

<b>INTITULE :</b>	<b>GENETIQUE HUMAINE</b>	<b>CREDITS ECTS :</b>	<b>6 ECTS</b>
		<b>DURÉE (CM – TD – TP) TOTAL 60H</b>	CM ED TP
<b>RESPONSABLE U.E.</b>	Pr Patrick Callier		
<b>SYLLABUS</b>	<p><b>Enseignement centré sur les bases de la génomique et ses applications en pathologie humaine</b></p> <p><b>Objectifs :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Clinico-biologique: donner des connaissances solides sur les aspects cliniques ainsi qu'une compréhension aux nouvelles techniques de diagnostic des différentes maladies génétiques.</li> <li>- Maitrise de l'approche technique et conceptuelle de la génétique</li> </ul>		
<b>CONTENU, PROGRAMME</b>	<p>Programme :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bases de la génomique et ses applications en pathologie humaine</li> <li>- Recherche fondamentale</li> <li>- Recherche appliquée au diagnostic</li> <li>- Médecine personnalisée</li> <li>- Thérapeutique</li> </ul> <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>		

<b>COMPETENCES ACQUISES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Biologie moléculaire, Cytogénétique, Génome, Diagnostic et recherche</li> </ul>
<b>MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES</b>	<p><b>CONTROLE TERMINAL :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- UEA épreuve écrite de 1 heure</li> <li>- UEB épreuve écrite de 1 heure</li> </ul> <p><b>CONTROLE CONTINU :</b> présentation orale d'un article</p> <p><b>TRAVAIL PERSONNEL :</b> stage en laboratoire de recherche</p>
<b>ENSEIGNANTS</b>	<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>