



HAL
open science

Temps d'atteinte pour un processus gamma non-homogène

Christian Paroissin

► **To cite this version:**

Christian Paroissin. Temps d'atteinte pour un processus gamma non-homogène. Journées MAS et Journée en l'honneur de Jacques Neveu, Aug 2010, Talence, France. inria-00510359

HAL Id: inria-00510359

<https://hal.inria.fr/inria-00510359>

Submitted on 18 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 : Modèles probabilistes pour l'initiation et la propagation de fissures

Temps d'atteinte pour un processus gamma non-homogène

par **Christian Paroissin**

On considère le processus gamma non-homogène comme modèle de dégradations (propagation de fissures, etc.). Le problème de la loi du temps d'atteinte pour un tel processus est étudié ici. Deux cas sont considérés : d'abord, le cas d'un seuil constant déterministe ; ensuite, le cas d'un seuil aléatoire. Dans ce dernier cas, on donne une expression explicite dans le cas d'une approximation par une loi de type-phase (mélange de lois d'Erlang).

Adresse :

Christian PAROISSIN

Laboratoire de Mathématiques et de leurs Applications (UMR CNRS 5142)

Université de Pau et des Pays de l'Adour

Avenue de l'Université

64000 Pau, France

E-mail : cparoiss@univ-pau.fr

<<http://web.univ-pau.fr/~cparoiss/>>

Session : Modèles probabilistes pour l'initiation et la propagation de fissures