

# Estimation statistique et modélisation des maladies transmissibles

Pierre-Yves Boëlle

► **To cite this version:**

Pierre-Yves Boëlle. Estimation statistique et modélisation des maladies transmissibles. Journées MAS et Journée en l'honneur de Jacques Neveu, Aug 2010, Talence, France. <inria-00510291>

**HAL Id: inria-00510291**

**<https://hal.inria.fr/inria-00510291>**

Submitted on 17 Aug 2010

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Journées MAS 2010, Bordeaux

Session : Modélisation stochastique sur graphes et statistiques de la propagation d'épidémies

## **Estimation statistique et modélisation des maladies transmissibles**

par **Pierre-Yves Boelle**

Un des domaines d'application de l'épidémiologie théorique est l'étude des maladies transmissibles par le biais de modèles mathématiques. L'utilisation de ces modèles à des fins prédictives, ou en outil de support aux décideurs de santé publique, nécessite que les paramètres inclus dans les modèles soient estimés à partir de données réelles. Dans cette présentation, les quantités classiques et leurs estimateurs seront présentés, ainsi que les approches plus récentes basées sur les statistiques intensives en calcul.

*Adresse :*

Pierre-Yves BOELLE

INSERM UMR-S 707

Faculté de Médecine Saint-Antoine

27 Rue Chaligny

75571 PARIS CEDEX 12

FRANCE

E-mail : pierre-yves.boelle@u707.jussieu.fr

<[http://www.u707.jussieu.fr/www\\_u707//annuaire/home\\_u444/boelle\\_p/](http://www.u707.jussieu.fr/www_u707//annuaire/home_u444/boelle_p/)>

Session : Modélisation stochastique sur graphes