

INTITULE :	GENETIQUE HUMAINE	CREDITS ECTS :	6 ECTS
		DURÉE (CM – TD – TP) TOTAL 60H	CM ED TP
RESPONSABLE U.E.	Pr Patrick Callier		
SYLLABUS	<p>Enseignement centré sur les bases de la génomique et ses applications en pathologie humaine</p> <p>Objectifs :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clinico-biologique: donner des connaissances solides sur les aspects cliniques ainsi qu'une compréhension aux nouvelles techniques de diagnostic des différentes maladies génétiques. - Maîtrise de l'approche technique et conceptuelle de la génétique 		
CONTENU, PROGRAMME	<p>Programme :</p> <ul style="list-style-type: none"> - bases de la génomique et ses applications en pathologie humaine - Recherche fondamentale - Recherche appliquée au diagnostic - Médecine personnalisée - Thérapeutique <p>Contenu :</p> <p>Innovations et maladies rares génétiques Remaniements de structure complexes Nouvelles techniques d'analyse du génome Génétique somatique des cancers Bases de biologie moléculaire Bio-Informatique et Génétique Cytogénétique des hémopathies Exemple d'applications dans l'autisme +ED RNAseq +ED OMICs et intégration des données Transcriptomique +ED Génétique des Hémopathies Dyslipidémies et pathologies : apport de la génétique Hématologie Biologique Immunogénétique : liens avec les pathologies auto-immunes Pharmacogénétique en oncologie Les prédispositions génétiques aux cancers Oncogenèse DPNI Maladie du développement et D.I Médecine Génomique Epigénétique et développement Cardiogénétique Epigenetique et cancer Epissage et pathologies génétiques Théorie et application de l'analyse des CNVs D.P.I Régulation du génome (TADs)</p>		

COMPETENCES ACQUISES	<ul style="list-style-type: none"> • Biologie moléculaire, Cytogénétique, Génome, Diagnostic et recherche
MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES	<p>CONTROLE TERMINAL :</p> <ul style="list-style-type: none"> - UEA épreuve écrite de 1 heure - UEB épreuve écrite de 1 heure <p>CONTROLE CONTINU : présentation orale d'un article</p> <p>TRAVAIL PERSONNEL : stage en laboratoire de recherche</p>
ENSEIGNANTS	<p>Patrick Callier, PU-PH en génétique Yannis Duffourd, Bio-informaticien Caroline Chapusot, Ingénieur anapath bio-mol Frédérique Vegran, Dr es Science CGFL Antonio vitobello, Dr es Science Génétique Nathalie Marle, PH en cytogénétique Anne-Laure Mosca-Boidron, PH en cytogénétique Laurence Faivre, PU-PH en génétique Guillaume Dautin, Biologiste EFS David Masson, PU-PH en biochimie Laurent Martin, PU-PH en anatomopathologie François Ghiringhelli, PU-PH en oncogénétique CGFL Mary Callanan, PU-PH en Hématologie Céline Bruno, PH en en biologie de la reproduction Juliette Albuissou, PH en génétique médicale Sophie Nambot, PH en génétique médicale Laurence Jego, Dr es Science Génétique Julian Delanne, PH en génétique médicale Pierre-Jean Francin, PH en cytogénétique Bloch Julianne, Ass spe en Biol moléculaire Victor Pillay, Ass spé Bio mol</p>