

*Au terme de la formation l'étudiante ou l'étudiant sera capable de:*

### **Connaissances et compréhension:**

- Renforcer les connaissances acquises au Bachelor
- Développer les connaissances acquises au Bachelor
- Citer les principaux domaines des maths du 20ème siècle
- Reconnaître le rôle de la recherche contemporaine
- Identifier les relations des mathématiques avec d'autres domaines

### **Application des connaissances et de la compréhension:**

- Modéliser des problèmes complexes
- Proposer des solutions à des problèmes mathématiques complexes
- Développer des exemples pertinents
- S'orienter dans la littérature et les bases de données
- Contribuer à des problèmes mathématiques ouverts

### **Capacité de former des jugements:**

- Evaluer l'intérêt d'un texte en fonction de questions de recherche

### **Savoir-faire en termes de communication:**

- Développer son expression orale
- Donner une présentation au tableau ou au beamer
- Rédiger un texte mathématique selon les standards du domaine
- Transmettre de façon personnelle un texte existant
- Interagir avec d'autres mathématicien(ne)s

### **Capacités d'apprentissage en autonomie :**

- Résumer un texte mathématique complexe
- Aborder de nouvelles théories de façon autonome