Curriculum vitae

Prénom, Nom :	Anne-Laure Thiel
Date et lieu de naissance :	27 octobre 1982 à Saint-Avold (France)
Nationalité :	Française
Adresse personnelle :	95, rua Carvalho Araújo 3D 1900-138 Lisbonne - Portugal
Email :	althiel@math.ist.utl.pt
Page web :	http ://www.math.ist.utl.pt/∼althiel/

Situation professionnelle

09/2010 – 08/2011 Post-doctorante à l'Instituto Superior Técnico de Lisbonne, Portugal.

10/2009 – 08/2010 ATER à l'Université de Strasbourg.

10/2006 – 09/2009 Allocataire-moniteur à l'Université Louis Pasteur de Strasbourg.

Formation universitaire

10/2006 – 06/2010 Doctorat à l'IRMA à Strasbourg sous la direction de Christian Kassel.
Thèse soutenue le 17 juin 2010, intitulée *Groupes de tresses et catégorification* (tel-00491753).
Jury composé de Christian Blanchet (rapporteur), Benjamin Enriquez (examinateur), Christian Kassel (directeur), Luis Paris (examinateur) et Catharina Stroppel (rapporteur).

09/2005 – 06/2006 Master 2 de mathématiques, Université Louis Pasteur, Strasbourg.
Mémoire sous la direction de Christian Kassel, intitulé *Sur l'homologie de Khovanov-Rozansky des entrelacs à deux ponts*.

09/2004 – 06/2005 Agrégation de mathématiques.

09/2002 – 06/2006 Magistère de mathématiques, Université Louis Pasteur, Strasbourg.

Recherche

- **Domaines de recherche :** Catégorification, théorie des nœuds, homologie de Khovanov, groupes d'Artin, algèbres de Hecke, tresses virtuelles.
- **(Pré)publications :**
  - ⋆ *Virtual braid groups of type B and their categorification*, math.GT/0912.3680, à paraître dans Journal of Knot Theory and its Ramifications.
  - ⋆ *Categorification of the virtual braid groups*, à paraître dans les Annales Mathématiques Blaise Pascal.
- **Exposés :**

01/2011 *Catégorification des groupes de tresses virtuelles*, Colloque Tournant - GDR Géométrie, Dynamique et Représentations des Groupes, Poitiers.

01/2011 *Catégorification des groupes de tresses virtuelles*, séminaire de Topologie algébrique, Laboratoire Analyse, Géométrie et Applications, Villetaneuse.

10/2010 *Catégorification des tresses singulières et des tresses virtuelles*, séminaire de Topologie, géométrie et algèbre, Laboratoire Jean Leray, Nantes.

10/2010 *Categorification of singular braid monoids and of virtual braid groups*, Topological quantum field theory seminar, Instituto Superior Técnico, Lisbonne.

05/2010 *Homologie de Khovanov*, séminaire Doctorants, Institut de Recherche Mathématique Avancée, Strasbourg.

05/2010 *Catégorification des tresses singulières et des tresses virtuelles*, séminaire d'Algèbre et géométrie, Laboratoire de Mathématiques Nicolas Oresme, Caen.

04/2010 *Tresses virtuelles de type A et B et catégorification*, séminaire Groupes de Lie et analyse harmonique, Institut Elie Cartan, Nancy.

03/2010 *Catégorification des tresses singulières et des tresses virtuelles*, séminaire de Topologie, Institut Fourier, Grenoble.

03/2010 *Catégorification des tresses singulières et des tresses virtuelles*, séminaire de Théorie des nœuds, Unige, Genève.

02/2010 *Catégorification des tresses singulières et des tresses virtuelles*, séminaire d'Algèbre, géométrie et topologie, Institut de Mathématiques de Bourgogne, Dijon.

02/2010 *Tresses virtuelles de type B et catégorification*, séminaire Quantique, Institut de Recherche Mathématique Avancée, Strasbourg.

01/2010 *Catégorification des tresses singulières et des tresses virtuelles*, séminaire de Topologie, Institut de Mathématiques de Jussieu, Paris.

01/2010 *Catégorification des tresses singulières et des tresses virtuelles*, séminaire Analyse, géométrie et algèbre, Laboratoire de Mathématiques et Applications de Metz, Metz.

12/2009 *Complexes de chaînes, homologie*, groupe de travail Algèbre homologique, Institut de Recherche Mathématique Avancée, Strasbourg.

10/2009 *Catégorification des tresses singulières et des tresses virtuelles*, séminaire Quantique, Institut de Recherche Mathématique Avancée, Strasbourg.

10/2009 *Categorification of the singular braid monoids and of the virtual braid groups*, conférence "Braids in Pau" - GDR Tresses et Topologie de basse dimension, Pau.

04/2008 *Homologie de Khovanov*, séminaire Doctorants, Institut de Mathématiques de Bourgogne, Dijon.

11/2007 *Solutions de l'équation du pentagone d'après Kashaev et Reshetikhin*, séminaire Quantique, Institut de Recherche Mathématique Avancée, Strasbourg.

04/2007 *Homologie de Hochschild*, séminaire Doctorants, Institut de Recherche Mathématique Avancée, Strasbourg.

- **Participations à des conférences et des écoles :**

01/2011 *Colloque Tournant - GDR Géométrie, Dynamique et Représentations des Groupes*, Poitiers, 3 jours.

09/2010 *Singularités, nœuds et groupes de difféotopies*, Dijon, 4 jours.

07/2010 *Oporto Meeting on Geometry, Topology and Physics : Categorification*, Faro, Portugal, 5 jours.

04/2010 *Topologie algébrique et quantique*, CIRM, Marseille, 5 jours.

03/2010 *Colloque Groupes d'Artin-Tits, automorphismes et autres questions liées*, Dijon, 2 jours.

11/2009 *9ième forum des jeunes mathématiciennes à l'IHP*, Paris, 2 jours.

10/2009 *GDR Tresses et Topologie de Basse Dimension, Braids in Pau*, Pau, 4 jours.

09/2009 *84ième RCP : Topologie quantique et théorie de Chern-Simons*, Strasbourg, 3 jours.

07/2009 *Summer school Link Homology*, Paris, une semaine.

06/2009 *83ième RCP : Théorie des représentations en mathématique et en physique*, Strasbourg, 3 jours.

05/2009 *Conference on Knot Theory and its applications to Physics and Biology*, ICTP Trieste, une semaine.

04/2009 *Master-class de géométrie*, Strasbourg, une semaine.

04/2009 *Introductory Workshop and Workshop on Categorification and Geometrisation from Representation Theory*, Glasgow, une semaine.

03/2009 *Swiss Knots*, Fribourg, 3 jours.

11/2008 *Séminaire d'algèbre Besançon Dijon, Bimodules de Sœrgel*, Besançon, un jour.

09/2008 *GDR Tresses et Topologie de Basse Dimension, Tresses à Paris*, Paris, 4 jours.

06/2008 *GDR Tresses et Topologie de Basse Dimension, Tresses, nœuds et applications*, Montpellier, 3 jours.

02/2008 *Journée Géométrie, Topologie et Physique : Invariants par somme d'état des 3 et 4 variétés*, Strasbourg, un jour.

02/2008 *Journées Groupes Quantiques*, Strasbourg, 3 jours.

12/2007 *Journée Géométrie, Topologie et Physique : Gravité quantique, Loop Quantum Gravity*, Strasbourg, un jour.

09/2007 *Journées ANR sur la Conjecture du Volume*, Strasbourg, 3 jours.

07/2007 *Oporto Meeting on Geometry, Topology and Physics*, Faro, Portugal, 5 jours.

09/2006 *GDR Tresses et Topologie de Basse Dimension*, Clermont-Ferrand, 4 jours.

06/2006 *Knots and physics*, Strasbourg, 4 jours.

05/2006 *Groupes quantiques et quantification par déformation*, Strasbourg, 4 jours.

- **Auditeur aux cours de DEA :**

2008 – 2009 *Algèbres de Hecke et applications*, Christian Kassel, un semestre.
Introduction à la théorie des représentations, Pierre Baumann, un semestre.

2007 – 2008 *Introduction à la géométrie algébrique*, Olivier Debarre, un semestre.

2005 – 2006 *Représentation de plus haut poids des algèbres de Lie admettant une décomposition triangulaire*, Hubert Rubenthaler, un semestre.
Groupes quantiques et foncteurs de quantification, Quantification des variétés de Poisson, Associateurs et valeurs spéciales de polylogarithmes, Benjamin Enriquez and Gilles Halbout, 2 semestres.
Géométrie riemannienne, analyse sur les variétés métriques d'Einstein, Olivier Biquard, 2 semestres.

Enseignements

09/2009 – 01/2010 *Cours intégré : Rappels de mathématiques*, L1 Sciences du vivant, premier semestre (90h).

09/2008 – 01/2009 *Cours intégré : Rappels de mathématiques*, L1 Sciences du vivant, premier semestre (68h).

09/2007 – 01/2008 *Cours intégré : Rappels de mathématiques*, L1 Sciences du vivant, premier semestre (68h).

09/2006 – 01/2007 *Cours intégré : Rappels de mathématiques*, L1 Sciences du vivant, premier semestre (23h).

Cet enseignement consiste en un cours magistral et des séances d'exercices, évalué par un contrôle continu et un partiel. Le contenu de ce cours intégré est le suivant : fonctions d'une variable réelle, composition, limites, continuité, dérivabilité, variations, graphe, intégrabilité, fonctions usuelles, fonctions trigonométriques (hyperboliques) et leur réciproque, nombres complexes (chapitre supprimé en 2008).

09/2006 – 01/2007 TD, *Géométrie* $3D$, L2 Mathématiques, premier semestre (39h).

Ces travaux dirigés de géométrie dans l'espace portent sur : espaces vectoriels et affines, barycentres, repères, orthogonalité, projections, distances, produits scalaires et vectoriels, angles, équations paramétriques et cartésiennes, sphère.

Action vers le grand public et tâches administratives

11/2008 Participation à la fête de la science, *Europe*.

10/2007 Participation à la fête de la science, *Mathématiques célestes, satellites et toupies*.

09/2007 Co-organisatrice d'une conférence pour la célébration du 20^{ieme} anniversaire du Magistère de Mathématiques de Strasbourg, *Colloque Interdisciplinaire à l'occasion des 20 ans du Magistère de Mathématiques de Strasbourg*, 3 jours, lien : http ://www-magistere.u-strasbg.fr/spip.php ?rubrique20