

UNIVERSITE PAUL VERLAINE - METZ

EN COHABILITATION AVEC SUPELEC(CAMPUS DE METZ)
EN CONVENTION AVEC L'UNIVERSITE DU LUXEMBOURG
EN CONVENTION AVEC L'UNIVERSITE HENRI POINCARÉ - NANCY 1

MASTER RECHERCHE

& FORMATION DOCTORALE EN

MATHEMATIQUES, 2008–2009

INFORMATIONS GENERALES

La Spécialité Recherche du Master de Mathématiques de l'Université Paul Verlaine-Metz (année M2 du cycle Master) s'adresse aux étudiants ayant suivi un cursus de type Master 1 en Mathématiques fondamentales ou appliquées, aux étudiants possédant une Maîtrise de Mathématique ou un titre français ou étranger admis en équivalence, ainsi qu'aux élèves des Ecoles d'Ingénieurs.

Le Master Recherche s'obtient par la validation d'au moins 40 crédits ECTS de cours et la réalisation d'un mémoire d'initiation à la recherche mathématique (20 crédits ECTS). Il est possible de choisir des cours de la Spécialité Recherche proposés par SUPELEC (Campus de Metz) et jusqu'à 20 crédits ECTS de cours du Master recherche de Nancy et de la Spécialité Professionnelle du Master de mathématiques de l'UPV-Metz.

La liste des cours proposés par le Département de Mathématiques de l'UPV-Metz, en collaboration avec le Laboratoire de Mathématique de Luxembourg et SUPELEC s'établit comme suit pour l'année académique 2008/2009. Chaque cours de premier et deuxième semestre vaut 10 crédits ECTS et aura lieu à l'UPV-Metz ou à SUPELEC.

• PREMIER SEMESTRE

J. LUDWIG	:	Groupes de Lie compacts et leurs représentations
T. WURZBACHER	:	Méthodes géométriques en mathématique physique
J.-L. TU	:	C*-algèbres et géométrie différentielle non commutative
M. CHOULLI	:	Problèmes inverses elliptiques
R. CHILL	:	Méthodes variationnelles et EDP
M. BARRET	:	Traitement statistique du signal (SUPELEC).

• SECOND SEMESTRE

R. MORTINI	:	Opérateurs linéaires sur des algèbres et espaces fonctionnels
A. PASQUALE	:	Géométrie et analyse sur les espaces symétriques
A. GUESMIA	:	Inégalités intégrales et stabilisation non dissipative
P. TURELLE	:	Méthodes et algorithmes de traitement numérique des signaux (SUPELEC)

• MEMOIRE

Le mémoire a lieu au deuxième semestre et constitue une initiation à la recherche mathématique. Il peut être basé sur un stage effectué dans un laboratoire de recherche.

DOCTORAT

La thèse de doctorat se prépare en trois ans. Différents types de bourses peuvent être obtenus (Ministère français de l'enseignement supérieur, bourses CIFRE, coopérations internationales, bourses d'organismes publics ou privés).

RENSEIGNEMENTS, INSCRIPTIONS

Responsable du Master Recherche Mathématiques : Angela Pasquale, pasquale@math.univ-metz.fr
Responsable des affaires doctorales : Tilmann Wurzbacher, wurzbacher@math.univ-metz.fr
Responsable du Master Mathématiques : Jean-Pierre Croisille, jean-pierre.croisille@math.univ-metz.fr
Renseignements : Lucie Vogel, Secrétariat du Master 2 Recherche Mathématiques,
Département de Mathématiques, Ile du Saulcy, Université Paul Verlaine – Metz
57045 Metz Cedex 01.
e-mail : lvogel@math.univ-metz.fr
Tél. : 03 87 54 72 95 - Fax : 03 87 54 72 72
Serveur Web : <http://www.math.univ-metz.fr/~mrmath>