric de la Ligue contre le Cancer 1999

Publications les plus significatives de l'investigateur principal

104 Publications dans des revues internationales Cell (2), EMBO J (2), Blood (2), J Cell Biol (2), Cell Death Diff (3), J Immunol (2), Gene Dev, Science, FASEB J (10), Oncogene (12), J Biol Chem (12)

1- Auberger, P., Falquehro, L, Contreres, Pages, G, Le Cam, G and Rossi, B. Le Cam, A. Characterization of a natural inhibitor of the insulin receptor tyrosine kinase : cDNA cloning, purification and anti-mitotic activity. **Cell**, 1989, 58, 631-640.

2- Mari, B., Checler, F, Ponzio, G, Peyron, J.F., Manié, S, Farahi Far, D, Rossi, B and **Auberger, P.** Jurkat T cells express a functional neutral endopeptidase activity (CALLA) involved in T cell activation. **EMBO. J**, 1992, 11, 3875-3885.

3- Mari, B., Belhacène, N., Farahi Far, D, Peyron, J. F., Pouysségur, J, Van Obberghen-Schilling, E, Rossi, B and **Auberger, P.** Thrombin and thrombin receptor agonist peptide induce early events of T cell activation. **J. Biol. Chem**, 1994, 269, 8517-8523.

4- Mari B., Guérin S., Farahifar D, Breittmayer J P, Peyron J.F., Rossi B, **Auberger P.** Thrombin and trypsin induced calcium mobilization in Jurkat T cells through the interaction with two different protease-activated receptors. Evidence for expression of both thrombin receptor and the human homolog of the trypsin-activated receptor in T cells. **FASEB. J**, 1996, 10 : 309-316.

5- Imbert, V., Rupec, R. A, Livolsi, A., Pahl, H, Traenckner, B, M, Mueller-Dieckmann, C, Farahi Far, D, Rossi, B, **Auberger, P.**, Baeuerle, P and Peyron J.F. Tyrosine phosphorylation of I κ B activates NF- κ B without proteolytic degradation of I κ B. **Cell**. 1996, 86, 787-798.

6- Maulon, L., Guérin, S., Ricci, J. E., Breittmayer, J P and **Auberger, P.** T cell receptor signaling pathway exert a negative control on thrombin-mediated increase in Ca²⁺ and p38MAPK activation in jurkat T cells; implication of the tyrosine kinase p56lck. **Blood**, 1998, 91, 4232-4241.

7- Pagès G., Guérin S., Grall D, Bonino F, Smith A, **Auberger P.**, Pouysségur J : Defective thymocyte maturation in p44 MAP kinase (Erk-1) knock out mice. **Science**, 1999, 286 : 1374-1377.

8- Cursio, R., Gugenheim, J., Ricci, J E., Crenesse, D, Rostagno, P, Maulon, L., Saint-Paul, M C, Ferrua, B and **Auberger, P.** A caspase inhibitor fully protects rats against lethal normothermic liver ischemia by inhibition of liver apoptosis. **FASEB. J**, 1999, 13, 253-261.

9- Ricci, J.E., Maulon L., Luciano F., Guerin S., Livolsi A., Mari B., Breittmayer JP, Peyron JF., **Auberger P.** Cleavage and relocation of the tyrosine kinase p59 Fyn during Fas-mediated apoptosis in T lymphocytes. **Oncogene**, 1999, 18 (27): 3963-3969

10- Bertolotto C., Maulon L., Filippa N, Baier G, **Auberger P.** : PKC promotes T cell survival by RSK-dependent phosphorylation and inactivation of BAD. **J Biol Chem**, 2000, 275 : 37246-37250.

11- Bertolotto, C., Ricci J.E., Luciano F., Mari B., Chambard J.C., **Auberger P.** Cleavage of the serum

response factor during death receptor-induced apoptosis results in an inhibition of the c-fos promoter transcriptional activity. **J. Biol. Chem.** 2000, 275 (17): 12941-12947.

12- Ricci JE, Lang V, Luciano F, Belhacene N, Giordanengo V, Michel F, Bismuth G, Auberger P. An absolute requirement for FYN in T cell-receptor-induced caspase activation and apoptosis. **FASEB J.** 2001, 15 : 1777-1789.

13- Luciano F, Ricci JE, Auberger P. Cleavage of Fyn and Lyn in their N-terminal unique regions during induction of apoptosis : a new mechanism for Src kinase regulation. 2001 **Oncogene**, 20 : 4935-41

15- Mari B, Cursio R, Louis K, Rostagno P, Saint-Paul MC, Giudicelli J, Bottero V, Anglard P, Yiotakis A, Dive , Gugenheim J, Auberger P. Rat liver injury after normothermic ischemia is prevented by a phosphinic matrix metalloproteinase inhibitor. **FASEB J**, 2002 ; 16 (1) : 93-99

14- Herrant, M, Luciano F, Loubat A, Auberger P. The protective effect of phorbol esters on Fas-mediated apoptosis in T cells. Transcriptional and postranscriptional regulation. **Oncogene**, 2002, 21(32):4957-68.

15- Mari B, Cursio R, Louis K, Rostagno P, Saint-Paul MC, Giudicelli J, Bottero V, Anglard P, Yiotakis A, Dive , Gugenheim J, Auberger P. Rat liver injury after normothermic ischemia is prevented by a phosphinic matrix metalloproteinase inhibitor. **FASEB J**, 2002 ; 16 (1) : 93-99

16- Luciano, F, Herrant, M, Jacquet, A and Auberger P. The cleaved form of the tyrosine kinase Lyn generated by caspases during BCR-induced cell death in B lymphoma acts as a negative regulator of apoptosis by modulating c-Myc expression. **FASEB J**, 2003, 17, 711-713.

17- Luciano, F, Jacquet, A, Colosetti P, Herrant, M., Cagnol, S, Pages, G and Auberger P. Phosphorylation of Bim-EL by Erk1/2 on Serine 69 promotes its degradation via the proteasome pathway and regulates its proapoptotic function. **Oncogene**, 2003, 22, 6785-6783.

18- Jacquet, A, Belhacene, N, Legros, L, Herrant, M, Luciano, F, Hofman, P, Pages, G and Auberger, P. Imatinib (STI-571) induces mitochondria-dependent apoptosis of the Bcr/Abl positive K562 cell line and its differentiation towards the erythroid lineage. **FASEB J**, 2003, 17, 2160-2162

19- Legros, L, Bourcier, C, Jacquet, A, Mahon, FX, Cassuto, JP, Auberger, P and Pages, G. Imatinib mesylate (STI-571) decreases the vascular endothelial growth factor concentration in patients with chronic myeloid leukemia. **Blood**, 2004, 104, 495-501.

20- Herrant, M, Jacquet, A, Marchetti, S, Belhacene, N, Colosetti, P, Luciano, F and Auberger, P. Cleavage of Mcl-1 by caspases impaired its ability to counteract Bim-induced apoptosis. **Oncogene**, 2004, 23, 7863-7873

21- Larribère, L, Hilmi, C, Khaled, M, Gaggioli, C, Bille, K, Auberger, P, Ortonne, JP, Ballotti, R and Bertolotto, c. 2005. The cleavage of the microphthalmia-associated transcription factor MITF, by caspases plays an essential role in melanoma cell apoptosis. **Gene Dev.** 2005, 19, 1980-1985.

22- Jacquet, A, Herrant M, Defamie V, Belhacene N, Colosetti, P, Marchetti, S, Legros, L, Cassuto, JP, Marcel Deckert, M, Bernard Mari, B, Paul Hofman, and Auberger, P. A survey of the signaling pathways involved in megakaryocytic differentiation of the human K562 leukemia cell line by molecular and c-DNA array analysis. **Oncogene**, 2006, 25, 781-794

23- Bourcier, C, Jacquet, A, Hess, J, Peyrottes I, Angel, P, Hofman, P, Auberger, P, Pouysségur, J and Pages, G. P44MAPKinase (Erk-1)-dependent signalling contributes to epithelial skin carcinogenesis. **Cancer Res**, 2006, 66, 2700-2707

24- Giaime, E, Herrant, M, Grosso, S, Auberger, P, Mc Lean, PJ, Checler, F and Alves da Costa, C. Synphilin-1 displays anti-apoptotic functions : Modulation by caspase 3 proteolysis. **J. Biol Chem**, 2006, 281, 11515-11522.

25- Jacquet, A, Colosetti, P, Grosso, S and Auberger, P. Apoptosis and erythroid differentiation triggered BCR-ABL inhibitors in CML cell lines are fully distinguishable processes that exhibit different sensitivity to caspase inhibition. **Oncogene**, 2007, 26, 2445-2458

26- Puissant A, Grosso S, Jacquet A, Belhacene N, Colosetti P, Cassuto JP, Auberger P. Imatinib mesylate-resistant human chronic myelogenous leukemia cell lines exhibit high sensitivity to the phytoalexin resveratrol. **Faseb J**, 2008 Feb, **In Press**

27- Gamas P, Marchetti S, Puissant A, Grosso S, Jacquet A, Colosetti P, Pasquet, JM, Mahon FX, Cassuto, JP and Auberger, P. Inhibition of Imatinib-mediated apoptosis by the caspase-

cleaved form of the tyrosine kinase Lyn in Chronic Myelogenous Leukemia (CML) cells.
Leukemia, 2009, In press.