



# Conférence organisée par l'IREM de Strasbourg

« Et si on articulait les lois à densité et  
le calcul intégral en terminale S ? »

par **Sylvie Alory**

Professeure de mathématiques au lycée La Fontaine à Paris

et **Charlotte Derouet**

Maître de Conférences en didactique des mathématiques,  
ESPE de Strasbourg

**Mercredi 31 janvier à 14h30**

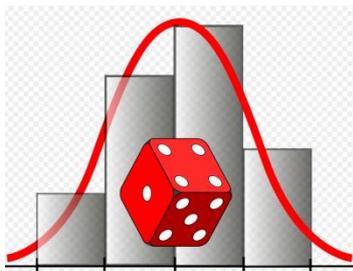
Salle de Conférence

Institut de Recherche Mathématique Avancée (IRMA)

Université de Strasbourg

7 Rue René Descartes - Strasbourg

Au cours de ce séminaire, nous présenterons les grandes lignes d'une séquence d'enseignement que nous avons conçue puis expérimentée en classe de terminale scientifique, dans le cadre d'un travail collaboratif entre une enseignante et une chercheuse en didactique des mathématiques. Cette séquence originale a la



particularité de proposer conjointement l'enseignement des probabilités à densité et celui du calcul intégral. Son objectif est de motiver l'apprentissage du calcul intégral, par le biais de l'étude de problèmes probabilistes. Nous insisterons particulièrement sur les problèmes de modélisation probabiliste introductifs de la séquence, dont l'objectif est de faire construire aux élèves la notion de

fonction de densité de probabilité et de faire naître le besoin de l'outil *intégrale*.