



UNIVERSITÉ DE FRIBOURG  
UNIVERSITÄT FREIBURG

DECANAT DE LA FACULTÉ DES SCIENCES ET DE MEDECINE  
DEKANAT DER MATH.-NAT. & MED. FAKULTAET

## INVITATION

Le Doyen vous invite à la **présentation publique**  
de  
Madame

**Isaline GUEX**  
**en vue de l'obtention du titre de**  
Doctor of Philosophy in Mathematics

**le vendredi 3 mai 2024 de 17h30 – env. 18h30,**  
**online via Zoom. Vous pouvez participer à la présentation en**  
**cliquant sur le lien ci-dessous :**

<https://unil.zoom.us/j/4894720275?omn=98925754015>

Titre de la thèse :

**Mathematical Frameworks for Competitive Growth, Resource Utilization  
and Metabolite Cross-Feeding in Complex Structured Soil Communities**

**La soutenance a eu lieu le 12 avril 2024 et Madame Guex l'a réussie.**

Directeur : Prof. Christian Mazza, Mathématiques, UniFR  
Co-directeur : Prof. Jan van der Meer, Université de Lausanne

Experts : Prof. Ioan Manolescu, Mathématiques, UniFR  
Prof. Sara Mitri, Université de Lausanne

Président du jury : Prof. Enrico Le Donne, Mathématiques, UniFR

Fribourg, le 15 avril 2024

Le Doyen