
LE PROCESSUS DE COALESCENCE : DÉFINITION ET APPLICATIONS

Fabrice Larribe, Université du Québec à Montréal

Le processus de coalescence est un processus stochastique à temps continu utilisé pour modéliser des généalogies de gènes. Nous verrons comment bâtir ce processus et comment estimer ses paramètres. Enfin, nous décrirons quelques applications où ce processus joue un rôle essentiel, notamment en cartographie génétique.

THE COALESCENT PROCESS : DEFINITION AND APPLICATIONS.

The coalescent process is a continuous time stochastic process for modelling gene genalogies. We will show how to build this process and how to estimate its parameters. Finally, we will give some applications where this process plays a fundamental role, genetic mapping in particular.