



## Mathieu LEWIN

Né à Senlis en 1977.

page web : <http://lewin.u-cergy.fr/>

### Parcours de formation et professionnel :

Ancien élève de l'Ecole Normale Supérieure de Cachan.

2004 : Thèse de doctorat à l'Université Paris-Dauphine (Directeur de thèse : Eric Séré).

2004-2005 : Post-doc à l'Université de Copenhague.

2005 : Post-doc à l'INRIA et au CERMICS (Ecole Nationale des Ponts et Chaussées).

2005- : Chargé de Recherche au CNRS, affecté au Département de Mathématiques de l'Université de Cergy-Pontoise.

2009 : Habilitation à diriger des recherches.

### Situation professionnelle actuelle :

Chargé de Recherche au CNRS, actuellement affecté au Département de Mathématiques de l'Université de Cergy-Pontoise.

### Adresse :

Département de Mathématiques. Université de Cergy-Pontoise / Saint-Martin 2, avenue Adolphe Chauvin.  
95 302 CERGY-PONTOISE Cedex

### Prix et Distinctions :

« Starting grant » de l'ERC (European Research Council) (2010-2015).

### Thèmes de recherche :

Mathieu Lewin est un spécialiste de la théorie de l'approximation par champ moyen des problèmes de la théorie des champs quantiques et de la mécanique statistique. Ses recherches s'appliquent en particulier à une meilleure compréhension de systèmes importants en mécanique quantique relativiste, en électrodynamique quantique et en chimie quantique. Son travail est tout d'abord d'analyse mathématique, avec un apport important en nouvelles méthodes et rigueur dans des modèles jusque là étudiés de manière formelle, mais il a aussi réalisé des études numériques très intéressants dans ces domaines. Son talent mathématique allié à une réelle compréhension de la physique derrière les modèles étudiés, font de lui un point singulier dans ce domaine.

M. Lewin a publié plus de 30 articles de recherche dans les meilleurs journaux en mathématiques et en physique mathématique. Son dynamisme et son réseau de collaborations sont impressionnants.