



LCBPT  
UMR 8601

UNIVERSITÉ  
PARIS DESCARTES



L'UMR8601 fait partie de l'IFR95 biomédicale des Sts Pères et notamment du pôle Pharmacologie Toxicologie de cette IFR. L'activité de l'unité se situe à l'interface de la chimie et de la biologie et plus récemment de la chimie et des neurosciences. A ce titre, le savoir-faire du laboratoire est multiple et va de la synthèse organique à la pharmacochimie ou la toxicologie, en passant par la chimie bio-organique ou bio-inorganique et la physico-chimie (RMN, RPE, radiolyse).

Le **Laboratoire de Chimie & Biologie Pharmacologiques et Toxicologiques** gère plusieurs plateformes d'analyse en service commun pour les membres de l'UMR 8601 et de l'IF95 :

- **Plate-forme RMN**, une plate-forme de Résonance Magnétique Nucléaire (RMN) biologique
- **Plate-forme RPE**, une plate-forme d'imagerie par Résonance Paramagnétique Electronique (RPE) in vivo.
- **Plate-forme Masse**, une plate-forme de SPECTROMETRIE de MASSE, équipée d'un spectromètre de masse (MS) à trappe ionique. Cette installation fait partie, en tant que plate-forme associée, de la plate-forme protéomique de Paris Descartes.

L'équipe RMN des substances d'intérêt biologique a pour thèmes de recherche : l'étude des interactions biomoléculaires, l'amélioration de la sensibilité et de la résolution en RMN pour des applications à l'étude des biomolécules dans la cellule et l'étude de la stabilité des protéines.

Le LCBPT participe au réseau du DIM Analytics sur plusieurs de ces axes de recherches. Il forme des étudiants grâce aux appels d'offres du DIM Analytics et il communique au mieux avec ses pairs, ses étudiants et son public.

Ses mots-clés sont : Analyse in situ, Chimie analytique, Haute résolution, Métabolomique ou métabonomique, Profilage métabolique, Qualification méthodes, Quantification données, RMN, Sciences analytiques, Sciences bioanalytiques,

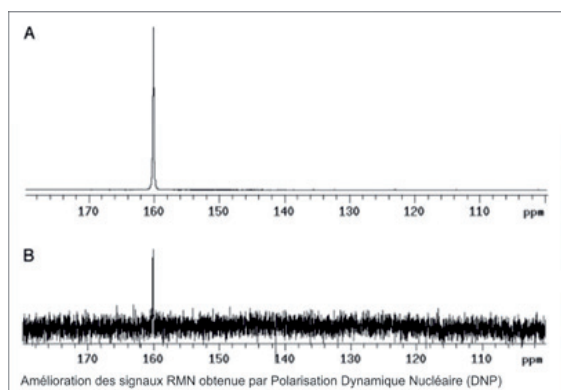


Figure from J. H. Ardenkaer-Larsen, K. Golman *et al.*, *Increase in signal-to-noise ratio of > 10,000 times in liquid-state NMR*, PNAS 100(18) : 10158-63 (2003)



Photographie spectromètre Bruker Avance 500 MHz