

# Jocelyn BESCOND

## Maître de Conférences des Universités,

UFR Sciences Fondamentales et Appliquées, Université de Poitiers.

66<sup>ème</sup> section CNU : Physiologie Animale,

*Recherche : STIM ERL CNRS 7368*

Projet Canaux Ioniques : caractérisation de canaux ioniques, de leurs propriétés biophysiques, de leur régulation et de leur pharmacologie afin de mettre en évidence leur rôle dans la physiologie cardiaque. Impact dans l'apparition et la genèse de modifications physiopathologiques. (1993-2007). Implication physiologique et physiopathologique des canaux ioniques des fibroblastes cardiaques (2007-ajd).

Projet Remodelage Myocardique : étude des interactions entre les cellules contractiles et les cellules de soutien de la matrice extracellulaire, les fibroblastes, lors du processus de remodelage myocardique. Contrôle des conditions de culture pour développer un modèle d'étude mimant les processus cellulaires et moléculaires de l'hypertrophie cardiaque. (1998-ajd).

Projet Substances Naturelles : Enregistrement de signaux biologiques sur l'animal anesthésié et les organes isolés lors de la réalisation d'études pharmacologiques de produits naturels, de type toxine et extrait de plante, dans le cadre de collaborations internationales avec la Tunisie et le Burkina Faso. Caractérisation des cibles cellulaires et moléculaires de la dodonéine, principe actif hypotenseur isolé d'*Agelanthus dodoneifolius* (2006-ajd Porteur du projet depuis 2007)

## Chercheur post-doctorant, de janvier 1997 à février 1998\_\_\_\_\_

**Université de MILAN.** Directeur : Pr. Dario DiFrancesco

Dipartimento di Fisiologia e Biochimica Generali, Via Celoria 26, 20133 Milano, Italie.

« Etude des mécanismes moléculaires responsables de la régulation de l'activité des canaux f cardiaques ».

## Doctorant, d'octobre 1992 à décembre 1996\_\_\_\_\_

**Spécialité Biomembranes, électrophysiologie et pharmacologie cellulaires.**

Mention très honorable avec les félicitations du jury. Thèse soutenue le 13 décembre 1996, ayant pour titre :

« Caractérisation d'un courant chlorure activé par l'angiotensine II dans les cellules sinuales isolées de cœur de mammifère : rôles de la protéine kinase C et de l'activité calcique intracellulaire ».

Co-directeurs de thèse : Dr. Patrick Bois, Pr. Jacques Lenfant

Laboratoire des Biomembranes et Signalisation Cellulaire, UMR6558 CNRS Université de Poitiers.

## Publications récentes

---

CARRE G, CARREYRE H, OUEDRAOGO M, BECQ F, BOIS P, THIBAUDEAU S, VANDEBROUCK C, **BESCOND J**. (2014) The hypotensive agent dodoneine inhibits L-type Ca<sup>2+</sup> current with negative inotropic effect on rat heart.

**Eur J Pharmacol. 728:119-27.**

EI CHEMALY A, NOREZ C, MAGAUD C, **BESCOND J**, CHATELIER A, FARES N, FINDLAY I, JAYLE C, BECQ F, FAIVRE JF, BOIS P. (2014) ANO1 contributes to angiotensin-II-activated Ca<sup>2+</sup>-dependent Cl<sup>-</sup> current in human atrial fibroblasts.

**J Mol Cell Cardiol. 68:12-9.**

OUEDRAOGO M, DA FL, FABRE A, KONATE K, DIBALA CI, CARREYRE H, THIBAUDEAU S, COUSTARD JM, VANDEBROUCK C, **BESCOND J**, BELEMTOUGRI RG. (2013) Evaluation of the Bronchorelaxant, Genotoxic, and Antigenotoxic Effects of Cassia alata L

**Evid Based Complement Alternat Med. 2013:162651**

CARREYRE H, COUSTARD JM, CARRE G, VANDEBROUCK C, **BESCOND J**, OUEDRAOGO M, MARROT J, VULLO D, SUPURAN CT, THIBAUDEAU S. (2013) Natural product hybrid and its superacid synthesized analogues: dodoneine and its derivatives show selective inhibition of carbonic anhydrase isoforms I, III, XIII and XIV.

**Bioorg Med Chem. 21(13):3790-4.)**

OUEDRAOGO M, RUIZ M, VARDELLE E, CARREYRE H, COUSTARD JM, POTREAU D, SAWADOGO LL, COGNARD C, BECQ F, VANDEBROUCK C, **BESCOND J**. (2011), From the vasodilator and hypotensive effects of an extract fraction from *Agelanthus dodoneifolius* (DC) Danser (Loranthaceae) to the active compound dodoneine.

**J Ethnopharmacol. 133(2):345-52.)**