

Master de recherche en Didactiques des Disciplines

Parcours : **Didactique des Sciences physiques et Techniques**

Description du Master	✓ Ce Master permet le développement des compétences nécessaires à tout expert et à tout chercheur dans le domaine de l'enseignement-apprentissage des sciences physiques et techniques. Ces compétences correspondent aux enjeux éducatifs majeurs que la mondialisation impose. La concurrence scientifique et technologique incite à créer un pôle d'excellence en matière d'enseignement scolaire et universitaire, puisant dans les mises à jour continues de la recherche en didactique de ces disciplines, nationale et internationale aussi bien francophones qu'anglophones.			
Public cible	Etudiants titulaires de l'un des diplômes suivants : ✓ licence (Appliquée/Fondamentale) en physique chimie ✓ Maitrise en physique chimie ✓ Ingéniorat (génie mécanique, génie électrique, génie civil)			
Débouchés	Les métiers visés par ce parcours sont : Parmi les futurs diplômés, il y a ceux qui sont déjà actifs professionnellement et sont, pour la plupart, des enseignants ou des formateurs. Cette formation permettra d'améliorer leur productivité et de rendre innovante leur expertise. Le reste des diplômés sera créateur de nouveaux besoins dans les productions de supports didactiques, à travers un investissement dans des bureaux de consulting destinés à l'ingénierie de formation en éducation.			
Prérequis	Les prérequis nécessaires à cette formation sont : les matières de base relatives aux licences de physique, de chimie ou de technologie. Des connaissances en sciences de l'éducation sont fortement recommandées ainsi qu'un bon niveau en français et en Anglais.			
Unités d'enseignements	Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4
	- Epistémologie et Histoire des Sciences - Synthèse des connaissances et savoirs de référence - Théories de l'apprentissage et leurs applications - Introduction aux Didactiques des disciplines - Méthodologie générale - Analyse documentaire I - Français Scientifique - Neuro-éducation	- Epistémologie et histoire des Sciences Physiques - Didactique de la Discipline : Champs et Fonctions - Didactique et Education au développement durable - Analyse documentaire II - Méthodologie II - Education à la pensée scientifique - Anglais - Difficultés d'apprentissage	- Méthodologie de recherche en Didactique des Sciences Physiques - Didactique curriculaire des enseignements scientifiques - Ingénierie Didactique - Pratiques enseignantes - Evaluation - Emotion et apprentissage	- Mémoire de recherche
Partenaires				

Responsable	Dr. Ahlem BOULABIAR ahlem.boulabiar@uvt.tn ahlemboulabiar@yahoo.fr

Programme d'étude

Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	Elément Constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire			Coef.	Cred.
		C	TD	TP		
UE 110 Epistémologie et Histoire des Sciences	UEF1-1 Introduction à l'épistémologie et l'histoire des Sciences 18h 10h	18h	10h		3	4
UE 120 Synthèse des connaissances et savoirs de référence	Synthèse des connaissances et savoirs de référence de références en chimie UEF211 / technique UEF212	18h	10h		2	2
	Synthèse des connaissances et savoirs de référence de références en physique UEF22	18h	10h		2	2
UE 130 : Théories de l'apprentissage et leurs applications	Théories de l'apprentissage UEF31	28h			2	4
	Applications didactiques des théories d'apprentissage UEF32		21h		1	2
UE 140 : Introduction aux Didactiques des disciplines	Introduction aux Didactiques des disciplines	18h	10h		3	4
UE 150 : Méthodologie générale	Méthodologie générale	21h	7h		2	4
UE 160 : Analyse documentaire I	Analyse documentaire I	14h	7h		2	3
UET 170 : Français Scientifique	Français Scientifique	14h	14h		1	2

UE0 170 : Neuro-éducation	Neuro-éducation	7h	14h		1	2
----------------------------------	-----------------	----	-----	--	---	---

Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	Elément Constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire			Coef.	Cred.
		C	TD	TP		
UE210 : Epistémologie et histoire des Sciences Physiques	Epistémologie et histoire des Sciences Physiques	21h	7h		3	4
UE220 : Didactique de la Discipline : Champs et Fonction	Champs de la didactique de la discipline	14h	7h		2	4
	Fonctions des recherches en Didactique de la discipline	14h	7h		2	4
UE230 : Didactique et Education au	Education à l'environnement et au développement durable	14h	7h		3	3
UE240 : Analyse documentaire II	Analyse documentaire II	14h	7h		2	2
UE250 : Méthodologie II	Outils et analyse quantitative	14h	14h		2	3
	Outils et analyse qualitatives et quantitatives en didactique de la discipline.	7h	14h		2	3
UE260 : Education à la pensée scientifique	Education à la pensée scientifique et critique	14h	14h		2	3
UE260 : Anglais	Anglais	14h	14h		2	2
UE260 : Difficultés d'apprentissage	Difficultés d'apprentissage	14h	14h		2	2

Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	Elément Constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire			Coef.	Cred.
		C	TD	TP		
UE 310 : Méthodologie de recherche en Didactique des Sciences Physiques Didactique	Méthodologie de recherche en Didactique des Sciences Physiques	21h	7h		3	3
UE 320 : Didactique curriculaire des enseignements scientifiques	Curriculum et perspective curriculaire	21h			2	3
	Etudes didactique des ressources, des outils et des interactions curriculaire	7h	7h		2	3
UE 330 : Ingénierie	Composantes et variables de l'ingénierie didactique	14h	7h		2	3

Didactique	Situations Didactiques	21h	7h		2	3
UE 340 : Pratiques enseignantes	Dimensions et variables didactiques des pratiques enseignantes	10h	7h		2	3
	Pratiques réflexives	10h	7h		2	3
	Didactiques et NTIC	10h	7h		2	3
UE 350 : Evaluation	Evaluation	7h	14h		2	3
UE 360 : Emotion et apprentissage	Emotion et apprentissage	14h	7h		1	3

Semestre 4 :

Unité d'Enseignement	Elément Constitutif d'UE (ECUE)	Coef.	Cred.
UE 410 : Mémoire de recherche	ECUE 411 : Mémoire de recherche		