

Domaine de formation : Sciences, Technologies, Santé

Mention : Métiers de la Formation

Spécialité : Mathématiques

Parcours : Agrégation Recherche OU CAPES

Composante : IUFM

Responsable : Antoine GRIMALDI - agrimaldi@univ-corse.fr

Objectif de la Formation :

Pour le parcours agrégation recherche : la formation permet d'acquérir les connaissances nécessaires à l'agrégation.

Elle permet aussi bien d'envisager comme poursuite l'enseignement dans le secondaire, le supérieur, ou un doctorat de mathématiques.

Pour le parcours Capes : la formation est destinée à de futurs certifiés. Elle prépare à l'enseignement en collège et lycée. Elle peut se poursuivre en un doctorat de didactique des maths ou de sciences de l'éducation.

Poursuite d'Etudes : Doctorat

Débouchés : Métiers de l'enseignement et de la recherche

Crédits Européens (ECTS) :

30 ECTS par semestre • 60 ECTS par année • 120 ECTS au total

Métiers Visés :

Professorat du second degré (PLC)

Conditions d'Admission :

Pour le M1 : Licence 3 ou diplôme reconnu équivalent – Pour le M2 : Master 1 ou diplôme reconnu équivalent.

Accès direct M1 : L3 Mathématiques

Accès direct M2 : M1 Métiers de la formation Spécialité Mathématiques

Dossier de préinscription pour tous les autres diplômes (1^{ère} campagne : retour des dossiers avant le 29 juin 2012 ; 2^{ème} campagne : retour des dossiers avant le 14 septembre 2012)

Inscription Administrative :

- Inscription à la scolarité centrale (pour tous les étudiants)
- Inscription en ligne (Uniquement pour étudiants précédemment inscrits à l'Université de Corse)

Pôle inscription : 04 95 45 06 25

Contrôle des connaissances :

Contrôle continu et/ou examen terminal.

Renseignements :

Scolarité : cdami@univ-corse.fr 04 95 45 23 54

Secrétariat pédagogique : jpalmesani@univ-corse.fr 04 95 45 23 58 ou paolacci@univ-corse.fr 04 95 45 23 51

	UE	ECTS	Coef	Enseignements	Volume Etudiant
TRONC COMMUN					
UE Préparation	UE 111 IUFM Algèbre	5	1	Généralités sur les groupes, anneaux, corps. Arithmétique dans les anneaux principaux. Algèbre linéaire	54
	UE 112 IUFM Analyse 1	5	1	Fonctions de la variable réelle, suites réelles et complexes. Intégrale de Riemann	54
	UE 113 IUFM Méthodologie des épreuves écrites et orales 1	5	1	Méthodologie des épreuves du CAPES. Concours blancs.	54
	UE 114 FST Approfondissements en analyse	5	1	Régularité des mesures sur les espaces topologiques. Mesures réelles et complexes. Fonction à variation finies, dérivation, mesure associées.	54
PARCOURS CAPES					
UE Formation	UE 121 IUFM Comprendre le système éducatif	5	1	- Egalité des chances - Citoyenneté - Laïcité - Complexité et éducation	12 12 12 12
	UE 122 IUFM TICE	2	1	Préparation C2I2E	20
	UE 123 IUFM Connaissance du milieu	2	1	Connaissance du patrimoine	12
UE Rech.	UE 131 IUFM Méthodologie générale	1	1	- Cadre général de structuration de la recherche & Formalisme du mémoire - Choix du champ et du sujet & Exploration bibliographique	4 3
PARCOURS AGREGATION / RECHERCHE					
UE AGREG/RECH	UE 161 FST Analyse Fonctionnelle	10	1	Analyse Fonctionnelle	54

2nd semestre

	UE	ECTS	Coef	Enseignements	Volume Étudiant
TRONC COMMUN					
UE Préparation	UE 211 IUFM Géométrie	4	1	Géométrie affine: Calcul barycentrique, étude de configurations. Emploi des nombres complexes en géométrie	54
	UE 212 IUFM Analyse 2	3	1	Suites et séries de fonctions, séries entières, séries de Fourier	54
	UE 213 IUFM Méthodologie des épreuves écrites orales 2	4	1	Méthodologie des épreuves du CAPES. Concours blancs, interrogations orales	54
	UE 214 FST Approfondissements en algèbre	4	1	Anneaux, rappels, principalité, factorialité, noetherianité. Corps, extensions de corps, extensions algébriques, construction des extensions classiques (corps de rupture, de décomposition, clôtures algébriques), corps finis.	54
PARCOURS CAPES					
UE Formation	UE 221 IUFM Préparation et exploitation de stage	3	1	- Bilan de représentation, construction de grille d'observation - Analyse de pratiques professionnelles Evaluation - Analyse de pratiques professionnelles Régulation/ Planification - Analyse de pratiques professionnelles Différenciation - Stage : 1 semaine en observation + 2 semaines pratique accompagnée	9 6 6 6
	UE 222 IUFM TICE	2	1	Préparation C2I2E	20
UE Rech.	UE 231 IUFM Accompagnement de la recherche	10	3	ENCADREMENT Mémoire	12
PARCOURS AGREGATION RECHERCHE					
UE AGREG RECH	UE 261 FST Probabilités et statistiques	7.5	1	Probabilités et statistiques	54
	UE 262 FST Équations aux dérivées partielles	7.5	1	Equations aux dérivées partielles	54

3^{ème} Semestre

	UE	ECTS	Coef	Enseignements	Volume Etudiant
TRONC COMMUN					
UE Préparation	UE 311 IUFM Algèbre et géométrie	7	1	Théorie des corps, anneaux de polynômes. Algèbre bilinéaire	54
	UE 312 IUFM Analyse et probabilités	7	1	Topologie, éléments d'analyse fonctionnelle. Espaces probabilisés, variables aléatoires, lois usuelles	54
	UE 313 IUFM Entraînement aux épreuves écrites	6	1	Concours blancs et correction	54
PARCOURS CAPES					
UE Préparation/Formation	UE 341 Préparation de stage	3	1	- Analyse de pratiques professionnelles disciplinaire de la leçon : Projet et régulation	18
	UE 342 Comprendre et intervenir dans le système éducatif	7	1	- Ethique et responsabilité dans l'intervention professionnelle - Variable d'enseignement et intervention professionnelle - Connaître le sujet apprenant pour concevoir l'intervention professionnelle	9 18 27
	UE 343 Entraînement aux certifications			CLES C2I2E	10 12
PARCOURS AGREGATION / RECHERCHE					
UE Agrégation Recherche	UE 361 FST Systèmes dynamiques	5	1	Introduction aux systèmes dynamiques et aux attracteurs Equations différentielles (étude qualitative) Systèmes dynamiques en dimension infinie	45
	UE 362 FST Mathématiques appliquées 1	5	1	Théorie des opérateurs pour les fluides Problèmes aux limites liés à la théorie des fonctions harmoniques Compléments d'EDP pour les fluides Problèmes de couplage	60

	UE	ECTS	Coef	Enseignements	Volume Etudiant
TRONC COMMUN					
UE Préparation	UE 411 IUFM Compléments d'algèbre et de géométrie	8	1	Utilisation des groupes en géométrie. Convexité	54
	UE 412 IUFM Compléments d'analyse	8	1	Fonctions de plusieurs variables, géométrie différentielle,...	54
	UE 413 IUFM Entraînement aux épreuves orales	6	1	Oraux blancs et correction	54
PARCOURS CAPES					
UE Préparation/Formation	UE 441 IUFM Préparation et exploitation du stage	2	1	- Planification de l'intervention : construction d'un projet d'enseignement - Analyse de pratiques professionnelles disciplinaire de la leçon et séance : variables didactiques et pédagogique de construction et de régulation de la séance - 2 périodes de stage (février et mars) : 2 jours de pratique accompagnée suivis de 2 semaines en responsabilité	12 12
	UE 442 IUFM Analyse de pratique transdisciplinaire	1	1	Analyse transdisciplinaire de pratiques professionnelles	15
	UE 443 Mémoire professionnel	5	3	Travail autonome dont 11 heures de suivi encadré	11
	UE 444 Entraînement aux certifications			CLES C2I2E	5 8
PARCOURS AGREGATION /RECHERCHE					
UE Préparation/Formation	UE 441 IUFM Préparation et exploitation du stage	3	1	- Planification de l'intervention : construction d'un projet d'enseignement - Analyse de pratiques professionnelles disciplinaire de la leçon et séance : variables didactiques et pédagogique de construction et de régulation de la séance - 2 périodes de stage (février et mars) : 2 jours de pratique accompagnée suivis de 2 semaines en responsabilité	12 12
	UE 443 IUFM Mémoire professionnel	5	3	Travail autonome dont 11 heures de suivi encadré	11
OU BIEN					
UE Agrégation Recherche	UE 461 FST Mathématiques appliquées 2	2	1	<ul style="list-style-type: none"> • Propagation de la houle • Méthodes numériques pour les fluides 	15 30
	UE 462 FST stage en laboratoire et mémoire de recherche	6	4	Stage en laboratoire et mémoire de recherche	0