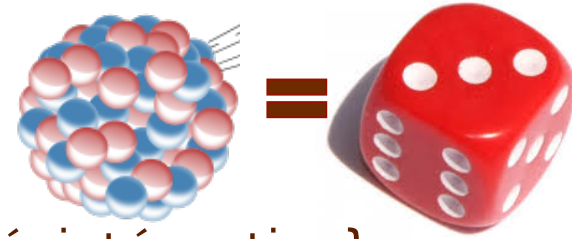


Expérience de radioactivité simulée

Principe :



- 1) Un **dé** représente un noyau radioactif
- 2) On prend $P = 1/6$ (une chance sur 6 de désintégration).
chaque noyau a une probabilité P de se désintégrer entre deux instants consécutifs, qui ne dépend pas du temps, seulement de Δt .
- 3) But : quelle est la loi temporelle suivie par le nombre de noyaux $N(t)$?

Règles du jeu :

- 1) Tout le monde lance **en même temps** les dés qui lui **restent**.
- 2) Si un dé tombe sur «**6**», on dit que le noyau s'est désintégré et **on ne le lance plus dans la suite**.
- 3) Après chaque lancer, on **lève une main à chaque fois qu'une désintégration a eu lieu**, et on note le nombre N de **dés restants** dans un tableau.