



www.u-picardie.fr

- Vu la loi n°84-52 du 26 janvier 1984
- Vu le décret n° 84-573 du 5 juillet 1984 relatif aux diplômes nationaux de l'enseignement supérieur
- Vu l'arrêté du 23 novembre 1988 relatif à l'habilitation à diriger des recherches
- Vu les arrêtés modificatifs du 13 février 1992 et du 13 juillet 1995
- Vu l'autorisation d'inscription accordée par le Conseil Scientifique du **16 juin 2011**

ATTESTATION DE DIPLOME D'HABILITATION A DIRIGER DES RECHERCHES

LE PRESIDENT DE L'UNIVERSITE DE PICARDIE JULES VERNE

certifie que **Madame Barbara SCHAPIRA**

née le 13 septembre 1976 à Paris (75)

Vu la décision du jury composé de :

- Mme Marie-Claude ARNAUD, Professeur, Université d'Avignon et des Pays du Vaucluse, Avignon
- M. Gilles COURTOIS, Directeur de Recherches CNRS, Institut de Mathématiques de Jussieu, Paris
- M. Fabien DURAND, Professeur, UPJV, Amiens
- Mme Françoise DAL'BO, Professeure, IRMAR, Université de Rennes 1
- M. Livio FLAMINIO, Professeur, Université Lille 1, Villeneuve d'Ascq
- M. François LEDRAPPIER, Professeur à l'Université Notre Dame de Notre Dame (USA) et Directeur de Recherches CNRS, Université Pierre et Marie Curie, Paris

ayant siégé le **jeudi 24 novembre 2011 à 14h15**

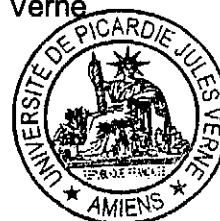
à l'**Amphithéâtre PARMENTIER - Pôle Sciences**

a été admise au diplôme d'Habilitation à Diriger des Recherches de l'Université de Picardie Jules Verne.

Amiens, le 29 novembre 2011

Le Président de l'Université
de Picardie Jules Verne

Georges FAURÉ



NOTA : L'Université ne délivrera pas d'autre attestation.

Il appartient à son titulaire d'en effectuer des copies et de les faire certifier conformes à l'original par les personnes autorisées.

Le diplôme définitif sera remis ultérieurement par le Secrétariat de l'Ecole doctorale.



PROCES-VERBAL DE SOUTENANCE

Le : **jeudi 24 novembre 2011** à Amiens

a été soutenue par **Madame Barbara SCHAPIRA**

né(e) le 13 septembre 1976 à Paris (75)

l'Habilitation à Diriger des Recherches

sur le sujet suivant : **Géodésiques, horocycles et leurs mesures invariantes**

Le jury était composé de :

- Mme Marie-Claude ARNAUD, Professeure, Université d'Avignon et des Pays du Vaucluse, Avignon
- M. Gilles COURTOIS, Directeur de Recherches CNRS, Institut de Mathématiques de Jussieu, Paris
- M. Fabien DURAND, Professeur, UPJV, Amiens
- Mme Françoise DAL'BO, Professeure, IRMAR, Université de Rennes 1
- M. Livio FLAMINIO, Professeur, Université Lille 1, Villeneuve d'Ascq
- M. François LEDRAPPIER, Professeur à l'Université Notre Dame de Notre Dame (USA) et Directeur de Recherches CNRS, Université Pierre et Marie Curie, Paris
- M. Marc PEIGNE, Professeur, Université François de Rabelais, Tours *absent.*

L'autorisation de soutenance a été accordée par le Président de l'Université de Picardie Jules Verne qui avait préalablement confié l'examen des travaux du candidat aux rapporteurs suivants :

- M. Nimish SHAH, Professeur, Université de l'Etat de l'Ohio, Columbus (USA)
- M. François LEDRAPPIER, Professeur à l'Université Notre Dame de Notre Dame (USA) et Directeur de Recherches CNRS, Université Pierre et Marie Curie, Paris
- Mme Françoise DAL'BO, Professeur, Université Rennes 1

Après avoir entendu l'exposé du candidat sur l'ensemble de ses travaux, le jury a décidé d'attribuer le diplôme d'Habilitation à Diriger des Recherches à **Madame Barbara SCHAPIRA**

Le Président du jury : *Marie-Claude Arnaud*
Nom - Prénom **ARNAUD Marie-Claude**

Amiens, le **24/11/2011**

Les membres du jury :

F. Durand
L. FLAMINIO G. Courtois
F. Dal'bo
F. Ledrappier

Le Président de l'Université

M. Georges FAURÉ

M. Georges FAURÉ



Ce document, signé par l'ensemble du Jury, doit être transmis sans délai au Secrétariat de l'Ecole Doctorale.

TSVP

RAPPORT DE SOUTENANCE

Le Président du jury établit un rapport de soutenance qui est communiqué au candidat.

Le jury a beaucoup apprécié l'exposé de Barbara Schapira. Elle a mis en valeur avec beaucoup de clarté et d'enthousiasme la variété et la profondeur de ses travaux. Par des arguments simples, elle a su donner l'intuition géométrique de ses résultats. Elle a fourni les clefs des démonstrations d'équidistribution du flot horocyclique et des propriétés des mesures invariantes du flot géodésique pour des variétés courbées. Elle a fait preuve d'aisance et de maturité face aux questions du jury.

Son programme et ses recherches actuelles confirment la grande qualité de chercheur de Barbara Schapira et son aptitude à encadrer des étudiants.

Le jury attribue à Mme Barbara Schapira le diplôme de habilitation à diriger des recherches.

(Si nécessaire, compléter sur papier libre)

Amiens, le 24-11-2011

Les membres du jury :

Le Président du jury :

F. Demand

GOURSTY Gilles Coustos

Livio Flamini Livio Flamini

F. Del'...

F. Cesca...

Nom - Prénom ARNAUD Marie-Claude

Ecole doctorale en Sciences et Santé
Bâtiment Ecole des Minimes - 33, rue Saint-Leu
80039 AMIENS Cedex
Tél. : (33) 03.22.82.79.57
Télécopie : (33) 03.22.82.79.58