

## M1 RB5 Biologie et Pathologie Moléculaire 2020-2021 (coordinateur: Jonathan LOPEZ)

les cours ont lieu le **samedi matin** sur le site Rockefeller

<b>1er trimestre</b>		<b>Approches technologiques en médecine génomique</b>	
3-oct.-20	9h-10h30	Rappels de biologie moléculaire : structure du génome, du gène aux protéines	J Lopez
	10h30-12h	Rappels de biologie moléculaire : techniques de base (extraction, PCR, ...)	
10-oct.-20	9h-10h30	Cytogénétique moléculaire	N Chatron
	10h30-12h		
17-oct.-20	9h-10h30	Séquençage haut-débit : wet lab	F Roucher
	10h30-12h	Séquençage haut-débit : dry lab, notions de bioinformatique	
24-oct.-20	9h-10h30	Séquençage haut-débit : interprétation de variants, mise en situation pratique	F Roucher
	10h30-12h		
31-oct.-20	9h-10h30	Hérédité : Analyse de liaison	G Lesca
	10h30-12h	Hérédité : Genome-Wide Association Study	H Ghesquière
7-nov.-20	9h-10h30	Validation fonctionnelle de variants	A Janin/Y Jourdy
	10h30-12h		
14-nov.-20	9h-10h30	Etude du transcriptome et de l'épigénome : approches technologiques	J Lopez
	10h30-12h	Etude du transcriptome : bioinformatique (fusions, expression, épissage)	M Vallée
21-nov.-20	9h-10h30	Biostatistiques appliquées à la génomique : rappels	Claire Bardel
	10h30-12h	Biostatistiques appliquées à la génomique : mise en situation pratique	
28-nov.-20	9h-10h30	Analyses single cell	J Lopez
	10h30-12h	ADN circulant et CTC	L Payen
5-déc.-20	9h-10h30	Techniques d'analyse in situ	J Lopez
	10h30-12h	Métagénomique	L Josset
12-déc.-20	9h-10h30	Intelligence artificielle : principes de base	L Chen
	10h30-12h	Intelligence artificielle : applications en santé	
19-déc.-20	9h-10h30	Plan France Médecine Génomique	D Sanlaville
	10h30-12h	Visite de la plateforme AURAGEN	

9-janv.-21      Contrôle des connaissances #1

<b>2ème trimestre</b>		<b>Applications cliniques de la médecine génomique</b>	
16-janv.-21	9h-10h30	Cancérologie : Oncogénétique	S Giraud
	10h30-12h	Cancérologie : Oncologie somatique	J Lopez
23-janv.-21	9h-10h30	Hématologie : Oncohématologie	S Huet
	10h30-12h	Hématologie : Hémostase	C Vinciguerra
30-janv.-21	9h-10h30	Immunologie : autoimmunité, HLA, inflammation	A Belot
	10h30-12h	Pharmacogénétique	MC Gagnieu
6-févr.-21	9h-10h30	Infectiologie : Virologie	A Gaymard
	10h30-12h	Infectiologie : Bactériologie	J Josse
27-févr.-21	9h-10h30	Neurologie : neuropathies périphériques	P Latour
	10h30-12h	Neurologie : épilepsies	G Lesca
6-mars-21	9h-10h30	Trisomie 21, DPNI	N Chatron
	10h30-12h	Mucoviscidose	F Cabet
13-mars-21	9h-10h30	Muscle : dystrophinopathies	L Michel
	10h30-12h	Cardiogénétique	G Millat
20-mars-21	9h-10h30	Déficits de la stéroïdogénèse	V Tardy
	10h30-12h	Néphropathies héréditaires	L Michel
27-mars-21	9h-10h30	Dyslipidémies	M Di Filippo
	10h30-12h	Maladies héréditaires du métabolisme	C Acquaviva
3-avr.-21	9h-10h30	Maladies à empreintes parentales	M Till
	10h30-12h	Hémoglobinopathies	P Joly
10-avr.-21	9h-10h30	Infertilités	I Plotton
	10h30-12h	Enjeux éthiques de la médecine génomique	P Sujobert

22-mai-21      Contrôle des connaissances #2