



UMR 6629 - Nantes

# Fête de la Science

UNIVERSITÉ DE NANTES



Géanpyl

Géométrie et Analyse en Pays de Loire

## Vendredi 11 octobre 2013



### Matin : au Muséum d'Histoire Naturelle

(Square Louis-Bureau • 12, rue Voltaire • 44000 Nantes)

Pour le Muséum, inscription : [jean-marc.pattn@univ-nantes.fr](mailto:jean-marc.pattn@univ-nantes.fr)

**8 H 45** C. ANNÉ (Laboratoire Jean Leray, Nantes)  
"Le plus court chemin"

**9 H 45** S. BENZONI-GAVAGE (Université Lyon 1)  
"Bornitude"

**10 H 45** L. SAINT-RAYMOND (École Normale Supérieure)  
"L'irréversibilité,  
une histoire de probabilités"



### Après-midi : au Lycée Clemenceau

(1, rue Georges Clemenceau • 44042 Nantes)

Pour le Lycée Clemenceau, inscription : [jmdublez@wanadoo.fr](mailto:jmdublez@wanadoo.fr)

**14 H 10** S. MÉLÉARD (École Polytechnique)  
"Mathématiques du hasard  
et de l'évolution"

**15 H 10** I. GALLAGHER (Université Paris-Diderot)  
"Les mathématiciens peuvent-ils  
prévoir la météo ?"

**16 H 10** C. VESPA (Université de Strasbourg)  
"Mathémagie : libérons l'élastique !"



UNIVERSITÉ DE STRASBOURG



**Colette Anné**  
**Chargée de recherche au CNRS**  
**Laboratoire de Mathématiques Jean Leray**  
**Université de Nantes**



**Sylvie Benzoni-Gavage - Professeur à l'Université Claude Bernard (Lyon 1)**



J'ai l'impression d'avoir toujours aimé les maths, avec des hauts et des bas, comme dans toutes les amours qui durent. Ce qui me fascine, ce ne sont pas les nombres, ce sont les concepts, les raisonnements, les démonstrations lumineuses. Pour moi, faire des maths c'est un peu comme démêler un tas de fils, des fils de cerf-volant par exemple. On passe par différents états: on ressent l'impérieuse nécessité de mettre de l'ordre et en même temps la tentation d'abandonner, en ne voyant pas par quel bout commencer; puis on se lance et à force de concentration et de persévérance, ça commence à s'éclaircir; on ne peut alors plus s'arrêter, on tient le bon bout comme on dit; enfin, on s'étonne quand le dernier nœud disparaît; la satisfaction se mêle à la frustration de ne pas avoir trouvé le moyen de débrouiller ça plus vite, tout paraît si simple après coup. Ce qui me motive, ce sont les applications aux phénomènes physiques, comme la propagation du son, de la lumière, des vagues, les fluides et matériaux au comportement étrange, etc. Je ne fais pas de découverte fulgurante. Je démêle mes tas de fils, avec passion et acharnement. Je me plais à me voir comme Marie Curie dans son laboratoire, isolant un gramme de radium à partir de tonnes de minerai.

**Laure Saint-Raymond**

**Professeur à l'Université Pierre et Marie Curie**

**et au laboratoire de Mathématiques de l'Ecole Normale Supérieure**



**Sylvie Méléard - Professeur à l'Ecole Polytechnique**



J'ai décidé très jeune que je serais mathématicienne, à la grande surprise de ma famille! Ce fut un jeu, une jonglerie, puis un plaisir addictif. Je m'y suis toujours sentie bien. Création sous contrainte, liberté sous contrainte, fourmillement dans la tête ou brouillard profond et tout à coup éclate l'évidence : bonheur absolu. J'ai choisi les probabilités : improbables sciences du hasard. Avec le temps, les interactions m'ont de plus en plus attirée et une rencontre fortuite mais ô combien essentielle avec un biologiste de l'écologie m'a fait basculer avec passion dans la modélisation de la biodiversité et de l'évolution darwinienne. Tout est hasard dans l'évolution, mais conduit aux merveilles de la vie que l'on sait et c'est un défi de mieux comprendre ses mécanismes.

**Isabelle Gallagher**

**Professeur à l'Université Paris-Diderot**



**Christine Vespa - Maître de Conférences à l'Université de Strasbourg**



J'aime les mathématiques pour leur beauté et le plaisir qu'elles m'apportent. Résoudre un exercice, un problème ou une question ouverte en recherche, découvrir une démonstration élégante sont autant de moments de bonheur qu'offrent les mathématiques.

[vespa@math.unistra.fr](mailto:vespa@math.unistra.fr)