

Journée *Mathématiques et Sciences du Vivant*

LAREMA – Université d'Angers – 16 novembre 2017

Quelques travaux de recherche en cours impliquant mathématiciens et chercheurs des pôles biologie et santé de l'Université d'Angers seront présentés lors de cette manifestation. La reconstruction de généalogies d'espèces végétales, certaines méthodes de classification statistique et la modélisation de l'évolution de tumeurs figureront parmi les sujets abordés. L'objectif de cette journée est de réunir des chercheurs concernés par les applications des mathématiques aux sciences du vivant afin de susciter de nouvelles collaborations.

9h15 : Accueil

9h30-10h20 : Frédéric Proïa (LAREMA)

"Modélisation de courbes de floraison par des mélanges gaussiens"

Pause café

10h45-11h35 : Jérémy Clotault (IRHS, équipe GDO)

"Reconstruction de la généalogie de rosiers de ploïdie et de mode d'hérédité variable"

11h40-12h30 : Gilles Hunault (HIFIH)

"Choix de modélisations mathématiques dans le domaine de la santé et du végétal"

Pause déjeuner

14h00-14h50 : Pascal Jezequel (ICO)

Analyse des données de transcriptomique à travers deux exemples : sous-typage de tumeurs du sein, et outil web « bc-GenExMiner »

14h55-15h45 : Christophe Lemaire (IRHS, équipe EcoFun)

"Conséquences épidémiologiques d'un contact secondaire : utilisation du modèle de Fisher"

Les exposés auront lieu dans l'amphi E de la Faculté des Sciences de l'Université d'Angers, au 2 boulevard Lavoisier, Angers.