

Génétique et Médecine moléculaire (RB50)

**Responsables : Pr Jonathan LOPEZ (Biochimie-Biologie moléculaire)
Pr Gaëtan LESCA (Génétique médicale)**

Contacts : jonathan.lopez@univ-lyon1.fr ; gaetan.lesca@chu-lyon.fr

Public concerné : Étudiants en Santé (Médecine, Pharmacie, Maïeutique, Odontologie et École vétérinaire) dès la 2^{ème} année.

Objectif pédagogique : proposer un **approfondissement des connaissances en biologie moléculaire et génétique**, par rapport aux cours de 1^{ère} année Santé (UE2 et Méthodes d'études et d'analyse du génome).

Ces connaissances portent sur les aspects conceptuels (génétique des populations, enjeux éthiques et juridiques de la médecine génomique...), les approches technologiques (séquençage haut débit, métagénomique...) et sont illustrées par de très nombreux exemples d'applications à certaines pathologies humaines (maladies génétiques rares, oncologie, infectiologie...). Voir le planning détaillé.

Les étudiants participent également à l'analyse de données lors d'une séance de TP en groupes.

Intervenants : des biologistes et cliniciens du CHU de Lyon impliqués dans les analyses moléculaires (enseignants HU des facultés de Médecine et de Pharmacie, praticiens hospitaliers des HCL)

Contrôles des connaissances :

- Validation du module RB50 (9 ECTS)
 - Partiel en fin de 1^{er} semestre : 2 sujets de réflexion. Écrit. 2h (40% de la note de l'année)
 - Examen final : 2 sujets de réflexion. Écrit. 2h (40% de la note de l'année)
 - Assiduité aux séances (20% de la note de l'année)
- Validation du RB25 (6 ECTS complémentaires)
 - Mémoire de fin d'année consistant en une synthèse sous-forme de poster d'un article issu de la bibliographie récente
 - Présentation orale du mémoire bibliographique lors d'un « mini-congrès »
- Validation du RB26 (6 ECTS complémentaires)
 - Stage d'immersion de 2 semaines facultatif
 - Présentation orale du mémoire de stage