

## **\*\*Sommaire\*\***

### **\*\*Avant-propos\*\***

### **\*\*Introduction générale\*\***

Contexte et enjeux des marqueurs moléculaires en recherche agronomique et biologique

### **\*\*1. Principes généraux des marqueurs moléculaires\*\***

\* Bases génétiques et moléculaires

\* Types de polymorphismes

\* Choix des marqueurs selon les objectifs de recherche

### **### \*\*2. Techniques de marquage moléculaire\*\***

\* RFLP (Restriction Fragment Length Polymorphism)

\* RAPD (Random Amplified Polymorphic DNA)

\* Microsatellites

\* AFLP

\* Electrophorèse (classique et en champs pulsés)

\* Hybridation moléculaire et sondes ADN

### **### \*\*3. Cartographie génétique\*\***

\* Construction de cartes génétiques

\* Localisation de gènes et de QTL

\* Applications en sélection animale et végétale

### **### \*\*4. Étude de la diversité et des populations\*\***

\* Analyse de la variabilité génétique

\* Structure des populations

\* Flux géniques et phylogénie

### **\*\*5. Applications agronomiques et biologiques\*\***

\* Sélection assistée par marqueurs

\* Amélioration des plantes

\* Génétique animale

\* Identification variétale et traçabilité

### \*\*6. Perspectives et développements futurs\*\*

\* Limites des techniques existantes

\* Nouvelles approches méthodologiques

\* \*\*Conclusion générale\*\*

\* \*\*Bibliographie\*\*

\* \*\*Liste des communications\*\*

\* \*\*Index\*\*