

Master MEEF 2nd degré Parcours Biotechnologies / 1ère année									
Semestre 1 / 242 h - 30 ECTS									
<b>UE 1-1 : Maîtrise des champs disciplinaires</b>									
70 h 8 ECTS									
Eléments pédagogiques	Compétences professionnelles			Volume horaire					
	Compétences Communes (CC)			Compétences Professeurs (P)			Autres Pratiques Pédagogiques		
			CM	TD	Co-intervention (TD)	Description de l'activité	Heures hors face à face	Heures en face à face	Format du groupe (gr. CM, gr. TD, 1/2 gr...)
Physiologie humaine	CC5, CC7			P1, P2			25	25	
Microbiologie 1	CC5, CC7			P1, P2			10	10	
<b>UE 1-2 : Stratégies d'enseignement</b>									
70 h 8 ECTS									
Eléments pédagogiques	Compétences professionnelles			Volume horaire					
	Compétences Communes			Compétences Professeurs			Autres Pratiques Pédagogiques		
			CM	TD	Co-intervention (TD)	Description de l'activité	Heures hors face à face	Heures en face à face	Format du groupe (gr. CM, gr. TD, 1/2 gr...)
Didactique générale aux biotechnologies 1	CC3, CC4, CC5, CC7, CC10			P1, P2, P3, P4, P5			10	6	
Didactique appliquée aux biotechnologies 1	CC3, CC4, CC5, CC7, CC10			P1, P2, P3, P4, P5			5	5	
Biochimie	CC5, CC7			P1, P2			20	20	
Stratégies d'enseignement dans le contexte laïque et républicain des établissements du second degré	CC1, CC2, CC3, CC4			P1, P2, P3, P4				4	
<b>UE 1-3 : Etre acteur de la communauté éducative et construire son éthique professionnelle</b>									
28 h 4 ECTS									
Eléments pédagogiques	Compétences professionnelles			Volume horaire					
	Compétences Communes			Compétences Professeurs			Autres Pratiques Pédagogiques		
			CM	TD	Co-intervention (TD)	Description de l'activité	Heures hors face à face	Heures en face à face	Format du groupe (gr. CM, gr. TD, 1/2 gr...)
Valeurs de la République : laïcité, égalité	C1, C2, C4, C6			P3, P4				2	
Egalité filles-garçons	C1, C2						3		
Éducation inclusive	C1, C2, C4, C5, C12, C13						4		
Connaissance du système éducatif	C1, C2, C2, C4, C5, C6			P3				4	
Connaissance du métier	C1, C2, C9			P3, P4, D1, D2, D4			2		FAD (avec FAQ) 2
Connaissance de l'enfant et de l'adolescent	C3, C4			P3, P4			4	4	
<b>UE 1-4 Recherche et innovation pédagogique</b>									
50 h 5 ECTS									
Eléments pédagogiques	Compétences professionnelles			Volume horaire					
	Compétences Communes			Compétences Professeurs			Autres Pratiques Pédagogiques		
			CM	TD	Co-intervention (TD)	Description de l'activité	Heures hors face à face	Heures en face à face	Format du groupe (gr. CM, gr. TD, 1/2 gr...)
Apports de la recherche dans la construction professionnelle, mémoire de recherche	CC3, CC7, CC9, CC14			P1, P2, P3			5	5	
Didactique des usages numériques et innovation pédagogique	CC9			P2, P3, P5			5	5	
Nutrition et sciences des aliments 1	CC5, CC7			P1, P2			10	10	
Liens entre Recherche, innovation pédagogique et professionnalisation enseignante	CC3, CC4, CC5, CC7, CC9			P1, P2, P3, P4, P5				10	
<b>UE 1-5 Professionnalisation</b>									
12 h 3 ECTS									
Eléments pédagogiques	Compétences professionnelles			Volume horaire					
	Compétences Communes			Compétences Professeurs			Autres Pratiques Pédagogiques		
			CM	TD	Co-intervention (TD)	Description de l'activité	Heures hors face à face	Heures en face à face	Format du groupe (gr. CM, gr. TD, 1/2 gr...)
Accompagnement au stage 1								12	
Stage de 6 semaines en M1 réparties entre les semestres 1 et 2	CC1, CC2, CC3, CC4, CC5, CC6, CC7, CC9, CC10, CC11, CC12, CC13			P1, P2, P3, P4, P5					
<b>UE 1-6 Langue vivante étrangère</b>									
12 h 2 ECTS									
Eléments pédagogiques	Compétences professionnelles			Volume horaire					
	Compétences Communes			Compétences Professeurs			Autres Pratiques Pédagogiques		
			CM	TD	Co-intervention (TD)	Description de l'activité	Heures hors face à face	Heures en face à face	Format du groupe (gr. CM, gr. TD, 1/2 gr...)
Pratiquer une langue étrangère (anglais ou espagnol) pour s'informer ou communiquer en contexte scientifique	CC8							12	

Master MEEF 2nd degré Parcours Biotechnologies / 1ère année										Semestre 2 / 245 h - 30 ECTS			
<b>UE 2-1 Maîtrise des champs disciplinaires</b>		<b>70 h</b>		<b>8 ECTS</b>									
Eléments pédagogiques		Compétences professionnelles				Volume horaire							
		Compétences Communes		Compétences Professeurs		CM	TD	Co-intervention (TD)	Autres Pratiques Pédagogiques				
								Description de l'activité	Heures hors face à face	Heures en face à face	Format du groupe (gr. CM, gr. TD, 1/2 gr...)		
Sciences et Technologies de l'Environnement (STE) 1		CC5, CC7		P1, P2		23	22						
Nutrition et sciences des aliments 2		CC5, CC7		P1, P2		8	7						
Liens entre maîtrise des champs disciplinaires et professionnalisation enseignante		CC3, CC4, CC5, CC7, CC9		P1, P2, P3, P4, P5				10					
<b>UE 2-2 Stratégies d'enseignement</b>		<b>70 h</b>		<b>8 ECTS</b>									
Eléments pédagogiques		Compétences professionnelles				Volume horaire							
		Compétences Communes		Compétences Professeurs		CM	TD	Co-intervention (TD)	Autres Pratiques Pédagogiques				
								Description de l'activité	Heures hors face à face	Heures en face à face	Format du groupe (gr. CM, gr. TD, 1/2 gr...)		
Didactique générale aux biotechnologies 2		CC3, CC4, CC5, CC7, CC10		P1, P2, P3, P4, P5		10	6						
Didactique appliquée aux biotechnologies 2		CC3, CC4, CC5, CC7, CC10		P1, P2, P3, P4, P5		5	5						
Microbiologie 2		CC5, CC7		P1, P2		10	10						
Expérimentations propres aux biotechnologies 1 (biochimie, microbiologie)		CC5, CC7		P1, P2		10	10						
Stratégies d'enseignement dans le contexte laïque et républicain des établissements du second degré		CC1, CC2, CC3, CC4		P1, P2, P3, P4			4						
<b>UE 2-3 : Etre acteur de la communauté éducative et construire son éthique professionnelle</b>		<b>31 h</b>		<b>4 ECTS</b>									
Eléments pédagogiques		Compétences professionnelles				Volume horaire							
		Compétences Communes		Compétences Professeurs		CM	TD	Co-intervention (TD)	Autres Pratiques Pédagogiques				
								Description de l'activité	Heures hors face à face	Heures en face à face	Format du groupe (gr. CM, gr. TD, 1/2 gr...)		
Valeurs de la République : laïcité, égalité		C1, C2, C4, C6		P3, P4		2	4	FAD	1				
Egalité filles-garçons		C4, C5, C9		D1, P3			2						
Éducation inclusive		C3, C4, C5, C10, C12, C13				2							
Connaissance du système éducatif		C1, C2, C3, C4, C10, C11, C12, C13		P3, P4, P5, D1, D3, D4		2	4	Forum / Rencontre		2			
Connaissance du métier		C1, C2, C4, C5, C6, C9, C10, C11, C12, C13, C14		P3, P4, P5, D3, D4		2	6	FAD	1				
Connaissance de l'enfant et de l'adolescent		C3		P4			3						
<b>UE 2-4 Recherche et innovation pédagogique</b>		<b>50 h</b>		<b>5 ECTS</b>									
Eléments pédagogiques		Compétences professionnelles				Volume horaire							
		Compétences Communes		Compétences Professeurs		CM	20 étudiants	Co-intervention (TD)	Autres Pratiques Pédagogiques				
								Description de l'activité	Heures hors face à face	Heures en face à face	Format du groupe (gr. CM, gr. TD, 1/2 gr...)		
Méthodologie de la recherche, mémoire de recherche		CC3, CC7, CC9, CC14		P1, P2, P3		5	5						
Pratiques numériques de l'enseignant et apprentissage des élèves		CC9		P2, P3, P5		5	5						
Prévention des risques professionnels		CC5, CC7		P1, P2		15	15						
<b>UE 2-5 Professionnalisation</b>		<b>12 h</b>		<b>3 ECTS</b>									
Eléments pédagogiques		Compétences professionnelles				Volume horaire							
		Compétences Communes		Compétences Professeurs		CM	TD	Co-intervention (TD)	Autres Pratiques Pédagogiques				
								Description de l'activité	Heures hors face à face	Heures en face à face	Format du groupe (gr. CM, gr. TD, 1/2 gr...)		
Accompagnement au stage 2							12						
Stage de 6 semaines en M1 réparties entre les semestres 1 et 2		CC1, CC2, CC3, CC4, CC5, CC6, CC7, CC9, CC10, CC11, CC12, CC13		P1, P2, P3, P4, P5									
<b>UE 2-6 Langue vivante étrangère</b>		<b>12 h</b>		<b>2 ECTS</b>									
Eléments pédagogiques		Compétences professionnelles				Volume horaire							
		Compétences Communes		Compétences Professeurs		CM	TD	Co-intervention (TD)	Autres Pratiques Pédagogiques				
								Description de l'activité	Heures hors face à face	Heures en face à face	Format du groupe (gr. CM, gr. TD, 1/2 gr...)		
Pratiquer une langue étrangère (anglais ou espagnol) pour s'informer ou communiquer en contexte scientifique		CC8					12						

Master MEEF 2nd degré Parcours Biotechnologies / 2ème année		Semestre 3 / 177 h - 30 ECTS							
<b>UE 3-1 Maîtrise des champs disciplinaires</b>		<b>50 h</b>		<b>5 ECTS</b>					
Eléments pédagogiques	Compétences professionnelles		Volume horaire						
	Compétences Communes (CC)	Compétences Professeurs (P)	CM	TD (20 étudiants max)	Co-intervention (TD)	Autres Pratiques Pédagogiques			
						Description de l'activité	Heures hors face à face	Heures en face à face	Format du groupe (gr. CM, gr. TD, 1/2 gr...)
Module Sciences et Technologies de l'Environnement (STE) 2	CC5, CC7	P1, P2	20	20					
Liens entre maîtrise des champs disciplinaires et professionnalisation enseignante		CC3, CC4, CC5, CC7, CC9	P1, P2, P3, P4, P5			10			
<b>UE 3-2 Stratégies d'enseignement</b>		<b>50 h</b>		<b>5 ECTS</b>					
Eléments pédagogiques	Compétences professionnelles		Volume horaire						
	Compétences Communes	Compétences Professeurs	CM	TD	Co-intervention (TD)	Autres Pratiques Pédagogiques			
						Description de l'activité	Heures hors face à face	Heures en face à face	Format du groupe (gr. CM, gr. TD, 1/2 gr...)
Didactique générale aux biotechnologies 3	CC3, CC4, CC5, CC7, CC10	P1, P2, P3, P4, P5	10	4					
Didactique appliquée aux biotechnologies 3	CC3, CC4, CC5, CC7, CC10	P1, P2, P3, P4, P5	5	5					
Nutrition et sciences des aliments 3		CC5, CC7	P1, P2	10	10				
Stratégies d'enseignement dans le contexte laïque et républicain des établissements du second degré		CC1, CC2, CC3, CC4	P1, P2, P3, P4		6				
<b>UE 3-3 : Etre acteur de la communauté éducative et construire son éthique professionnelle</b>		<b>30 h</b>		<b>4 ECTS</b>					
Eléments pédagogiques	Compétences professionnelles		Volume horaire						
	Compétences Communes	Compétences Professeurs	CM	TD	Co-intervention (TD)	Autres Pratiques Pédagogiques			
						Description de l'activité	Heures hors face à face	Heures en face à face	Format du groupe (gr. CM, gr. TD, 1/2 gr...)
Valeurs de la République : laïcité, égalité	C1, C2, C4, C6	P3, P4		2					
Égalité filles-garçons	C7, C10	P1, P2, P3, P4		4					
Éducation inclusive	C3, C4, C5, C10	P1, P3, P5		6					
Connaissance du système éducatif	C1, C2, C4, C5, C9, C10, C13	P3, P4, P5, D3, D4		4					
Connaissance du métier	C2, C4, C9, C14	P3, P4, D1, D2, D4	2	6					
Connaissance de l'enfant et de l'adolescent	C5			2					
Valorisation et analyses de situations professionnelles				4					
<b>UE 3-4 Recherche et innovation pédagogique</b>		<b>20 h</b>		<b>10 ECTS</b>					
Eléments pédagogiques	Compétences professionnelles		Volume horaire						
	Compétences Communes	Compétences Professeurs	CM	TD	Co-intervention (TD)	Autres Pratiques Pédagogiques			
						Description de l'activité	Heures hors face à face	Heures en face à face	Format du groupe (gr. CM, gr. TD, 1/2 gr...)
Méthodologie de la recherche, mémoire de recherche	CC3, CC7, CC9, CC14	P1, P2, P3	5	5					
Innovation pédagogique et pratiques numériques		CC9	P2, P3, P5	5	5				
<b>UE 3-5 Professionnalisation</b>		<b>15 h</b>		<b>4 ECTS</b>					
Eléments pédagogiques	Compétences professionnelles		Volume horaire						
	Compétences Communes	Compétences Professeurs	CM	TD	Co-intervention (TD)	Autres Pratiques Pédagogiques			
						Description de l'activité	Heures hors face à face	Heures en face à face	Format du groupe (gr. CM, gr. TD, 1/2 gr...)
Accompagnement au stage 3	CC1, CC2, CC3, CC4, CC5, CC6, CC7, CC9, CC10, CC11, CC12, CC13	P1, P2, P3, P4, P5		15					
Stage de 12 semaines en M2 réparties entre les semestres 3 et 4									
<b>UE 3-6 Langue vivante étrangère</b>		<b>12 h</b>		<b>2 ECTS</b>					
Eléments pédagogiques	Compétences professionnelles		Volume horaire						
	Compétences Communes	Compétences Professeurs	CM	TD	Co-intervention (TD)	Autres Pratiques Pédagogiques			
						Description de l'activité	Heures hors face à face	Heures en face à face	Format du groupe (gr. CM, gr. TD, 1/2 gr...)
Pratiquer une langue étrangère (anglais ou espagnol) pour s'informer ou communiquer en contexte scientifique		CC8		12					

Master MEEF 2nd degré Parcours Biotechnologies / 2ème année		Semestre 4 / 136 h - 30 ECTS								
<b>UE 4-1 Maîtrise des champs disciplinaires</b>		<b>50 h</b>		<b>8 ECTS</b>						
Eléments pédagogiques		Compétences professionnelles		Volume horaire						
		Compétences Communes	Compétences Professeurs	CM	TD	Co-intervention (TD)	Autres Pratiques Pédagogiques			
							Description de l'activité	Heures hors face à face	Heures en face à face	Format du groupe (gr. CM, gr. TD, 1/2 gr...)
Expérimentations propres aux biotechnologies 2 (techniques culinaires)	CC5, CC7	P1, P2	15	15						
Liens entre maîtrise des champs disciplinaire et professionnalisation enseignante	CC3, CC4, CC5, CC7, CC9	P1, P2, P3, P4, P5	10		10					
<b>UE 4-2 Stratégies d'enseignement</b>		<b>50 h</b>		<b>8 ECTS</b>						
Eléments pédagogiques		Compétences professionnelles		Volume horaire						
		Compétences Communes	Compétences Professeurs	CM	TD	Co-intervention (TD)	Autres Pratiques Pédagogiques			
							Description de l'activité	Heures hors face à face	Heures en face à face	Format du groupe (gr. CM, gr. TD, 1/2 gr...)
Didactique générale aux biotechnologies 4	CC3, CC4, CC5, CC7, CC10	P1, P2, P3, P4, P5	10	6						
Expérimentations propres aux biotechnologies 3 (entretien du linge et des locaux)	CC5, CC7	P1, P2	15	15						
Stratégies d'enseignement dans le contexte laïque et républicain des établissements du second degré	CC1, CC2, CC3, CC4	P1, P2, P3, P4		4						
<b>UE 4-3 : Etre acteur de la communauté éducative et construire son éthique professionnelle</b>		<b>21 h</b>		<b>4 ECTS</b>						
Eléments pédagogiques		Compétences professionnelles		Volume horaire						
		Compétences Communes	Compétences Professeurs	CM	TD	Co-intervention (TD)	Autres Pratiques Pédagogiques			
							Description de l'activité	Heures hors face à face	Heures en face à face	Format du groupe (gr. CM, gr. TD, 1/2 gr...)
Valeurs de la République : laïcité, égalité	C1, C2, C4, C6	P3, P4	2	2						
Éducation inclusive	C4, C5, C10, C12, C13			4						
Connaissance du métier	C4, C11, C12			4						
Connaissance de l'enfant et de l'adolescent	C3, C4		2	2						
Valorisation et analyses de situations professionnelles				5						
<b>UE 4-4 Professionnalisation</b>		<b>15 h</b>		<b>10 ECTS</b>						
Eléments pédagogiques		Compétences professionnelles		Volume horaire						
		Compétences Communes	Compétences Professeurs	CM	TD	Co-intervention (TD)	Autres Pratiques Pédagogiques			
							Description de l'activité	Heures hors face à face	Heures en face à face	Format du groupe (gr. CM, gr. TD, 1/2 gr...)
Accompagnement au stage 4				15						
Stage de 12 semaines en M2 réparties entre les semestres 3 et 4	CC1, CC2, CC3, CC4, CC5, CC6, CC7, CC9, CC10, CC11, CC12, CC13	P1, P2, P3, P4, P5								