

Séminaire normand de vulgarisation

De la régularité dans le hasard ? Une histoire de cloches

Oratrice : Gaëlle Chagny (Université de Rouen)

Date : Vendredi 23 janvier 2026, 13h-14h

Lieu : Université de Cæn Normandie, Campus 2,
bâtiment Sciences 3, Amphi S3 043



Aussi étonnant que cela puisse paraître, lorsque l'on répète des phénomènes aléatoires, une certaine régularité apparaît : le hasard est ainsi régit par des lois. La plus célèbre d'entre elles est sans doute la loi de Laplace-Gauss, associée à la fameuse "courbe en cloche".

Celle-ci apparaît dans un grand nombre de disciplines (physique, biologie, génétique...), et s'est imposée - parfois à tort - pour interpréter des mesures statistiques répétées. On se propose dans cet exposé d'illustrer le théorème central limite (ou théorème fondamental de la théorie des probabilités et de la statistique) qui permet de comprendre pourquoi, dans de nombreuses situations concrètes, la courbe en cloche apparaît. La présentation d'une planche de Galton (ci-contre) permettra en particulier de visualiser le résultat.

