

Année    Master 1  
Mention    Biologie Santé  
Parcours    Génomique et Biotechnologie

MCC 2025-2026 votées en CG et en CFVU

	Description UE					Module				MCC														
Obligatoire / Facultatif	Sem.	Nom	Responsables	ECTS	CNU	Nom (code)	Description		Présentiel Etudiant	Mutualisations	CC ou CT	Session 1				Session 2				Report				
												Epreuve	Durée	Coeff	Calcul note	Epreuve	Durée	Coeff	Calcul note					
O	1	Outils moléculaires, cellulaires et <i>in vivo</i>	L. Magnol	5	64	OMCIV	CM	33	48	M1 - OMB	CT	E	3h	1	E	E	3h	1	E	Non				
						TD	15																	
O	1	Anglais	E. Mazin Jamet	3	11	Anglais	TD	26	26	M1 - DPS & M1 - OMB	CT	Ecrit	1h30	1	(E+O)/2	Oral		1	O	Non				
												Oral		1										
O	1	OSMP	C.Sirac	3	0	OSMP	CM	10	24	M1 - DPS & M1 - OMB	CC	E1 + E2	1h	E1=1	(E1+E2)/2	E1 + E2	1h	1	(E1+E2)/2	Si E1 >= 10 ou E2 >=10				
						TD	14									1h	E2=1					1h	1	
O	1	Projet et Expérimentation en Biologie	C.Riou	7	64	PEB	TD	8	88	M1 - DPS & M1 - OMB	CC	Ecrit E	1h	0,3	0,3*E + 0,1*CR + 0,6*O	Ecrit	1h	0,4	0,4*E + 0,6*O	Non				
						TP	80							CR			0,1				Oral		0,6	
														Oral O			0,6							
O	1	Prolifération, différenciation et mort cellulaire	C.Vignoles	5	65	PDMC	CM	39	51	M1 - OMB	CT	E	3h	1	E	E	3h	1	E	Non				
						TD	12																	
O	1	Régulation de l'expression des gènes	S. Le Pennec	5	64	Reg	CM	33	48	M1 - OMB	CT	E	3h	1	E	E	3h	1	E	Non				
						TD	15																	
O	1	Projet d'étude 1	F. Gallet	2	0	Projet 1	TD Projets	56	0	M1 - DPS & M1 - OMB	CT	Oral		1	O	Oral		1	O	Non				
O	2	Sciences, société, anglais scientifique	V.Blanquet	3	0	SSA	TD	44	44	M1 - DPS & M1 - OMB	CC	Oral1 (Sciences & Société)		0,6	0,6*O1 + 0,4*O2	Oral1		0,6	0,6*O1 + 0,4*O2	Si O1>+10 ou O2>=10				
											Oral2 (Anglais)		0,4			Oral2		0,4						
O	2	Techniques de haut débit	S.Durand	2	64	THD	CM	8	20	M1 - DPS & M1 - OMB	CT	E	1h30	1	E	E	1h30	1	E	Non				
						TD	3																	
						TP	9																	
O	2	Projet d'étude 2	F. Gallet	2	0	Projet 2	TD Projets	56	0	M1 - DPS & M1 - OMB	CC	CR		0,3	CR*0,3 + O*0,7	Oral		1	O	Non				
												Oral		0,7										
O	2	Génétique humaine et comparée	V.Blanquet	5	64	GHC	CM	30	51		CT	E	3h	1	E	E	3h	1	E	Non				
						TD	21																	
O	2	Biotechnologies et Ingénierie Moléculaire	S. Legardinier	5	64	BIM	CM	30	51		CT	E	3h	1	E	E	3h	1	E	Non				
						TD	21																	
O	2	Gènes, développement et pathologies associées	V.Blanquet	5	64	Genes et dev	CM	30	54		CT	E	3h	1	E	E	3h	1	E	Non				
						TD	24																	
O	2	Stage	S.Durand / N.Faumont / B.Liagre	8	0	Stage	Stages	8 semaines	0		CT	Rapport + Soutenance		R=1    S=2	(2S+R)/3	Rapport + Soutenance		R=1    S=2	(2S+R)/3	Si R>=10 ou S>=10				

Le M1 ne peut être validé que si la note du stage est ≥ 10/20  
AJNC aux UE spécifiques des parcours si note < 7

Année **Master 1**  
Mention **Biologie Santé**  
Parcours **Oncologie Moléculaire et Biothérapie**

MCC 2025-2026 votées en CG et en CFVU

	Description UE					Module				MCC																				
Obligatoire / Facultatif	Sem.	Nom	Responsables	ECTS	CNU	Nom (code)	Description		Présentiel Etudiant	Mutualisations	CC ou CT	Session 1				Session 2				Report										
												Epreuve	Durée	Coeff	Calcul note	Epreuve	Durée	Coeff	Calcul note											
O	1	Outils moléculaires, cellulaires et <i>in vivo</i>	L.Magnol	5	64	OMCIV	CM	33	48	M1 - OMB	CT	E	3h	1	E	E	3h	1	E	Non										
						TD	15																							
O	1	Anglais	E. Mazin Jamet	3	11	Anglais	TD	26	26	M1 - DPS & M1 - OMB	CT	Ecrit	1h30	1	(E+O)/2	Oral		1	O	Non										
												Oral		1																
O	1	OSMP	C.Sirac	3	0	OSMP	CM	10	24	M1 - DPS & M1 - OMB	CC	E1 + E2	1h	E1=1	(E1+E2)/2	E1 + E2	1h	1	(E1+E2)/2	Si E1 >= 10 ou E2 >=10										
						TD	14	1h					E2=1	1h			1													
O	1	Projet et Expérimentation en Biologie	C.Riou	7	64	PEB	TD	8	88	M1 - DPS & M1 - OMB	CC	Ecrit E	1h	0,3	0,3*E + 0,1*CR + 0,6*O	Ecrit	1h	0,4	0,4*E + 0,6*O	Non										
						TP	80	CR					0,1	Oral			0,6													
O	1	Prolifération, différenciation et mort cellulaire	C.Vignoles	5	65	PDMC	CM	39	51	M1 - OMB	CT	E	3h	1	E	E	3h	1	E	Non										
						TD	12																							
O	1	Régulation de l'expression des gènes	S. Le Pennec	5	64	Reg	CM	33	48	M1 - OMB	CT	E	3h	1	E	E	3h	1	E	Non										
						TD	15																							
O	1	Projet d'étude 1	F.Gallet	2	0	Projet 1	TD Projets	56	0	M1 - DPS & M1 - OMB	CT	Oral		1	O	Oral		1	O	Non										
O	2	Sciences, société, anglais scientifique	V.Blanquet	3	0	SSA	TD	44	44	M1 - DPS & M1 - OMB	CC	Oral1 (Sciences & Société)		0,6	0,6*O1 + 0,4*O2	Oral1		0,6	0,6*O1 + 0,4*O2	Si O1>+10 ou O2>=10										
												Oral2 (Anglais)		0,4		Oral2		0,4												
O	2	Techniques de haut débit	S.Durand	2	64	THD	CM	8	20	M1 - DPS & M1 - OMB	CT	E	1h30	1	E	E	1h30	1	E	Non										
						TD	3																							
						TP	9																							
O	2	Projet d'étude 2	F.Gallet	2	0	Projet 2	TD Projets	56	0	M1 - DPS & M1 - OMB	CC	CR		0,3	CR*0,3 + O*0,7	Oral		1	O	Non										
												Oral		0,7																
O	2	Bases de l'Oncologie	F.Lalloue	5	65	Bases Onco	CM	30	54		CT	E	3h	1	E	E	3h	1	E	Non										
						TD	24																							
O	2	Biotechnologies appliquées aux Biothérapies	C.Sirac	5	64	BAB	CM	30	51		CT	E	3h	1	E	E	3h	1	E	Non										
						TD	21																							
O	2	Systèmes Intégrés et Cancers	N. Faumont	5	65	SIC	CM	30	51		CT	E	3h	1	E	E	3h	1	E	Non										
						TD	21																							
O	2	Stage	S.Durand / N.Faumont / B.Liagre	8	0	Stage	Stages	8 semaines	0	M1 - DPS & M1 - OMB	CT	Rapport + Soutenance		R=1 S=2	(2S+R)/3	Rapport + Soutenance		1 2	(2S+R)/3	Si R>=10 ou S>=10										

Le M1 ne peut être validé que si la note du stage est ≥ 10/20

AJNC aux UE spécifiques des parcours si note <7

Description UE						Matière				MCC													
Obligatoire / Facultatif	Sem.	Nom de l'UE	Responsables	ECTS	CNU	Nom (code)	Description		Présentiel Etudiant (h)	Mutualisation	CC ou CT	Session 1				Session 2				Report			
												Epreuve	Durée	Coeff	Calcul note	Epreuve	Durée	Coeff	Calcul note				
O	1	Ouverture à la Société et au Monde Professionnel	C.Sirac	3	PRO	OSMP	CM	10	24	M1 BS parcours GB, M1 BS parcours OMB	CC	E1 + E2	1h	E1=1	(E1+E2)/2	E1 + E2	1h	1	(E1+E2)/2	Si E1 >= 10 ou E2 >=10			
					TD		14							1h			E2=1					1h	1
					TP																		
O	1	Anglais	E. Mazin Jamet	3	11	Anglais	CM		26	M1 BS parcours GB, M1 BS parcours OMB	CT	Ecrit	1h30	1	(E+O)/2	Oral		1	O	Non			
							TD	26					Oral								1		
							TP																
O	1	Projet d'études 1	F.Gallet	2	0	Projet 1	CM		0	M1 BS parcours GB, M1 BS parcours OMB	CT	Oral		1	O	Oral		1	O	Non			
							TD	56															
							TP																
O	1	Projet et Expérimentation en Biologie	C.Riou	7	64	PEB	CM		88	M1 BS parcours GB, M1 BS parcours OMB	CC	Ecrit E	1h	0,3	0,3*E + 0,1*CR + 0,6*O	Ecrit	1h	0,4	0,4*E + 0,6*O	Non			
							TD	8					CR			0,1	Oral				0,6		
							TP	80															
O	1	Molécules biosourcées	C.Girard	3	66-65	MB	CM	15	40	M1 BS, parcours DPS, M1 Chimie	CC	E1	1h	0,3	0,3*E1+0,5*E2+0,2*CR	oral	-	1	O	Non			
							TD	19					E2	2h							0,5		
							TP	6					CR								0,2		
F	1	Outil d'analyses instrumentales	S.Battu	4	85	Module 1: Méthodes Spectroscopiques (2 ECTS)	CM	18	40	M1 Chimie (Module 2: Méthode de séparation 2ECTS) +L3 BCM module 1 + module 2	CT	Ecrit 1	1h	1	(E1+E2)/2	Ecrit 1	1h	1	(E1+E2)/2	Si E1 >= 10 ou E2 >=10			
						TD	2					Ecrit 2	1h	1			Ecrit 2	1h			1		
						Module 2: Méthodes de Séparation (2 ECTS)	CM	20															
F	1	Projet applicatif OAI	S. Battu	4	85	Projet OAI	TD	10	0		CT	Oral		1	O	Oral		1	O	Non			
O	1	Sciences du Médicament	M.Viana	4	85	SM	CM	24	48		CT	CT Ecrit	1h	1	(E+O)/2	Ecrit	30 min	1	E	Non			
							TD	3					Oral								1		
							TP	21															
O	1	Identifications structurales		4	85	IS	CM	24	54		CT												
			C. Pouget				TD	30					Ecrit	1h30	1	E	Ecrit	1h30	1	E	Non		
							TP																
O	2	Sciences, société, anglais scientifique	V.Blanquet	3	0	SSA	CM		44	M1 BS parcours GB, M1 BS parcours OMB	CC	Oral1 (Sciences & Société)		0,6	0,6*O1 + 0,4*O2	Oral1		0,6	0,6*O1 + 0,4*O2	Si O1>+10 ou O2>=10			
							TD	44					Oral2 (Anglais)			0,4	Oral2				0,4		
							TP																
O	2	Techniques de haut débit	S.Durand	2	64	THD	CM	8	20	M1 BS parcours GB, M1 BS parcours OMB	CT	E	1h30	1	E	E	1h30	1	E	Non			
							TD	3															
							TP	9															
O	2	Projets d'études 2	F.Gallet	2	0	Projet 2	CM		0	M1 BS parcours GB, M1 BS parcours OMB	CC	CR		0,3	CR*0,3 + O*0,7	Oral		1	O	Non			
							TD	56				Oral		0,7									
O	2	Biocatalyse	C.Girard	3	66	Biocat	CM	12	30	M1 BS, parcours DPS, M1 Chimie	CT	Comptes rendus (CR)		1	N=(3*E+TP)/4	Oral	-	1	O	Non			
							TD	12				Ecrit	2h	3									
							TP	6															
O	2	Nanomatériaux	V.Chaleix	2	32	Nanomat	CM	10	30	M1 BS, parcours DPS, M1 Chimie	CT	Présentation écrite (PPT)		1	(PPT+O)/2	Présentation écrite (PPT)		1	(PPT+O)/2	Non			
							TD	20				Soutenance Orale (O)		1		Soutenance Orale (O)		1					
							TP																
O	2	Contrôles Pharmacopée 2	D.Clédat	5	85	CP2	CM	17	61		CT	Ecrit (CT)	1h	3	(3E+1O+2CR)/6	Oral		1	O	Non			
							TD	9				Oral		1									
							TP	35				CR		2									
A choisir 1 UE par les 2 proposées	2	Contrôles Pharmacopée 1	S.Battu	5	85	Module 1 Qualification validation en chromatographie PMS1A4UM	CM	3	41	M1 Chimie	CC	Compte-rendu (CR)		1	(CR+O)/2	Ecrit	1h	2	E	Si E>=10 ou si (CR+O)>=10			
							TD	6				Oral		1									
							TP	32															
						Module 2 Contrôle qualité analytique des protéines/protéomique PMS1B4UM	CM	10	10	L3 BCM	CT	Ecrit (CT)	30 min	1	E	Ecrit	30 min	1	E				
							TD	0															
							TP	0															
	2	Contrôles Pharmacopée 1 et projet applicatif	S.Battu	5	85	Module 1 Qualification validation en chromatographie PMS1A4UM	CM	3	41	M1 Chimie	CC	Compte-rendu (CR)		1	(CR+O)/2	Ecrit	1h	2	E	Si CR+O>=10 ou O>=10			
							TD	6				Oral		1									
							TP	32															
		Module 2 Projet applicatif contrôle pharmacopée 1 PMS1B6UM	TD	10	0		CT	Oral		1	O	Oral		1	O								
O	2	STAGE	S.Durand / N.Faumont / B.Liagre	8	0	Stage	Stage	8 semaines	0	M1 BS parcours GB, M1 BS parcours OMB	CT	Rapport + Soutenance		R=1 S=2	(2S+R)/3	Rapport + Soutenance		1/2	(2S+R)/3	Si R>=10 ou S>=10			

	Description UE					Module					MCC									
Obligatoire / Facultatif	Sem.	Nom	Responsables	ECTS	CNU	Nom (code)	Description		Présentiel Etudiant	Mutualisations	CC ou CT	Session 1				Session 2				Report
												Epreuve	Durée	Coeff	Calcul note	Epreuve	Durée	Coeff	Calcul note	
O	1	Anglais Scientifique	R. Lawson	3	0	Anglais	TD	20	20	M2 - OMB	CC	Oral1 (O1) Oral2 (O2)		2 1	(O1*2+O2)/3	Oral		1	O	Non
O	1	Ouverture à la Société et au Monde Professionnel	C.Sirac	2	PRO	OSMP	TD	20	20	M2 - OMB	CC	Ecrit (E1) Ecrit (E2)		0.5 0.5	0,5*E1 + 0,5*E2	Ecrit	1h	1	E	Si E1 >=10 ou E2 >=10
O	1	Bioinformatique	S.Durand	3	64	Bioinfo	CM	10	30	M2 - OMB	CT	Ecrit ( E )	2h	1	E	Ecrit	2h	1	E	Non
							TP spécifiques*	20												
O	1	Formation Technologique et Projets	C.Vignoles/C.Sirac	6	0	FTP	TD	36	40	M2 - OMB	CC	Oral (O1) Oral (O2) Rapport ( R )		0.1 0.6 0.3	O1*0,1 +R*0,3 + O2*0,6	Oral		1	O	Non
							TP	40												
O	1	Analyses des génomes et applications	V.Blanquet	4	64	AGA	CM	30	30		CT	Ecrit ( E )	3h	1	E	Ecrit	3h	1	E	Non
O	1	Pharmacogénomique	N.Picard	4	86	PG	CM	30	30		CT	Ecrit ( E )	3h	1	E	Ecrit	3h	1	E	non
O	1	Génomique microbienne et environnementale	O.Barreau/S.Hantz	4	45	GME	CM	30	30		CT	Ecrit ( E )	3h	1	E	Ecrit	3h	1	E	non
O	1	Glycobiologie et Processus physiopathologiques	S.Legardinier	4	64	GPP	CM	30	30		CT	Ecrit ( E )	3h	1	E	Ecrit	3h	1	E	non
O	2	Stage	S.Durand / N.Faumont	30	0	Stage	Stages	20-22 semaines	0	M2 - OMB	CT	Rapport ( R ) Soutenance (S)		R=1 O=2	(2S+R)/3	Rapport ( R ) Soutenance (S)		R=1 O=2	(2S+R)/3	Si R>=10 ou S>=10
F	2	Expérimentation Animale <sup>#</sup>	Anne Druilhe (UL)/Isabelle Petit Paris (UP)	NA	PRO	Exp Anim 1 (UL)	CM	16,5	31,5	M2 - OMB	CC	Ecrit 1	45 min	1	E1 ≥ 12 <sup>µ</sup>	NA	NA	NA	NA	NA
							TD	0												
							TP spécifiques**	15												
						Exp Anim 2 (U Poitiers)	CM	24	62			Ecrit 2	45 min	1	E2 ≥ 12 <sup>µ</sup>					
							TD	8												
							TP	30												

AJNC aux UE spécifiques des parcours si note <7  
Stage non compensable

\* TP spécifiques : 1 groupe par parcours

\*\* TP spécifiques : 1 groupe = 20 étudiants

<sup>#</sup> Habilitation délivrée par le ministère de l'agriculture

<sup>µ</sup>Formation validée que si E1 **et** E2 ≥ 12 (voir Cerfa accréditation ministère de l'agriculture)



	Description UE					Module					MCC									
Obligatoire / Facultatif	Sem.	Nom	Responsables	ECTS	CNU	Nom (code)	Description		Présentiel Etudiant	Mutualisations	CC ou CT	Session 1				Session 2				Report
												Epreuve	Durée	Coeff	Calcul note	Epreuve	Durée	Coeff	Calcul note	
O	1	Anglais Scientifique	R.Lawson	3	0	Anglais	TD	20	20	M2 - GB	CC	Oral1 (O1) Oral2 (O2)		2 1	(O1*2+O2)/3	Oral		1	O	Non
O	1	Ouverture à la Société et au Monde Professionnel	C.Sirac	2	0	OSMP	TD	20	20	M2 - GB	CC	Ecrit (E1) Ecrit (E2)		0.5 0.5	0,5*E1 + 0,5*E2	Ecrit	1h	1	E	Si E1 >=10 ou E2 >=10
O	1	Bioinformatique	S.Durand	3	64	Bioinfo	CM	10	30	M2 - GB	CT	Ecrit (E )	2h	1	E	Ecrit	2h	1	E	Non
						TP spécifiques*	20													
O	1	Formation Technologique et Projets	C.Vignoles/C.Sirac	6	0	FTP	TD	36	40	M2 - GB	CC	Oral (O1) Oral (O2) Rapport ( R )		0.1 0.6 0.3	O1*0,1 +R*0,3 + O2*0,6	Oral		1	O	Non
						TP	40													
O	1	Biotechnologies appliquées au Cancer	C.Sirac	4	64	BAC	CM	30	30		CT	Ecrit ( E )	3h	1	E	Ecrit	3h	1	E	Non
O	1	Mécanismes moléculaires de l'oncogenèse	M.Verdier	4	65	MMO	CM	30	30		CT	Ecrit ( E )	3h	1	E	Ecrit	3h	1	E	non
O	1	Mécanismes et suivi de la progression tumorale	F. Lalloué	4	65	MSPT	CM	30	30		CT	Ecrit ( E )	3h	1	E	Ecrit	3h	1	E	non
O	1	Immuno-Hémato-Oncologie	N.Faumont	4	65	IHO	CM	30	30		CT	Ecrit ( E )	3h	1	E	Ecrit	3h	1	E	non
O	2	Stage	S.Durand / N.Faumont	30	0	Stage	Stages	20-22 semaines	0	M2 - GB	CT	Rapport (R ) Soutenance (S)		R=1 O=2	(2S+R)/3	Rapport (R ) Soutenance (S)		R=1 O=2	(2S+R)/3	Si R>=10 ou S>=10
F	2	Expérimentation Animale <sup>#</sup>	Anne Druilhe (UL) / Isabelle Petit Paris (UP)	NA	PRO	Exp Anim 1 (UL)	CM	16,5	31,5	M2 - GB	CC	Ecrit 1	45 min	1	E1 ≥ 12 <sup>h</sup>	NA	NA	NA	NA	NA
							TD	0												
							TP spécifiques**	15												
						Exp Anim 2 (U Poitiers)	CM	24	62			Ecrit 2	45 min	1	E2 ≥ 12 <sup>h</sup>					
							TD	8												
							TP	30												

AJNC aux UE spécifiques des parcours si note <7  
Stage non compensable

\* TP spécifiques : 1 groupe par parcours

\*\* TP spécifiques : 1 groupe = 20 étudiants

<sup>#</sup> Habilitation délivrée par le ministère de l'agriculture

<sup>h</sup>Formation validée que si E1 **et** E2 ≥ 12 (voir Cerfa accréditation ministère de l'agriculture)