



Mercredi 12 novembre 2008

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

**Conférence** Les défis scientifiques du 21e siècle

## Mathématiques et finance de marché : quelle place dans la crise actuelle?

par

**Nicole El Karoui**

Professeure de mathématiques appliquées  
à l'Université Pierre et Marie Curie et à l'École polytechnique

**18 novembre 2008 de 14h à 15h15**

Grande salle des séances de l'Institut de France  
23 quai de Conti - 75006 Paris

La crise financière actuelle intéresse le monde entier, et la place qu'y occupent les mathématiques est mal connue, parfois surévaluée, parfois sous-évaluée, parfois diabolisée.

Avant la crise actuelle, l'Académie avait organisé deux colloques, en 2005 et en 2008, sur les mathématiques financières, afin d'en préciser d'une part le contenu scientifique, et d'autre part les incidences sur l'enseignement supérieur et la recherche fondamentale en mathématique<sup>1</sup>.

**Le 18 novembre** prochain, l'Académie invite Nicole El Karoui\*, l'une des figures de proue de l'enseignement et la recherche en mathématiques financières, à compléter le tableau qu'elle esquissait lors du colloque du 1er avril 2008. Car « *en favorisant une innovation financière de plus en plus sophistiquée, les mathématiciens se retrouvent impliqués dans la tourmente financière* » souligne aujourd'hui cet enseignant-chercheur très investie dans les rapports avec le monde professionnel.

Sa conférence permettra au public de saisir la place des théories mathématiques - assurance, caution ou garde-fou - dans la pratique bancaire actuelle, et invitera les auditeurs à un échange de vues sur cette question au cœur de l'actualité économique.

Résumé :

[http://www.academie-sciences.fr/conferences/seances\\_publicques/pdf/defis21\\_18\\_11\\_08.pdf](http://www.academie-sciences.fr/conferences/seances_publicques/pdf/defis21_18_11_08.pdf)

*Nicole El Karoui a fondé et codirige le Master «Probabilités et Finance» Paris VI -Ecole polytechnique. Elle fut un élément moteur dans la création de la Fondation du Risque. Directeur scientifique de l'Institut Louis Bachelier, elle est aussi coresponsable de chaires de recherche financées par le milieu professionnel.*

\*\*\*

### Pour toute information :

- Académie des sciences,  
Délégation à l'Information Scientifique et à la Communication,  
Dominique Meyer, Déléguée  
Marie-Laure Moinet, Chargée des relations avec la presse  
Tél : 01 44 41 45 51 / 44 60  
e-mail : [presse@academie-sciences.fr](mailto:presse@academie-sciences.fr)

<sup>1</sup> [http://www.academie-sciences.fr/conferences/seances\\_publicques/pdf/Seance\\_01\\_04\\_08\\_programme.pdf](http://www.academie-sciences.fr/conferences/seances_publicques/pdf/Seance_01_04_08_programme.pdf)  
[http://www.academie-sciences.fr/publications/colloques/colloque\\_math.htm](http://www.academie-sciences.fr/publications/colloques/colloque_math.htm)

