

Colloquium de mathématiques

► **Amandine VEBER**

(CNRS & Université Paris Cité)

jeudi 25 janv. 2024
à 16h40

Amphi B, UFR ST
16 route de Gray - Besançon

<http://lmb.univ-fcomte.fr/>

→ Un processus de croissance-fragmentation multitype pour modéliser le développement d'un champignon filamenteux

Les champignons filamenteux forment une très large famille d'espèces ayant un rôle important dans le fonctionnement de nombreux écosystèmes. Ils se développent spatialement grâce à la croissance et à la multiplication de filaments (aussi appelés hyphes) qui permettent l'absorption et le partage de nutriments et d'autres molécules chimiques. Dans cet exposé, on présentera un modèle simple pour le développement du réseau hyphal qui vise principalement à identifier un petit nombre de paramètres-clés décrivant le développement du champignon dans des conditions homogènes et de comprendre et quantifier l'impact de diverses formes de stress sur la croissance du réseau de filaments.

*Travaux réalisés avec
Vincent Bansaye,
Milica Tomasevic
(CMAP, École Poly-
technique) et l'équipe
pluridisciplinaire du
projet ANR NEMATIC*

