

# Leçon : Microscopie optique

Gabriel Le Doudic

Préparation à l'agrégation de Rennes

14 mai 2023

**Niveau** : CPGE première année

**Prérequis** : Optique géométrique

- 1 Lois de l'optique géométrique
  - Lois de Snell-Descartes
  - lentille mince
- 2 Microscope optique (deux lentilles)
  - Description
  - Grossissement, grandissement
  - ouverture numérique
- 3 Limites et Aberrations
  - Limite du pouvoir de résolution
  - aberration sphérique, chromatique, profondeur de champ
- 4 Microscope en champ proche
  - Diffraction d'une onde plane
  - Ondes évanescente
  - Réalisation pratique

# Réalisation pratique

