



MATH2190 Méthodologie mathématique

[30h] 3 crédits

Cette activité se déroule pendant le 1er semestre

Enseignant(s): Michel Willem

Langue d'enseignement : français

Niveau : Second cycle

Objectifs (en termes de compétences)

Le cours tente de situer la mathématique, paradigme de science exacte, dans la quête du savoir et la recherche de la vérité.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

Ce cours consiste en une réflexion sur les méthodes en mathématiques à partir d'un thème susceptible de varier chaque année. A cette fin, le cours étudiera la perception que les hommes de sciences ont eu des mathématiques à travers l'histoire, depuis les certitudes des anciens jusqu'aux résultats d'"incomplétude", en passant par quelques grandes remises en cause, comme les géométries non euclidiennes, ou les premières frayeurs de l'infini.

Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)

Prérequis : Des mathématiques, de l'histoire des sciences et de la pensée, de la philosophie. Support : Ouvrage de référence
 Débouchés : Beaucoup de questions. / Références : Morris KLINE - Mathematics, The loss of certainty - Oxford University Press - 1980. /

Evaluation : L'évaluation se fonde sur les séminaires et les travaux

Support : articles de philosophie des mathématiques

Autres crédits de l'activité dans les programmes

MATH22/E	Deuxième licence en sciences mathématiques (Economie mathématique)	(3 crédits)	Obligatoire
MATH22/G	Deuxième licence en sciences mathématiques	(3 crédits)	Obligatoire