

1ère Année S6	Unité d'Enseignement GENETIQUE MOLECULAIRE (molecular genetics)	Enseignant coordo : V. LAMBERT
	CREDITS : 2,2	

	CM	TD	TP	TD NP
Volume horaire total par étudiant	13h	12h	4h	2h

Objectifs d'enseignement	Acquérir les connaissances fondamentales des principaux outils du génie génétique et comprendre les modalités de production des protéines recombinantes.
---------------------------------	--

Modalités d'évaluation	Contrôle continu lors des TD : coefficient 1 Examen écrit : coefficient 3 (théorie 1, pratique 2)
-------------------------------	--

	Propriétés et purification des acides nucléiques	1h CM	1	
	Principaux outils enzymatiques	1h CM	2	
	PCR 1	1h CM	3	
	PCR 2	1h CM	4	
	Marquage de sondes	1h CM	5	
	Marqueurs moléculaires	1h CM	6	
	Diagnostic moléculaire	1h CM	7	
	Information génétique	1h CM	8	
	Information génétique et épigénétique	1h CM	9	
	Génomique, transcriptome et protéomique	1h CM	10	
	Vecteurs de clonage et clonage moléculaire	1h CM	11	
	Vecteurs de clonage et clonage moléculaire	1h CM	12	
	Systèmes d'expression de protéines recombinantes	1h CM	13	
	Systèmes d'expression de protéines recombinantes	1h CM	14	
	Applications de l'ADN recombinant : (après CM2)	2h TD	1	
	Cartes de restriction et PCR (après CM 4)	2h TD	2	
	PCR et Analyse d'articles en anglais	2h TD	3	
	Cartographie et application de la liaison génétique (après CM 7)	2h TD	4	
	Information génétique (après CM 10)	2h TD	5	
	Clonage moléculaire et systèmes d'expression (après CM 14)	2h TD	6	
	PCR 1 (après TD 3 et le matin)	2hTP (1/4P)	1	
	PCR 2 (apm)	2hTP (1/4P)	2	
	Cartographie de restriction	2h TD NP		