



**15**  
**DÉC.**  
2011

🕒 de 12h15 au 14h

## SÉMINAIRE

# Développement de méthodes de recherche de doses sur données longitudinales en cancérologie

**Xavier PAOLETTI**

Département de Biostatistique / Inserm U900 - Institut Curie PARIS

Les méthodes de recherche de dose doivent permettre d'identifier la dose optimale d'un traitement à explorer au cours des essais ultérieurs. A l'ère des chimiothérapies cytotoxiques, la dose optimale était associée à la dose maximum tolérée. L'index thérapeutique était en général faible. Le développement des thérapies moléculaires ciblées, ces nouvelles classes thérapeutiques qui ciblent (en théorie) des anomalies biologiques spécifiques, tend à changer ce paradigme: La toxicité seule ne semble plus suffisante pour caractériser la dose optimale et des marqueurs précoces de la réponse au traitement sont de plus en plus utilisés. Dans ce travail, nous présenterons des plans d'expérience permettant d'utiliser la puissance des données répétées pour identifier des doses qui soient actives et tolérées. L'extension de méthodes de recherche de dose de type Continual Reassessment Method sera présentée. Sera également abordé la problématique de la définition des toxicités limitant la dose pour ces traitements d'administration chronique.