

Intitulé du Parcours : Premier degré

Année : 2016-2017

Semestre : 2

FICHE DESCRIPTIVE UE 10

<b>INTITULE</b>		<b>UE 10 : Maîtriser les savoirs fondamentaux pour enseigner les mathématiques</b>		
<b>ECTS : 5</b>				
<b>Nombre d'heures étudiants : 34 ou 44</b>		<b>dont CM : 10</b>		<b>dont TD : 24 ou 34</b>
<b>dont TP :</b>				
<b>Responsable de l'UE : Martine LOUBET</b>				
<b>N° ECUE</b>	<b>Coef ECUE dans l'UE</b>	<b>intitulés</b>	<b>Volume horaire</b>	
			<b>CM</b>	<b>TD</b>
<b>ECUE 1</b>		<b>Maîtriser les savoirs fondamentaux pour enseigner les mathématiques</b>	<b>10</b>	<b>24</b>
<b>ECUE 2</b>		<b>Option renforcement en mathématiques</b>		<b>10</b>
<b>Volume horaire Total</b>			<b>34 ou 44H/étudiant</b>	
<b>Objectif(s) de l'UE</b>		L'objectif de cette UE est d'amener les étudiants à maîtriser les savoirs disciplinaires nécessaires à l'enseignement des mathématiques à l'école primaire. Cette UE propose de plus, une approche didactique et épistémologique de la discipline. Elle contribue à préparer les étudiants à l'épreuve écrite de mathématiques du CRPE. Elle contribue également à l'encadrement du SOPA et pourra servir à valider en partie le C2i2e.		
<b>Démarche pédagogique</b>		La formation s'appuie sur deux points : - Résoudre des problèmes mathématiques, justifier ses solutions, communiquer clairement ses démarches. - Analyser des documents scientifiques et didactiques (articles, extraits de manuels, productions d'élèves).		
<b>Principaux contenus de formation</b>		<b>Les contenus de cette UE sont partagés avec ceux de l'UE 2 du semestre 1.</b> Les contenus portent sur les savoirs disciplinaires, didactiques et épistémologiques nécessaires à l'enseignement des mathématiques à l'école primaire. Les textes de référence sont les programmes de l'école et du collège, ainsi que les éléments du socle commun de connaissances, de compétences et de culture dans les domaines suivants : numérique-algébrique, géométrie plane et géométrie dans l'espace, grandeurs et mesures, analyse, statistique et probabilités, <b>algorithmique et programmation</b> . Un travail sur l'intégration des TICE est également mené pour les différents domaines mathématiques étudiés.		

<p><b>Compétences professionnelles visées</b></p> <p><b>(en lien avec le référentiel des compétences professionnelles des métiers du professorat et de l'éducation, arrêté du 1<sup>er</sup> juillet 2013)</b></p>	<p>Les compétences professionnelles plus particulièrement travaillées dans cette ECUE, relativement à la discipline des mathématiques, sont les suivantes :</p> <p>C3. Connaître les élèves et les processus d'apprentissage  C4. Prendre en compte la diversité des élèves  C5. Accompagner les élèves dans leur parcours de formation  C9. Intégrer les éléments de la culture numérique nécessaires à l'exercice de son métier  P1. Maîtriser les savoirs disciplinaires et leur didactique  P3. Construire, mettre en œuvre et animer des situations d'enseignement et d'apprentissage prenant en compte la diversité des élèves  P5. Évaluer les progrès et les acquisitions des élèves</p>
--	--

### FICHE DESCRIPTIVE ECUE n°10-1

<b>INTITULE</b>	<b>Acquérir les savoirs fondamentaux pour enseigner les mathématiques</b>
<b>ECTS : 5</b>	
<b>Nombre d'heures étudiants : 34                      dont CM : 10                      dont TD : 24                      dont TP : 0</b>	
<b>Responsable de l'ECUE : Martine LOUBET</b>	
<b>Objectif(s)</b>	Voir les points mentionnés dans la description de l'UE10.
<b>Démarche pédagogique</b>	
<b>Principaux contenus de formation</b>	
<b>Compétences professionnelles visées</b>	

		<b>Epreuve 1</b>	<b>Epreuve 2</b>
<b>Évaluation de l'UE10</b>  <i>(pas d'épreuves spécifiques pour les étudiants inscrits en ECUE10-2)</i>	<b>Session 1</b>	Nature : DST Modalités : Devoir type CRPE Durée : 4 h Coefficient : 2 Date : 24/02/2017 Horaire : 9 h – 13 h	Nature : DST Modalités : Devoir du type parties 2 et/ou 3 du CRPE Durée : 2 h Coefficient : 1 Date : 24/03/2017 Horaire : 10h15 – 12 h 15
	<b>Session 2</b>	<b>Evaluation unique</b>	
		Nature : DST Modalités : Devoir du type parties 2 et/ou 3 du CRPE Durée : 2 h Date : juin 2017	

**FICHE DESCRIPTIVE ECUE n°10-2**

<b>INTITULE</b>	<b>Option renforcement en mathématiques</b>
<b>ECTS :</b>	
<b>Nombre d'heures étudiants : 10                      dont CM : 0                      dont TD : 10                      dont TP : 0</b>	
<b>Responsable de l'ECUE : Martine LOUBET</b>	
<b>Objectif(s)</b>	Les 10 heures de renforcement supplémentaires en mathématiques sont réservées aux étudiants ayant choisi cette option. Il s'agit d'accompagner les étudiants ayant des difficultés relativement aux savoirs disciplinaires et/ou didactiques et de renforcer ces savoirs.
<b>Démarche pédagogique</b>	Voir les points mentionnés dans la description de l'UE10.
<b>Principaux contenus de formation</b>	
<b>Compétences professionnelles visées</b>	