

LUNDI 13 NOVEMBRE 2023, 18h

Amphithéâtre 300  
UFR de droit, sciences économiques et gestion,  
Campus Pasteur,  
Avenue Pasteur 76 000 Rouen



© 2019 RMN-Grand Palais (musée du Louvre) / Franck Raux

# BLAISE PASCAL. GÉOMÈTRE DU HASARD

Par Grégory MIERMONT, Mathématicien, ENS Lyon

Cette conférence est organisée avec le concours du Laboratoire de Mathématiques Raphaël Salem (LMRS - UMR 6085 CNRS) de l'université de Rouen Normandie, dans le cadre du 400<sup>e</sup> anniversaire de la naissance de Blaise Pascal.

*La présentation de cette annonce et d'une pièce d'identité sera demandée à l'entrée.*



# BLAISE PASCAL, GÉOMÈTRE DU HASARD

Considérons un jeu d'argent qui se joue en plusieurs manches gagnantes. Pour telle ou telle raison, les joueurs s'interrompent avant le dénouement de leur partie. Comment doivent-ils se partager leurs mises initiales de façon équitable, en fonction du résultat des manches déjà jouées ? C'est la résolution de ce « problème des partis » par Pascal et Fermat lors de l'été 1654, dans une correspondance devenue célèbre, qui est vue traditionnellement comme l'acte de naissance de la théorie des probabilités, un domaine des mathématiques singulier et audacieux qui se propose de quantifier l'incertain.

Pascal en avait perçu toute la portée scientifique et philosophique, lui qui se proposait d'en tirer un ambitieux traité de « géométrie du hasard ». Pourquoi ce problème particulier dépasse-t-il conceptuellement les questions de jeux de dés discutées jusqu'alors, et peut-il projeter d'intéressants reflets dans l'oeil de l'observateur moderne ? C'est ce que le conférencier propose de discuter dans cet exposé.

Grégory Miermont est Professeur à l'École Normale Supérieure de Lyon (Unité de Mathématiques Pures et Appliquées), spécialiste de théorie des probabilités. Ses travaux ont été récompensés par de nombreuses distinctions, dont le Prix de la Société Mathématique Européenne (2012) et la Médaille d'argent du CNRS (2018).