

Ecole Normale Supérieure de Lyon

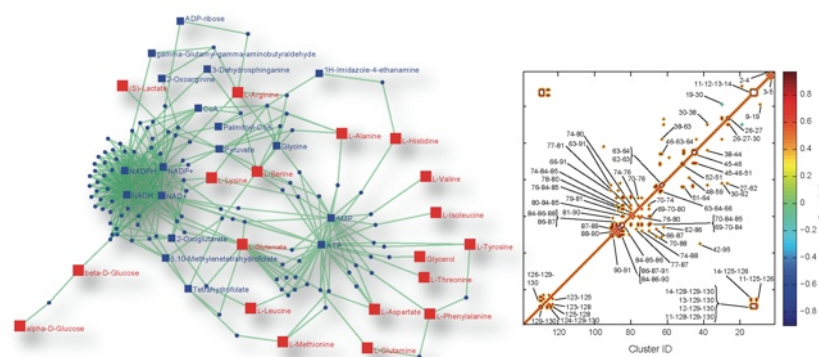
Centre de RMN à Très Hauts Champs – FRE3008



Thèse de Chimie

Ecole Normale Supérieure de Lyon - Ecole Doctorale de Chimie de Lyon

## Métabonomique par RMN de l'organisme entier



Sous la direction du Dr Pierre Toulhoat

Benjamin Blaise, 18 juin 2010 - 14h

Jury: Pr Elaine Holmes (ICL), Pr Robert Barouki (Paris Descartes), Dr Pierre Hainaut (IARC), Dr Bernard Jégou (IRSET), Dr Manfred Spraul (Bruker Biospin), Dr Pierre Toulhoat.

Cette thèse introduit le concept de RMN de l'organisme entier sur le nématode *C. elegans* et sur des cultures cellulaires afin de détecter et interpréter des variations du métabolisme associées à des perturbations physiopathologiques. Le développement d'outils statistiques permet d'identifier des candidats biomarqueurs et le réseau métabolique perturbé afin d'améliorer notre compréhension des mécanismes biochimiques, d'identifier de nouvelles stratégies diagnostiques et thérapeutiques notamment dans le domaine de la pathologie tumorale.

Salle de conférence, Bibliothèque Universitaire de la Doua, 20 avenue

Gaston Berger, 69100 Villeurbanne