

## **Eric HAJDUCH**

INSERM UMRS 872, Centre de Recherches des Cordeliers, Paris

### **Rôle des sphingolipides dans le développement de la résistance à l'insuline dans les cellules musculaires**

Les triglycérides sont la principale source d'acides gras pour répondre aux besoins énergétiques des tissus oxydatifs. Ils sont stockés dans le tissu adipeux. Dans des situations de pléthore, les acides gras s'accumulent dans d'autres tissus, comme les muscles et le foie où ils peuvent être métabolisés en dérivés sphingolipidiques comme les céramides. Ces derniers interfèrent avec la signalisation insulinaire musculaire et peuvent induire une résistance à l'insuline. L'objectif de ce projet est de tester des méthodes permettant de diminuer les effets toxiques des céramides sur la sensibilité à l'insuline comme l'inhibition partielle de leur synthèse ou leur redirection vers des composés moins toxiques (sphingomyéline).

