

5.00 crédits	30.0 h	Q2
--------------	--------	----

Cette unité d'enseignement bisannuelle est dispensée en 2024-2025

Langue d'enseignement	Anglais
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables	Selon le sujet traité, compétences en mathématique de niveau fin de bachelier en sciences mathématiques ou de niveau première année de master en sciences mathématiques.
Thèmes abordés	Le thème varie chaque année selon les intérêts de recherche du titulaire.
Acquis d'apprentissage	<p><b>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</b></p> <p>Contribution du cours aux acquis d'apprentissage du programme de master en mathématique.                      A la fin de cette activité, l'étudiant aura progressé dans sa capacité à :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Faire preuve d'autonomie dans ses apprentissages.</li> <li>• Analyser un problème mathématique et proposer des outils adéquats pour l'étudier de façon approfondie.</li> <li>• Démarrer une recherche grâce à une connaissance plus approfondie d'un domaine des mathématiques actuelles. Il aura notamment développé sa capacité à :                             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Développer de façon autonome son intuition mathématique en anticipant les résultats attendus (formuler des conjectures) et en vérifiant la cohérence avec des résultats déjà existants.</li> <li>• Poser de façon autonome des questions pertinentes et lucides sur un sujet avancé de mathématique.</li> </ol> </li> </ul> <p>Acquis d'apprentissage spécifiques au cours : le cours vise à initier à la recherche dans le domaine traité. Les acquis spécifiques varient en fonction du domaine.</p>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	Examen oral.
Méthodes d'enseignement	Cours oral en auditoire.
Contenu	Introduction à la géométrie symplectique et aux méthodes de quantification : quantification géométrique, quantification par déformation, analyse pseudo-différentielle et microlocale.
Ressources en ligne	Des notes écrites, rédigées en anglais, seront postées sur le site Moodle au fur et à mesure du cours.
Faculté ou entité en charge:	MATH

<b>Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)</b>				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] en sciences mathématiques	MATH2M	5		