

Soutenance de mémoire  
*Master en science sociales pilier Psychologie et éducation - de*

## Monsieur Augustin Bièvre

### Imagination et mathématiques : Étude exploratoire sur la pratique des mathématicien-ne-s chercheur-se-s

Directeur de mémoire : Professeur Antonio Iannaccone

Experte : Professeure Tania Zittoun

Mercredi 24 février 2021 à 16h00 – En ligne

Pour participer à la soutenance publique s'annoncer à : [marie-France.allaz@unine.ch](mailto:marie-France.allaz@unine.ch)

## Résumé

*Dans le cadre de la psychologie culturelle, des mathématicien-ne-s chercheur-seuse-s, professeur-e-s et doctorant-e-s de la faculté de mathématiques ont été interviewé-e-s afin de les interroger sur la place de l'imagination dans leur pratique des mathématiques. La didactique moderne des mathématiques qui s'intéresse à la manière de mettre en place correctement concepts et raisonnements, laissent une place non négligeable aux processus psychiques de l'apprenant tels que son rapport aux mathématiques, à la situation d'apprentissage et à son imagination. Les résultats montrent que l'imagination n'est pas facile à appréhender dans le milieu des mathématiques. Pourtant, rechercher l'imagination en mathématiques, alors que celle-ci est contenue quasi méthodiquement à l'écart dans la réflexion mathématique, interroge sur la place de l'exemple et particulièrement sur la fonction de la généralisation, processus déterminant aussi bien en mathématiques qu'en imagination.*