

## HMBA 314: Ingénierie de la résistance au stress des plantes tropicales:

**Objectif:** L'enseignement de ce module a pour but d'illustrer, à travers des études de cas, comment les connaissances acquises sur les espèces modèles et l'utilisation de données de génomique sur les espèces encore peu étudiées permet de concevoir des stratégies d'amélioration classiques ou biotechnologiques adaptées à différents agrosystèmes de la résistance aux stress de différentes espèces tropicales.

### **Contenu:**

- Les principales filières de plantes de grande culture tropicales et leurs enjeux
- L'aide au développement et les partenariats Nord-Sud pour la recherche
- Biologie translationnelle
- Etudes de cas: Ingénierie et amélioration de la résistance aux stress abiotique ou biotique en milieu tropical (sécheresse, salinité, submergence, virus, bactéries, champignons, nématodes, insectes)
- Agroécologie