

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"> <li>- Comment exploiter, pour enseigner les concepts et les théories mathématiques du programme, les notions quotidiennes qui les préfigurent chez les élèves ?<br/>Rôle des obstacles épistémologiques.</li> <li>- Comment favoriser une réelle capacité de raisonner, d'argumenter, qui soit adaptée au niveau des élèves ?<br/>Niveaux de rigueur. Nécessité d'une expression correcte dans la langue française.</li> <li>- Identifier des difficultés et des obstacles liés à l'apprentissage des mathématiques.</li> <li>- Nécessité d'installer un minimum d'automatismes chez les élèves, sans réduire pour autant leurs activités mathématiques à de la routine.</li> </ul> <p>Certaines matières seront éclairées par un examen de leur développement dans l'histoire des mathématiques.<br/>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"> <li>- 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 ;</li> <li>- à leur fournir des outils pour analyser des manuels et des documents existants pour élèves et pour professeurs ;</li> <li>- à les aider à analyser leur propre pratique et à l'adapter en conséquence.</li> </ul> <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 :               | Enseignement complémentaire de celui de la didactique générale, à suivre en parallèle ou postérieurement à ce dernier.<br>Cours obligatoire pour les étudiants d'agrégation ayant leur majeure en sciences mathématiques.   |
| Cycle et année d'étude: :    | <p><a href="#">&gt; Master [120] en sciences mathématiques</a></p> <p><a href="#">&gt; Agrégation de l'enseignement secondaire supérieur (sciences mathématiques)</a></p>   |
| Faculté ou entité en charge: | CAFC  |