

## **Introduction à la biologie moléculaire et aux approches analytiques de génétique (BIO1 Théorique)**

### **But**

Vous faire découvrir en un jour la fonction de l'ADN, et les principes de son analyse moléculaire, puis leurs applications en génétique médicale.

### **Contenu**

- Structure et fonction de l'ADN
- Le génome : de l'ADN à la protéine
- Diversité des acides nucléiques
- Principes des techniques analytiques de base de la génétique moléculaire
- Principes des approches analytiques actuelles du génome
- Types de mutations de l'ADN
- Interprétation de la pathogénicité des mutations (variants) du génome humain
- Exemples d'analyses moléculaires diagnostiques
- Perspective de la génétique dans la médecine de demain

### **Méthodes utilisées**

Exposés, exercices

Pas de travaux pratiques sur des instruments

### **Personnes concernées**

Débutants

---

### **Lieu**

La Longeraie, Morges

### **Enseignant**

Dr Jean-Louis Blouin - HUG, UNIGE