

Catherine Sarazin

UMR 6022 Génie Enzymatique et Cellulaire – CNRS-UPJV

33 rue Saint-Leu

80039 Amiens cx

Tel : 03 22 82 74 71 Fax : 03 22 82 75 95

Catherine.Sarazin@u-picardie.fr

Habilitation à Diriger des Recherches en 2002, UPJV

Doctorat en Génie Enzymatique, Bioconversion et Microbiologie en 1992, UTC

Depuis sept. 2006 Professeur en Biochimie à l'UPJV

1996-2006 : Maître de Conférences en Biochimie à l'UPJV

1993-1996 : Maître de Conférences en Chimie à l'Université de La Rochelle

1992-1993 : Post-doctorat au Chemical Engineering U C Berkeley

Thèmes de Recherche

Dans le cadre du thème « Biocatalyse moléculaire et anisotrope » de l'UMR 6022 CNRS

(<http://www.utc.fr/umr6022>)

Enzymologie en milieu non-conventionnel

Mise en œuvre d'hydrolases en milieu faiblement hydraté, suivi *in situ* par spectroscopie RMN (liquide) des réactions enzymatiques et relation entre catalyse et activité de l'eau. Application à l'alcoololyse de la matière grasse laitière, à la modification de cyclodextrines modifiées.

Membranes biomimétiques et membranes biologiques.

Etude structurale et dynamique des auto-assemblages biomimétiques par spectroscopie de RMN des solides à l'angle magique.

Relation entre composition en lipides membranaires et fluidité chez le pois (collaboration avec l'INRA-Mons et l'ISAB).

Dernières publications

O. Wattraint, A. Arnold, M. Auger, C. Bourdillon & C. Sarazin. *Lipid bilayer tethered inside a nanoporous support: A solid-state NMR investigation*. Anal. Biochem., 2005, 336, 253-261.

O. Wattraint, D.E Warschawski & C. Sarazin. *Tethered or adsorbed supported lipid bilayers in nanotubes characterized by deuterium magic angle spinning NMR spectroscopy*. Langmuir, 2005, 21, 3226-3228

O. Wattraint & C. Sarazin. *Diffusion measurements of water, ubiquinone and lipid bilayer inside a cylindrical nanoporous support: a stimulated echo pulsed-field gradient MAS-NMR investigation*. Biochim. Biophys. Acta – Biomembranes, 2005, 1713, 65-72

O. Wattraint & C. Sarazin. *NMR solid-state studies on phospholipid bilayers supported in cylindrical nanopores of aluminium oxide*. C. R.– Chimie, 2006, 9(4), 408-412

A. Favrelle, V. Bonnet, C. Sarazin & Djedaini-Pilard F. *Novel chemo-enzymatic access to amphiphilic cyclodextrins*. J. Incl. Phenom. Macrocycl. Chem., 2007, 57, 15-20.