N°UE	Intitulé de l'enseignement	Type de l'enseignement (tronc commun	Si UE mutualisée à d'autres mentions ou années de	Porteur (o/n)	Nature ELP	O = obligatoire C = option/choix	COEF	ECTS	Volume horaire			Responsable de l'enseignement	International		UE non compensable	Modalités de contrôle de connaissances - Session 1								Modalités de contrôle de connaissances - Session de rattrapage							
																RNE				RSE				RNE				RSE			
									CM	TD	TP		Cours dispensé en anglais o/n	Cours dispensé en langue étrangère		quotité	modalité	nature	durée	quotité	modalité	nature	durée	quotité	modalité	nature	durée	quotité	modalité	nature	durée
	Semestre 7																														
UE 1.1	**Les savoirs disciplinaires en PC et leurs spécificités pour devenir enseignants**			**oui**	UE : Unité d'enseignement	O : obligatoire	**12**	**12**	**30**	**37**	**22**																				
EC1	Enjeux et connaissance du système éducatif	**UE de tronc commun**		**oui**	EC : élément constitutif	O : obligatoire	3	3	**6**	**13**		E. MUNN (O) / F. GIRY(T)				100%	CT	écrit	à rendre	100%	CT	écrit	à rendre	100%	CT	écrit	2h	100%	CT	écrit	2h
EC2	Savoirs fondamentaux en physique	**UE de spécialisation**			EC : élément constitutif	O : obligatoire	**4**	**4**	**12**	**12**	**0**	S. GUILLOT				100%	CC	écrits		100%	CT	écrit	4 h	100%	CT	écrit	1 h 30	100%	CT	écrit	1 h 30
EC3	Savoirs fondamentaux en chimie	**UE de spécialisation**			EC : élément constitutif	O : obligatoire	**4**	**4**	**12**	**12**	**0**	F. MAGUIN				100%	CC	écrits		100%	CT	écrit	4 h	100%	CT	écrit	1 h 30	100%	CT	écrit	1 h 30
EC4	Compétences expérimentales	**UE de spécialisation**			EC : élément constitutif	O : obligatoire	**1**	**1**	**0**	**0**	**16**	S. GUILLOT				100%	CC	écrit ou oral		100%	CT	écrit ou oral	30 min	100%	CT	écrit ou oral	30min	100%	CT	écrit ou oral	30min
EC5	Mise en situation Profressionnelle	**UE de spécialisation**			EC : élément constitutif	O : obligatoire	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	N MAGNERON																			
UE1.2	**Construction de sa pratique d'enseignant par l'articulation de savoirs professionnels**			oui	UE : Unité d'enseignement	O : obligatoire	**2**	**2**	**0**	**8**	**9**																				
EC1	Construction d'une posture professionnelle réflexive	**UE de tronc commun**			EC : élément constitutif	O : obligatoire	0	0			**5**	E. MUNN (O) / F. GIRY(T)																			
EC2	La construction d'une démarche de recherche à travers la rédaction d'un mémoire	**UE de spécialisation**			EC : élément constitutif	O : obligatoire	**2**	**2**	**0**	**8**	**0**	N. MAGNERON				100%	CT	écrit intermédiaire	à rendre	100%	CT	écrit intermédiaire	à rendre	100%	CT	écrit intermédiaire	à rendre	100%	CT	écrit intermédiaire	à rendre
EC3	Analyse de Pratiques Professionnelles	**UE de spécialisation**			EC : élément constitutif	O : obligatoire	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	N MAGNERON																			
EC4	Stage	**UE de spécialisation**		**oui**	EC : élément constitutif	O : obligatoire	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	C. BEAUBRAS																			
UE 1.3	**Efficacité des apprentissages en physique chimie**			**oui**	UE : Unité d'enseignement	O : obligatoire	**10**	**10**	**0**	**59**	**15**																				
EC1	Concepts clés de didactique	**UE de spécialisation**			EC : élément constitutif	O : obligatoire	**2**	**2**	**0**	**15**	**0**	N MAGNERON				100 %	CC	oral ou écrit		100 %	CT	écrit	1 H 30	100 %	CT	écrit	1 H 30	100 %	CT	écrit	1 H 30
EC2	Les différents types de pratiques Expérimentales	**UE de spécialisation**			EC : élément constitutif	O : obligatoire	**2**	**2**	**0**	**0**	**15**	S GUILLOT				100%	CC	écrit ou oral		100%	CT	écrit ou oral	30 min	100%	CT	écrit ou oral	30min	100%	CT	écrit ou oral	30min
EC3	Pratique de la resolution de problèmes	**UE de spécialisation**			EC : élément constitutif	O : obligatoire	**0**	**0**	**0**	**20**	**0**	F. MAGUIN																			
EC4	Construction des apprentissages par l'analyse de dossiers documentaires	**UE de spécialisation**			EC : élément constitutif	O : obligatoire	**6**	**6**	**0**	**24**	**0**	F. MAGUIN				100%	CC	écrit		100%	CT	écrit	2 H	100%	CT	écrit	2 H	100%	CT	écrit	2 H
UE1.4	**Evolution des savoirs scientifiques et dispositifs interdisciplinaires****				UE : Unité d'enseignement		**4**	**4**	**0**	**38**	**6**																				
EC1	Histoire des Sciences	**UE de spécialisation**			EC : élément constitutif	O : obligatoire	**2**	**2**	**0**	**9**	**0**	O. DURAND				100%	CC	écrit		100%	CT	écrit	1 H	100%	CT	écrit	1 H	100%	CT	écrit	1 H
EC2	Epistémologie	**UE de spécialisation**			EC : élément constitutif	O : obligatoire			**0**	**9**	**0**	O. DURAND																			
EC3	Recherche disciplinaire	**UE de spécialisation**			EC : élément constitutif	O : obligatoire	**1**	**1**	**0**	**6**	**0**	F. MAGUIN				100%	CC	écrit		100%	CT	écrit	30min	100%	CT	écrit	30min	100%	CT	écrit	30 min
EC4	Recherche didactique	**UE de spécialisation**			EC : élément constitutif	O : obligatoire	**1**	**1**	**0**	**6**	**0**	N. MAGNERON				100%	CT	écrit	1 H	100%	CT	écrit	1 H	100%	CT	écrit	1 H	100%	CT	écrit	1 H
EC5	L'outil mathématique en physique chimie	**UE de spécialisation**			EC : élément constitutif	O : obligatoire	0	**0**	**0**	**8**	**0**	S.GUILLOT																			
EC6	L'outil informatique en physique chimie	**UE de spécialisation**			EC : élément constitutif	O : obligatoire	0	**0**	**0**	**0**	**6**	C. BEAUBRAS																			
UE 1.5	**Améliorer ses compétences dans une langue étrangère**		**Avec MEEF 2nd d° math**		UE : Unité d'enseignement		**2**	**2**	**0**	**20**	**0**				non compensable	100%	CC	Ecrit : 1 h / Oral : 15 min	Ecrit : 1h et Oral : 15 min	100%	CT	Ecrit : 1 h / Oral : 15 min	Ecrit : 1h et Oral : 15 min	100%	CT	Ecrit	1h	100%	CT	Ecrit	1h
UE 1.6	**Stage d'observation à l'étranger**					F : facultatif	**0**	**0**	**0**	**10**	**0**																				
UE 1,7	**Préparation au CAPEFE**					F : facultatif	**0**		**0**	**10**	**0**																				
UE 1.8	**Préparation Pix+ Édu (UE facultative)**		**Meef 1e degré**		**UE : unité d'enseignement**	**F : facultatif**			**0**	**4**	**0**																				
	Semestre 7 Total Heures présentielles Etudiant							**30**	**30**	**162**	**52**																				
										244																					
	Semestre 8																														
UE 2.1	**Les savoirs disciplinaires en PC et leurs spécificités pour devenir enseignants**			**oui**	UE : Unité d'enseignement	O : obligatoire	**14**	**14**	**31**	**44**	**35**																				
EC1	Enjeux et connaissance du système éducatif	**UE de tronc commun**		**oui**	EC : élément constitutif	O : obligatoire	5	5	**7**	**6**	**8**	E. MUNN (O) / F. GIRY(T)				100%	CT	écrit	2h	100%	CT	écrit	2h	100%	CT	écrit	2h	100%	CT	écrit	2h
EC2	Savoirs fondamentaux en physique	**UE de spécialisation**			EC : élément constitutif	O : obligatoire	**4**	**4**	**12**	**16**	**0**	S. GUILLOT				100%	CC	écrits		100%	CT	écrit	4 h	100%	CT	écrit	2 h	100%	CT	écrit	2 H
EC3	Savoirs fondamentaux en chimie	**UE de spécialisation**			EC : élément constitutif	O : obligatoire	**4**	**4**	**12**	**16**	**0**	F. MAGUIN				100%	CC	écrits		100%	CT	écrit	4 h	100%	CT	écrit	2 h	100%	CT	écrit	2 H
EC4	Compétences expérimentales	**UE de spécialisation**			EC : élément constitutif	O : obligatoire	**0**	**0**	**0**	**0**	**15**	F. MAGUIN																			
EC5	Mise en Situation Professionnelle	**UE de spécialisation**			EC : élément constitutif	O : obligatoire	**1**	**1**	**0**	**0**	**12**	N MAGNERON				100%	CC	écrit ou oral		100%	CT	écrit ou oral	30 min	100%	CT	écrit ou oral	30min	100%	CT	écrit ou oral	30min
EC6	Pratique des questions didactiques et pédagogiques	**UE de spécialisation**			EC : élément constitutif	O : obligatoire	**0**	**0**	**0**	**6**	**0**	O.DURAND																			
UE 2.2	**Construction de sa pratique d'enseignant par l'articulation de savoirs professionnels**			**oui**	UE : Unité d'enseignement	O : obligatoire	**3**	**3**	**2**	**12**	**11**																				
EC1	Construction d'une posture professionnelle réflexive	**UE de tronc commun**			EC : élément constitutif	O : obligatoire	0	0	**2**	**4**	**5**	E. MUNN (O) / F. GIRY(T)																			

EC2	La construction d'une démarche de recherche à travers la rédaction d'un mémoire	**UE de spécialisation**			EC : élément constitutif	O : obligatoire	**3**	**3**	**0**	**8**	**0**	N MAGNERON				100 %	CT	écrit intermédiaire	à rendre	100 %	CT	écrit intermédiaire	à rendre	100 %	CT	reprise de l'écrit intermédiaire	à rendre	100 %	CT	reprise de l'écrit intermédiaire	à rendre
EC3	Analyse de Pratiques Professionnelles	**UE de spécialisation**			EC : élément constitutif	O : obligatoire	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	N MAGNERON																			
EC4	Stage	**UE de spécialisation**			EC : élément constitutif	O : obligatoire	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	C. BEAUBRAS																			
UE 2.3	**Efficacité des apprentissages en physique chimie**			**oui**	UE : Unité d'enseignement	O : obligatoire	**11**	**11**	**0**	**75**	**15**																				
EC1	Concepts clés de didactique	**UE de spécialisation**			EC : élément constitutif	O : obligatoire	**3**	**3**	**0**	**15**	**0**	N MAGNERON				100 %	CC	oral ou écrit		100 %	CT	écrit	1 H 30	100 %	CT	écrit	1 H 30	100 %	CT	écrit	1 H 30
EC2	Les différents types de pratiques expérimentales	**UE de spécialisation**			EC : élément constitutif	O : obligatoire	**2**	**2**	**0**	**0**	**15**	F. MAGUIN				100%	CC	oral ou écrit		100%	CT	écrit ou oral	30 min	100%	CT	écrit ou oral	30min	100%	CT	écrit ou oral	30min
EC3	Pratique de la resolution de problèmes	**UE de spécialisation**			EC : élément constitutif	O : obligatoire	**6**	**6**	**0**	**32**	**0**	S. GUILLOT				100%	CC	écrits		100%	CT	écrit	2 H	100%	CT	écrit	2 H	100%	CT	écrit	2 H
EC4	Construction des apprentissages par l'analyse de dossiers documentaires	**UE de spécialisation**			EC : élément constitutif	O : obligatoire	**0**	**0**	**0**	**28**	**0**	S. GUILLOT																			
UE 2.4	**Evolution des savoirs scientifiques et dispositifs interdisciplinaires****				UE : Unité d'enseignement		**2**	**2**	**0**	**12**	**8**																				
EC1	Recherche disciplinaire**	**UE de spécialisation**			EC : élément constitutif	O : obligatoire	1	**1**	**0**	**6**	**0**	S. GUILLOT				100%	CC	écrit		100%	CT	écrit	30min	100%	CT	écrit	30min	100%	CT	écrit	30 min
EC2	Recherche didactique**	**UE de spécialisation**			EC : élément constitutif	O : obligatoire	1	**1**	**0**	**6**	**0**	N MAGNERON				100%	CT	écrit	1 H	100%	CT	écrit	1 H	100%	CT	écrit	1 H	100%	CT	écrit	1 H
EC3	L'outil informatique en physique chimie	**UE de spécialisation**			EC : élément constitutif	O : obligatoire	0	**0**	**0**	**0**	**8**	C. BEAUBRAS																			
UE 2.5	**Stage d'observation à l'étranger**					F : facultatif	**0**	**0**	**0**	**10**	**0**																				
UE 2,6	**Préparation au CAPEFE**					F : facultatif	**0**	**0**	**0**	**20**	**0**																				
UE 2.7	**Préparation Pix+ Édu (UE facultative)**		**Meef 1e degré**		**UE : unité d'enseignement**	**F : facultatif**			**0**	**4**	**0**																				
	Semestre 8 Total Heures présentielles Etudiant							**30**	**33**	**143**	**69**																				
										245																					
	Semestre 9			**oui**		O : obligatoire																									
UE 3.1	**Les savoirs disciplinaires en PC et leurs spécificités pour devenir enseignants**			**oui**	UE : Unité d'enseignement	O : obligatoire	**5**	**5**	**0**	**36**	**20**																				
EC1	Enjeux et connaissance du système éducatif	**UE de tronc commun**			EC : élément constitutif	O : obligatoire	0	0		**6**		V. ROISIN (T) / D. COUVERT (O)																			
EC2	Savoirs fondamentaux en physique	**UE de spécialisation**		**oui**	EC : élément constitutif	O : obligatoire	**2**	**2**	**0**	**12**	**0**	S. GUILLOT				100%	CC	écrit	4h	100%	CT	écrit	4 h	100%	CT	écrit	1 H	100%	CT	écrit	1 H
EC3	Savoirs fondamentaux en chimie	**UE de spécialisation**			EC : élément constitutif	O : obligatoire	**2**	**2**	**0**	**12**	**0**	F. MAGUIN				100%	CC	écrit	4h	100%	CT	écrit	4 h	100%	CT	écrit	1 H	100%	CT	écrit	1 H
EC4	Compétences expérimentales	**UE de spécialisation**			EC : élément constitutif	O : obligatoire	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	S. GUILLOT																			
EC5	Mise en Situation Professionnelle	**UE de spécialisation**			EC : élément constitutif	O : obligatoire	**1**	**1**	**0**	**0**	**14**	N MAGNERON				100%	CC	écrit ou oral		100%	CT	écrit ou oral	30 min	100%	CT	écrit ou oral	30min	100%	CT	écrit ou oral	30min
EC6	Pratique des questions didactiques et pédagogiques	**UE de spécialisation**		**oui**	EC : élément constitutif	O : obligatoire	**0**	**0**	**0**	**6**	**0**	O. DURAND																			
UE 3.2	**Construction de sa pratique d'enseignant par l'articulation de savoirs professionnels**			oui	UE : Unité d'enseignement	O : obligatoire	**8**	**8**	**4**	**21**	**26**																				
EC1	Construction d'une posture professionnelle réflexive	**UE de tronc commun**			EC : élément constitutif	O : obligatoire	4	4	**4**	**11**	**8**	V. ROISIN (T) / D. COUVERT (O)				100%	CT	écrit	à rendre	100%	CT	écrit	à rendre	100%	CT	reprise orale d'un travail écrit	20 minutes	100%	CT	reprise orale d'un travail écrit	20 minutes
EC2	Voix et corps pour enseigner et présenter un oral	**UE de tronc commun**			EC : élément constitutif	O : obligatoire	0	0			**6**	V. ROISIN (T) / D. COUVERT (O)																			
EC3	La construction d'une démarche de recherche à travers la rédaction d'un mémoire**	**UE de spécialisation**			EC : élément constitutif	O : obligatoire	**4**	**4**	**0**	**10**	**0**	N MAGNERON				100 %	CT	écrit intermédiaire	à rendre	100 %	CT	écrit intermédiaire	à rendre	100 %	CT	reprise de l'écrit intermédiaire	à rendre	100 %	CT	reprise de l'écrit intermédiaire	à rendre
EC4	Analyse de Pratiques Professionnelles	**UE de spécialisation**			EC : élément constitutif	O : obligatoire	**0**	**0**	**0**	**0**	**12**	N MAGNERON																			
UE 3.3	**Efficacité des apprentissages en physique chimie**				UE : Unité d'enseignement		**7**	**7**	**0**	**50**	**15**																				
EC1	Concepts clés de didactique	**UE de spécialisation**			EC : élément constitutif	O : obligatoire	**3**	**3**	**0**	**18**	**0**	N MAGNERON				100 %	CC	oral ou écrit		100 %	CT	écrit	1 H 30	100 %	CT	écrit	1 H 30	100 %	CT	écrit	1 H 30
EC2	Les différents types de pratiques Expérimentales	**UE de spécialisation**			EC : élément constitutif	O : obligatoire	**1**	**1**	**0**	**0**	**15**	S GUILLOT				100%	CC	écrit ou oral		100%	CT	écrit ou oral	30 min	100%	CT	écrit ou oral	30min	100%	CT	écrit ou oral	30min
EC3	Pratique de la resolution de problèmes	**UE de spécialisation**			EC : élément constitutif	O : obligatoire	**0**	**0**	**0**	**16**	**0**	F. MAGUIN																			
EC4	Construction des apprentissages par l'analyse de dossiers documentaires	**UE de spécialisation**			EC : élément constitutif	O : obligatoire	**3**	**3**	**0**	**16**	**0**	F. MAGUIN				100%	CC	écrit		100%	CT	écrit	2 H	100%	CT	écrit	2 H	100%	CT	écrit	2 H
UE 3.4	**Stage (suivi 2h/étudiant)**	**UE de spécialisation**			UE : Unité d'enseignement		**10**	**10**	**0**	**0**	**0**	C. BEAUBRAS			non compensable	100%	CC	visite (50% + rapport reprenant notamment le travail réalisé en M1 auquel s'ajoute une analyse d'une séance de classe réalisées au cours du stage (50%)	à rendre	100%	CC	visite (50% + rapport reprenant notamment le travail réalisé en M1 auquel s'ajoute une analyse d'une séances de classe réalisées au cours du stage (50%)	à rendre	Pas de session de rattrapage							
UE 3.5	**Evolution des savoirs scientifiques et dispositifs interdisciplinaires****	**UE de spécialisation**			UE : Unité d'enseignement		**0**	**0**	**0**	**6**	**8**																				

EC1	Recherche disciplinaire	**UE de spécialisation**			EC : élément constitutif	O : obligatoire	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**	F. MAGUIN																				
EC2	Recherche didactique	**UE de spécialisation**			EC : élément constitutif	O : obligatoire	0	**0**	**0**	**3**	**0**	N. MAGNERON																				
EC3	L'outil informatique en physique chimie	**UE de spécialisation**			EC : élément constitutif	O : obligatoire	0	**0**	**0**	**0**	**8**	C. BEAUBRAS																				
UE 3.5	**Stage d'observation à l'étranger**					F : facultatif	**0**	**0**	**0**	**10**	**0**																					
UE 3.6	**Module ouverture**					F : facultatif	**0**	**0**	**0**	**6**	**0**																					
UE 3.7	**Préparation au CAPEFE**					F : facultatif	**0**	**0**	**0**	**10**	**0**																					
UE 3.8	**Préparation Pix+ Édu (UE facultative)**		**Meef 1e degré**		**UE : unité d'enseignement**	**F : facultatif**			**0**	**6**	**0**																					
	Semestre 9 Total Heures présentielles Etudiant							**30**	**4**	**113**	**69**																					
										186																						
	Semestre 10																															
UE 4.1	**Les savoirs disciplinaires en PC et leurs spécificités pour devenir enseignants**			**oui**	UE : Unité d'enseignement	O : obligatoire	**3**	**3**	**1**	**11**	**21**																					
EC1	Enjeux et connaissance du système éducatif	**UE de tronc commun**		**oui**	EC : élément constitutif	O : obligatoire	0	0	**1**	**11**		V. ROISIN (T) / D. COUVERT (O)																				
EC2	Compétences expérimentales	**UE de spécialisation**			EC : élément constitutif	O : obligatoire	0	**0**	**0**	**0**	**3**	F. MAGUIN																				
EC3	Mise en Situation Professionnelle	**UE de spécialisation**			EC : élément constitutif	O : obligatoire	3	**3**	**0**	**0**	**18**	N MAGNERON				100%	CC	écrit ou oral		100%	CT	écrit ou oral	30 min	100%	CT	écrit ou oral	30min	100%	CT	écrit ou oral	30min
UE 4.2	**Construction de sa pratique d'enseignant par l'articulation de savoirs professionnels**			oui	UE : Unité d'enseignement	O : obligatoire	**3**	**3**	**0**	**10**	**26**																					
EC1	Construction d'une posture professionnelle réflexive	**UE de tronc commun**			EC : élément constitutif	O : obligatoire	3	3		**6**	**5**	V. ROISIN (T) / D. COUVERT (O)				100%	CT	ecrit	1H30	100%	CT	écrit	1H30	100%	CT	écrit	1h30	100%	CT	écrit	1h30
EC2	Voix et corps pour enseigner et présenter un oral	**UE de tronc commun**			EC : élément constitutif	O : obligatoire	0	0			**6**	V. ROISIN (T) / D. COUVERT (O)																				
EC3	Développement professionnel	**UE de tronc commun**			EC : élément constitutif	O : obligatoire	0	0			**7**	V. ROISIN (T) / D. COUVERT (O)																				
EC4	La construction d'une démarche de recherche à travers la rédaction d'un mémoire	**UE de spécialisation**			EC : élément constitutif	O : obligatoire	**0**	**0**	**0**	**4**	**0**	N. MAGNERON																				
EC5	Analyse de Pratiques Professionnelles	**UE de spécialisation**			EC : élément constitutif	O : obligatoire	**0**	**0**	**0**	**0**	**8**	N. MAGNERON																				
UE 4.3	**Efficacité des apprentissages en physique chimie**				UE : Unité d'enseignement		**7**	**7**	**0**	**29**	**15**																					
EC1	Concepts clés de didactique	**UE de spécialisation**			EC : élément constitutif	O : obligatoire	**0**	**0**	**0**	**5**	**0**	N. MAGNERON																				
EC2	Les différents types de pratiques Expérimentales	**UE de spécialisation**			EC : élément constitutif	O : obligatoire	**1**	**1**	**0**	**0**	**15**	F. MAGUIN				100%	CC	écrit ou oral		100%	CT	écrit ou oral	30 min	100%	CT	écrit ou oral	30min	100%	CT	écrit ou oral	30min
EC3	Pratique de la resolution de problèmes	**UE de spécialisation**			EC : élément constitutif	O : obligatoire	**3**	**3**	**0**	**12**	**0**	S.GUILLOT				100%	CC	écrit		100%	CT	écrit	1 H 30	100%	CT	écrit	1 H 30	100%	CT	écrit	1 H 30
EC4	Construction des apprentissages par l'analyse de dossiers documentaires	**UE de spécialisation**			EC : élément constitutif	O : obligatoire	**3**	**3**	**0**	**12**	**0**	S. GUILLOT				100%	CC	écrit		100%	CT	écrit	1 H 30	100%	CT	écrit	1 H 30	100%	CT	écrit	1 H 30
UE 4.4	**Evolution des savoirs scientifiques et dispositifs interdisciplinaires**				UE : Unité d'enseignement		**2**	**2**	**0**	**15**	**0**																					
EC1	Thématiques Interdisciplinaires	**UE de spécialisation**			EC : élément constitutif	O : obligatoire	**2**	**2**	**0**	**15**	**0**	S. GUILLOT / C. BEAUBRAS				100%	CT	écrit	1h	100%	CT	écrit	1 H	100%	CT	écrit	1 H	100%	CT	écrit	1h
UE 4.5	**Mémoire (suivi 3h/étudiant)**	**UE de spécialisation**			UE : Unité d'enseignement		**5**	**5**	**0**	**0**	**0**	N. MAGNERON			non compensable	100%	CT	écrit (70%) +oral (30%)	oral : 30 min écrit : à rendre	100%	CT	écrit (70%) +oral (30%)	oral : 30 min écrit : à rendre	Pas de session de rattrapage							
UE 4.6	**Stage (suivi 2h/étudiant)**	**UE de spécialisation**			UE : Unité d'enseignement		**10**	**10**	**0**	**0**	**0**	C. BEAUBRAS			non compensable	100%	CT	visite et rapport tuteur		100%	CT	visite et rapport tuteur		Pas de session de rattrapage							
UE 4.7	**Modules complémentaires optionnels Tours**				UE : Unité d'enseignement				**0**	**26**	**24**																					
EC1	Articulation Math Science Orléans Tours				EC : élément constitutif				**0**	**10**	**0**																					
EC2	1 au choix parmi 2 : Compléments en Physiques ou Compléments en Chimie				EC : élément constitutif				**0**	**12**	**12**																					
EC3	Préparation spécifique pour filières technologiques				EC : élément constitutif				**0**	**4**	**12**																					
UE 4.7	**Modules complémentaires optionnels Orléans**				UE : Unité d'enseignement				**0**	**50**	**0**																					
EC1	Entraînements complémentaires aux épreuves des concours	**UE de spécialisation**				O : obligatoire				**24**		S. GUILLOT																				
EC2	Compléments de Physique-Chimie pour les filières technologiques	**UE de spécialisation**				O : obligatoire				**26**		F. MAGUIN																				
UE 4.6	**Stage d'observation à l'étranger**					F : facultatif	**0**	**0**	**0**	**10**	**0**																					
UE 4.7	**Module ouverture**					F : facultatif	**0**	**0**	**0**	**6**	**0**																					
UE 4.8	**Préparation au CAPEFE**					F : facultatif	**0**	**0**	**0**	**20**	**0**																					
	Semestre 10 Total Heures présentielles Etudiant Tours							**30**	**1**	**91**	**86**																					
										178																						
	Semestre 10 Total Heures présentielles Etudiant Orléans							**30**	**1**	**115**	**62**																					
										178																						
	Total HE Master MEEF Physique-Chimie Tours							**120**	**68**	**509**	**276**																					
										853																						
	Total HE Master MEEF Physique-Chimie Orléans							**120**	**68**	**533**	**252**																					
										853																						