

Talk 21: Xavier Milhaud (Aix-Marseille Université)**Title: Modèles de contamination**

Abstract. Les modèles de contamination ou "admixture models" sont des mélanges à 2 composantes ayant une composante connue. De nombreux contextes de la vie courante peuvent être modélisés par ce type d'approche qui offre une grande flexibilité, puisque la composante inconnue peut être modélisée de différentes façons, y compris avec peu voire aucune contrainte de forme sur la densité. Nous discutons ici de l'estimation des paramètres de tels modèles, de test statistique, ainsi que d'algorithme de clustering lorsque nous désirons regrouper des populations partageant la même composante inconnue. Nous proposons une application en risque de mortalité.