

6.0 crédits

60.0 h

Enseignants:	Hauchart Christiane ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés :	<p>À travers l'étude de matières déterminées du programme du secondaire, ainsi que de diverses manières de les aborder, des questions relatives à la construction du savoir mathématique seront traitées. En particulier :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comment exploiter, pour enseigner les concepts et les théories mathématiques du programme, les notions quotidiennes qui les préfigurent chez les élèves ? <p>Rôle des obstacles épistémologiques.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comment favoriser une réelle capacité de raisonner, d'argumenter, qui soit adaptée au niveau des élèves ? <p>Niveaux de rigueur. Nécessité d'une expression correcte dans la langue française.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identifier des difficultés et des obstacles liés à l'apprentissage des mathématiques. - Nécessité d'installer un minimum d'automatismes chez les élèves, sans réduire pour autant leurs activités mathématiques à de la routine. <p>Certaines matières seront éclairées par un examen de leur développement dans l'histoire des mathématiques.</p> <p>Les étudiants seront amenés à s'impliquer activement, par exemple dans la recherche et l'analyse de séquences d'enseignement, dans la résolution des problèmes, ...</p>
Acquis d'apprentissage	<p>Ce cours, complémentaire de celui de la didactique générale, vise</p> <ul style="list-style-type: none"> - à développer chez les futurs enseignants la capacité à produire un enseignement qui soit significatif pour les élèves et favorise au maximum une réelle activité de ces derniers ; - à leur fournir des outils pour analyser des manuels et des documents existants pour élèves et pour professeurs ; - à les aider à analyser leur propre pratique et à l'adapter en conséquence. <p><i>La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».</i></p>
Autres infos :	<p>Enseignement complémentaire de celui de la didactique générale, à suivre en parallèle ou postérieurement à ce dernier.</p> <p>Cours obligatoire pour les étudiants d'agrégation ayant leur majeure en sciences mathématiques.</p>
Cycle et année d'étude: :	<p>> Master [120] en sciences mathématiques</p> <p>> Agrégation de l'enseignement secondaire supérieur (sciences mathématiques)</p>
Faculté ou entité en charge:	CAFC