

# Université de Montpellier

---

## Master M2 - HMMA426M Théorie de Matroïdes Orientés

Le cours est une introduction à la théorie des matroïdes orientés.

### **Programme**

- Axiomatiques des matroïdes orientés : circuits, vecteurs, covecteurs, bases, chirotopes
- Matroïdes orientés des supports, des configurations de vecteurs et des points
- Dualité, mineurs
- Interprétation géométrique
- Programmation linéaire (Lemme de Farkas)
- Représentation topologique
- Convexité et applications

### **Bibliographie**

M.Las Vergnas, A. Björner, B. Sturmfels, G. M. Ziegler, N. White, Oriented Matroids, Cambridge University Press, (1986)