



APPLIED STATISTICS WORKSHOP

Jérôme AMBROISE,
FSA/ELEC/TELE,
UCL - Belgium

" L'utilisation d'outils statistiques pour l'analyse des puces à ADN. "

Friday, March 6, 2009

16:00

Room : c 115 (STAT)

Abstract

La puce à ADN, ou microdamier, est une nouvelle technologie qui permet de mesurer le niveau d'expression de plusieurs milliers, voire plusieurs dizaines de milliers de gènes simultanément. Les puces à ADN délivrent une telle quantité d'informations que l'utilisation d'outils statistiques s'avère indispensable.

Durant ce séminaire, nous commencerons par présenter brièvement les différents types de puces à ADN, ainsi que les principes généraux de leur fonctionnement. Nous évoquerons ensuite les trois principaux types d'études qui peuvent être réalisés en utilisant les puces à ADN. Il s'agit de la comparaison de classe, de la prédiction de classe et de la découverte de classe. Les outils statistiques spécifiquement utilisés pour chacune de ces études seront exposés.

Finalement, nous présenterons une méthode qui combine des données acquises à différents gains afin d'identifier les gènes différentiellement exprimés sur des microdamiers basse densité de type Eppendorf (étude de comparaison de classe).

You are welcome to the coffee break before the seminar (room : c 105)

Visit our page at: <http://www.uclouvain.be/72906.html>