

Master Métiers de la Formation Spécialité Sciences de la Vie et de la Terre

Domaine de formation : Sciences, Technologies, Santé

Mention : Métiers de la Formation

Spécialité : Sciences de la Vie et de la Terre

Composante : IUFM

Responsable : ORSINI Yvonne - yorsini@univ-corse.fr

Objectif de la Formation :

Approfondir les connaissances en biologie et géologie dans l'optique de la préparation au CAPES SVT mais aussi professionnalisation par les stages et par une déclinaison didactique et pédagogique des svt.
Préparation et certification au C2I2E.

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 Biologie option géologie

Accès direct M2 : M1 Métiers de la formation Spécialité SVT

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

1^{er} Semestre

	UE	EC TS	Co ef	Enseignements	Volume Etudiant
UE Préparation	UE 111 FONCTIONS DE RELATION	4	1	- Communications à distance Communication nerveuse chez l'Homme. - Communication hormonale - Réception des signaux systémiques et de l'environnement et intégration de l'information Ex. de la perception des signaux lumineux Ex.de la perception de signaux mécaniques	14 15 10
	UE 112 Biologie des organismes: homéostasie et distribution	3	1	- Circulation sanguine et son contrôle - Milieu intérieur et homéostasie	12 14
	UE 113 Reproduction et développement des organismes	5	1	- Végétaux : La pérennité des espèces passe par la reproduction des individus : Initiation d'un nouvel individu, Reproduction asexuée et sexuée - Végétaux : Ontogénèse d'un nouvel individu : Croissance et son contrôle Croissance embryonnaire, Développement et son contrôle - Animaux La pérennité des espèces passe par la reproduction des individus : Initiation d'un nouvel individu, Reproduction asexuée et sexuée - Animaux: Ontogénèse d'un nouvel individu : Croissance et son contrôle Croissance embryonnaire, Développement et son contrôle, Contrôle de la reproduction, ex. de l'Homme	12 12 12 12
	UE 114 Temps et évolution	4	1	- Enregistrement du temps histoire de la vie sur terre - Mécanisme de l'évolution - Diversité du vivant en liaison avec l'évolution	9 9 7
	UE 115 La terre	4	1	- La terre dans le système solaire - La structure interne de la terre	13 12
	UE Formation	UE 121 Comprendre le système éducatif	5	1	- Egalité des chances - Citoyenneté - Laïcité - Complexité et éducation
UE 122 TICE		2	1	Préparation C2I2E	20
UE 123 Connaissance du milieu		1	1	Connaissance du patrimoine	12
UE Rech	UE 131 Méthodologie générale	2	1	- Cadre général de structuration de la recherche & Formalisme du mémoire - Choix du champ et du sujet & Exploration bibliographique	4 3

2nd semestre

	UE	ECTS	Coef	Enseignements	Volume Etudiant
UE Préparation	UE 211 Fonctions de nutrition	5	1	- Echanges entre le milieu et les organes d'échanges flux hydrique chez les végétaux, réserves énergétiques, Nutrition hydrominérale des végétaux, Echanges gazeux chez les végétaux aériens - Communication : phytohormones photoperception chez les plantes - Excrétion - Structures et fonctions des organes liés à l'alimentation, pièces buccales insectes en relation avec le régime alimentaire - Les échanges gazeux Respiration chez les Animaux	19 13 10 10 13
	UE 212 Biologie cellulaire, moléculaire	4	1	- Structure du vivant ; Information héréditaire - Métabolisme énergétique - Autotrophie pour le carbone et l'azote - Pérennité des individus : renouvellement et mort cellulaire, Le cycle cellulaire Concepts de cellule souche, de cellule embryonnaire Totipotence cellulaire et nucléaire Mort cellulaire	5 15 15 5
	UE 214 Terre et lithosphère	3	1	- Mobilité de la lithosphère - Les transformations structurales et minéralogiques de la lithosphère	15 15
	UE 215 Géodynamique interne	3	1	- Géodynamique interne du globe terrestre - Le magmatisme dans son contexte géodynamique, les chaînes de montagne	15 15
	UE 221 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 Formation	UE 222 TICE	2	1	Préparation C2I2E	20
	UE 231 IUFM Accompagnement de la recherche	10	3	Encadrement Mémoire	12
UE Rech					

3^{em} Semestre

	UE	ECT S	Co ef	Enseignements	Volume Etudiant
UE Préparation	UE 311 Ecologie	4	1	- Répartition des êtres vivants et facteurs écologiques, Ecosystèmes, Populations et communautés, Cycles de la matière et flux d'énergie, à l'échelle de la biosphère, Impact des activités humaines sur les écosystèmes - Interaction entre les communautés dynamiques des communautés - Flux de matières	10 10 10
	UE 312 Biologie des organismes biologie cellulaire	4	1	Synthèses disciplinaires biologie – écologie Synthèses disciplinaires biologie – physio Synthèses disciplinaires biologie – animal	25 8 8
	UE 313 Géologie géodynamique interne	3	1	Synthèse disciplinaire géologie : la terre et lithosphère géodynamique interne : les Alpes	20
	UE 314 Géologie cycle externe	3	1	- Synthèse disciplinaire géologie: le cycle externe - Synthèse disciplinaire histoire de la terre évolution - Synthèse disciplinaire géologie	10 6 6
	UE 341 Préparation de stage	3	1	- Analyse de pratiques professionnelles disciplinaire de la leçon : projet et régulation	18
UE Préparation/Formation	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 Histoire des sciences	3	1	- Histoire des sciences, épistémologie et réinvestissement en classe / biologie/ géologie	24
	UE 343 Entraînement aux certifications			CLES C2I2E	10 12
	UE 344 Didactique disciplinaire	2	1	Didactique et pédagogie ESD	14 6
	UE 345 Ecole de terrain	1	1	-Ecole de terrain : concevoir et réaliser des sorties naturalistes comme outils pédagogiques, sorties centrées sur la géologie -Ecole de terrain : concevoir et réaliser des sorties naturalistes comme outils pédagogiques, sorties centrées sur l'écologie et la biologie	6 6

4^{ème} semestre

	UE	ECT S	Coeff	Enseignements	Volume Etudiant
UE Préparation	UE 411 Expérimental en biologie ANIMALE	4	1	Mise en œuvre expérimentale concrète en biologie cellulaire et animale	30
	UE 412 Expérimental en biologie végétale	4	1	Mise en œuvre expérimentale concrète en biologie végétale écologie	30
	UE 413 Expérimental en géologie	3	1	Mise en œuvre expérimentale concrète en, géologie	10
	UE 414 Epreuve sur dossier	4	1	Système éducatif réinvestissement épreuve orale, évaluation des élèves, orientations	20
UE Préparation/Formation	UE 441 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 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
	UE 445 Epreuve sur dossier	6	1	- ESD collège - ESD lycée - Spécificité du prof de svt dans l'équipe éducative, EDD, santé, B2i	18 18 16
	UE 446 Ecole de terrain	1	1	- ECOLE DE TERRAIN : concevoir et réaliser des sorties naturalistes comme outils pédagogiques, sorties centrées sur la géologie - ECOLE DE TERRAIN ; concevoir et réaliser des sorties naturalistes comme outils pédagogiques, sorties centrée sur l'écologie et la biologie	6 6