



SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# Master Mention enseignement et éducation - Second degré (M2E) Mathématiques, Physique, Chimie



ECTS  
120 crédits



Durée  
2 ans



Composante  
Collège  
Sciences et  
Technologies  
pour l'Energie et  
l'Environnement  
(STEE)



Langue(s)  
d'enseignement  
Français



TVA en (%)  
20.0

## Parcours proposés

- > Parcours mathématiques (CAPES)
- > Parcours physique chimie (CAPES)

## Présentation

## Admission

## Droits d'inscription et tarification

Consultez les montants des droits d'inscription.

***L'établissement applique une exonération partielle des droits différenciés pour tout étudiant extra communautaire relevant de la formation initiale s'inscrivant en master.***

## Infos pratiques

### Lieu(x)

 Pau

### Campus

 Pau



# Programme

## Parcours mathématiques (CAPES)

### semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Maîtrise des champs disciplinaires	UE				8 crédits
Savoirs mathématiques et interactions	EC	35h	35h		8 crédits
Stratégies d'enseignement et d'apprentissage	UE				8 crédits
Outils disciplinaires et numériques pour enseigner les mathématiques	EC	20h	20h		6 crédits
Outils didactiques pour enseigner les mathématiques	EC	15h	11h		2 crédits
Stratégies d'enseignement dans le contexte laïque et républicain des établissements du second degré	EC		4h		0 crédits
Acteur du service public et de la communauté éducative	UE				4 crédits
Acteur de la communauté éducative	EC				4 crédits
Pratique réflexive développement professionnel S1	UE				5 crédits
Recherche et construction des pratiques réflexives pour enseigner les Mathématiques	EC	25h	25h		5 crédits
Professionnalisation	UE				3 crédits
Stage et accompagnement S1	EC		12h		3 crédits
Langues vivantes S1	UE				2 crédits
Anglais MEEF S7	UE		12h		2 crédits
Espagnol MEEF S7	UE		12h		2 crédits

### semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Maîtrise des champs disciplinaires	UE				8 crédits
Savoirs mathématiques et interactions	EC	35h	35h		8 crédits
Stratégies d'enseignement	UE				8 crédits
Outils disciplinaires et numériques pour enseigner les mathématiques	EC	20h	20h		6 crédits
Outils didactiques pour enseigner les mathématiques S2	EC	15h	11h		2 crédits
Stratégies d'enseignement dans le contexte laïque et républicain des établissements du second degré	EC		4h		0 crédits
Acteur du service public et de la communauté éducative S2	UE				4 crédits
Acteur de la communauté éducative	EC	4h	22h	5h	4 crédits
Recherche et innovation pédagogique S2	UE				5 crédits
Recherche renforcement pratiques réflexives enseigner S2	EC	25h	25h		5 crédits



Professionalisation S2	UE			3 crédits
Stage et accompagnement S2	EC	12h		3 crédits
Langues vivantes S2	UE			2 crédits
Anglais MEEF S8	Matière	12h		2 crédits
Espagnol MEEF S8	UE	12h		2 crédits

## semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Maîtrise des champs disciplinaires	UE				8 crédits
Savoirs mathématiques et interactions S3	EC	25h	25h		2,5 crédits
Préparation aux épreuves orales	EC				2,5 crédits
Stratégies d'enseignement S3	UE				5 crédits
Planifier, scénariser et adapter les pratiques d'enseignement des Math	EC	25h	25h		2 crédits
Préparation aux épreuves orales	EC				1 crédits
Stratégies d'enseignement dans le contexte laïque et républicain des établissements du second degré S3	EC		6h		2 crédits
Acteur de la communauté éducative S3	UE				4 crédits
Acteur de la communauté éducative	EC	4h	22h		2 crédits
Valorisation et analyse de situations professionnelles	EC		4h		2 crédits
Recherche innovation pédagogique S3	UE				10 crédits
Actualisation de connaissances liées à la recherche sur l'enseignement des mathématiques	EC	10h	10h		5 crédits
Suivi mémoire	EC		2h		5 crédits
Professionalisation S3	UE				4 crédits
Stage et accompagnement S3	EC		15h		2 crédits
Suivi des stagiaires alternants	EC		2h		2 crédits
Langues vivantes S3	UE				2 crédits
Anglais MEEF S9	UE		12h		2 crédits
Espagnol MEEF S9	UE		12h		2 crédits

## semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Maîtrise des champs disciplinaires	UE				8 crédits
Savoirs mathématiques et interactions	EC	25h	25h		4 crédits
Préparation aux épreuves orales	EC				4 crédits
Stratégies d'enseignement	UE				8 crédits
Planifier, scénariser et adapter des pratiques d'enseignement des mathématiques	EC	25h	21h		4 crédits
Préparation aux épreuves orales	EC		1h		2 crédits



Stratégies d'enseignement dans le contexte laïque et républicain des établissements du second degré S4	EC	4h	2 crédits
Acteur de la communauté éducative S4	UE		4 crédits
Acteur de la communauté éducative	EC	3,5h 13h	2 crédits
Valorisation et analyse de situations professionnelles	EC	5h	2 crédits
Professionnalisation S4	UE		10 crédits
Stage et accompagnement S4	EC	15h	4 crédits
Suivi des stagiaires alternants	EC	2h	6 crédits

## Parcours physique chimie (CAPES)

### Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Construction du cadre de référence disciplinaire	UE				8 crédits
Physique	EC				4 crédits
Chimie	EC				4 crédits
Stratégies d'enseignement et d'apprentissage	UE				8 crédits
Approches de la physique	EC				
Connaître, comprendre concevoir et évaluer des situations	EC				
Laïcité et valeur de la république	EC				
Acteur de la communauté éducative	UE				4 crédits
Acteur de la communauté éducative	EC				4 crédits
Pratique réflexive et développement professionnel	UE				5 crédits
Enseigner avec la recherche en chimie	EC				
Enseigner avec la recherche en physique	EC				
Mise en situation professionnelle	UE				3 crédits
Langue vivante	UE				2 crédits
Anglais	UE				2 crédits
Espagnol	UE				2 crédits

### semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Construction du cadre de référence disciplinaire	UE				8 crédits
Physique	EC				4 crédits
Chimie	EC				4 crédits
Stratégies d'enseignement et d'apprentissage	UE				8 crédits
Approches de la physique	EC				
Connaître, comprendre concevoir et évaluer des situations	EC				



Laïcité et valeur de la république	EC	
Acteur de la communauté éducative	UE	4 crédits
Acteur de la communauté éducative	EC	4 crédits
Pratique réflexive et développement professionnel	UE	5 crédits
Enseigner avec la recherche en chimie	EC	
Enseigner avec la recherche en physique	EC	
Mise en situation professionnelle	UE	3 crédits
Langue vivante	UE	2 crédits
Anglais	UE	2 crédits
Espagnol	UE	2 crédits

### semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Maîtrise des champs disciplinaires	UE	25h	25h		5 crédits
Concepts fondamentaux en chimie	EC				2,5 crédits
Concepts fondamentaux en physique	EC				2,5 crédits
Stratégies d'enseignement	UE	25h	25h		5 crédits
Planifier, scénariser adapter pratiques enseignements en physique	EC				2 crédits
Planifier, scénariser adapter pratiques enseignements en chimie	EC				2 crédits
Laïcité et valeur de la république	EC				1 crédits
Acteur de la communauté éducative	UE				4 crédits
Acteur de la communauté éducative	EC				4 crédits
Recherche et innovation pédagogique	UE	10h	10h		10 crédits
Actualisation de connaissances liées à la recherche sur l'enseignement en physique chimie	EC				8 crédits
Suivi du mémoire	EC				2 crédits
Professionnalisation	UE		15h		4 crédits
Stage et accompagnement	EC				
Suivi des stagiaires alternants	EC				
Langue vivante	UE				2 crédits
Anglais	UE				2 crédits
Espagnol	UE				2 crédits

### semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Maîtrise des champs	UE	25h	25h		8 crédits
Concepts fondamentaux en chimie	EC				3,5 crédits
Concepts fondamentaux en physique	EC				3,5 crédits
Préparation aux épreuves orales	EC				1 crédits



Stratégies d'enseignement	UE	25h	25h	8 crédits
Planifier, scénariser adapter pratiques enseignements en physique	EC			
Planifier, scénariser adapter pratiques enseignements en chimie	EC			
Laïcité et valeur de la république	EC			
Préparation aux épreuves orales	EC			
Acteur de la communauté éducative	UE			4 crédits
Acteur de la communauté éducative	EC			4 crédits
Professionnalisation	UE		15h	10 crédits
Stage et accompagnement	EC			
Suivi des stagiaires alternants	EC			