





(dés, mélange de cartes,

loto, physique quantique, désintégration radioactive, sélection naturelle...)

(imprécision de mesure,  
données inconnues, simplifier le modèle)



En mathématiques, on étudie le hasard à travers ses réalisations /

**observations** (on ne s'intéresse pas à ce qu'il y a dans la « boîte

noire »)



# À quoi servent les probas ?



- Modéliser des phénomènes aléatoires (dés, mélange de cartes, loto, physique quantique, désintégration radioactive, sélection naturelle...)
- Modéliser des phénomènes complexes (imprécision de mesure, données inconnues, simplifier le modèle)
- Une combinaison de ces raisons

En mathématiques, on étudie le hasard à travers ses réalisations / **observations** (on ne s'intéresse pas à ce qu'il y a dans la « boîte noire »)



# Quantifier le hasard ?

Que signifie « la probabilité de « face » vaut  $1/2$  » ?