

Master MEEF 2nd degré Parcours Biotechnologie / 1ère année										
Semestre 1 / 242 h - 30 ECTS										
UE 1-1 : Maîtrise des champs disciplinaires	70 h		8 ECTS		Volume horaire					
Eléments pédagogiques	Compétences professionnelles		Compétences Professeurs (P)	CM	TD	Co-intervention (TD)	Autres Pratiques Pédagogiques			
	Compétences Communes (CC)						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					
UE 1-2 : Stratégies d'enseignement	70 h		8 ECTS		Volume horaire					
Eléments pédagogiques	Compétences professionnelles		Compétences Professeurs	CM	TD	Co-intervention (TD)	Autres Pratiques Pédagogiques			
	Compétences Communes						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					
UE 1-3 : Etre acteur de la communauté éducative et construire son éthique professionnelle	28 h		4 ECTS		Volume horaire					
Eléments pédagogiques	Compétences professionnelles		Compétences Professeurs	CM	TD	Co-intervention (TD)	Autres Pratiques Pédagogiques			
	Compétences Communes						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		FAD	3		
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					
UE 1-4 Recherche et innovation pédagogique	50 h		5 ECTS		Volume horaire					
Eléments pédagogiques	Compétences professionnelles		Compétences Professeurs	CM	TD	Co-intervention (TD)	Autres Pratiques Pédagogiques			
	Compétences Communes						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				
UE 1-5 Professionnalisation	12 h		3 ECTS		Volume horaire					
Eléments pédagogiques	Compétences professionnelles		Compétences Professeurs	CM	TD	Co-intervention (TD)	Autres Pratiques Pédagogiques			
	Compétences Communes						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							
UE 1-6 Langue vivante étrangère	12 h		2 ECTS		Volume horaire					
Eléments pédagogiques	Compétences professionnelles		Compétences Professeurs	CM	TD	Co-intervention (TD)	Autres Pratiques Pédagogiques			
	Compétences Communes						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 Biotechnologie / 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>			<b>Volume horaire</b>			
Eléments pédagogiques		Compétences professionnelles			Compétences Professeurs			Autres Pratiques Pédagogiques			
		Compétences Communes			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...)
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>			<b>Volume horaire</b>			
Eléments pédagogiques		Compétences professionnelles			Compétences Professeurs			Autres Pratiques Pédagogiques			
		Compétences Communes			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 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>			<b>Volume horaire</b>			
Eléments pédagogiques		Compétences professionnelles			Compétences Professeurs			Autres Pratiques Pédagogiques			
		Compétences Communes			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	4	FAD	1
Égalité 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>			<b>Volume horaire</b>			
Eléments pédagogiques		Compétences professionnelles			Compétences Professeurs			Autres Pratiques Pédagogiques			
		Compétences Communes			CM	20 étudiants	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...)
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>			<b>Volume horaire</b>			
Eléments pédagogiques		Compétences professionnelles			Compétences Professeurs			Autres Pratiques Pédagogiques			
		Compétences Communes			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 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>			<b>Volume horaire</b>			
Eléments pédagogiques		Compétences professionnelles			Compétences Professeurs			Autres Pratiques Pédagogiques			
		Compétences Communes			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 Biotechnologie / 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>											
		Compétences professionnelles				Volume horaire									
Eléments pédagogiques		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>											
		Compétences professionnelles				Volume horaire									
Eléments pédagogiques		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>											
		Compétences professionnelles				Volume horaire									
Eléments pédagogiques		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>											
		Compétences professionnelles				Volume horaire									
Eléments pédagogiques		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>											
		Compétences professionnelles				Volume horaire									
Eléments pédagogiques		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>											
		Compétences professionnelles				Volume horaire									
Eléments pédagogiques		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							

