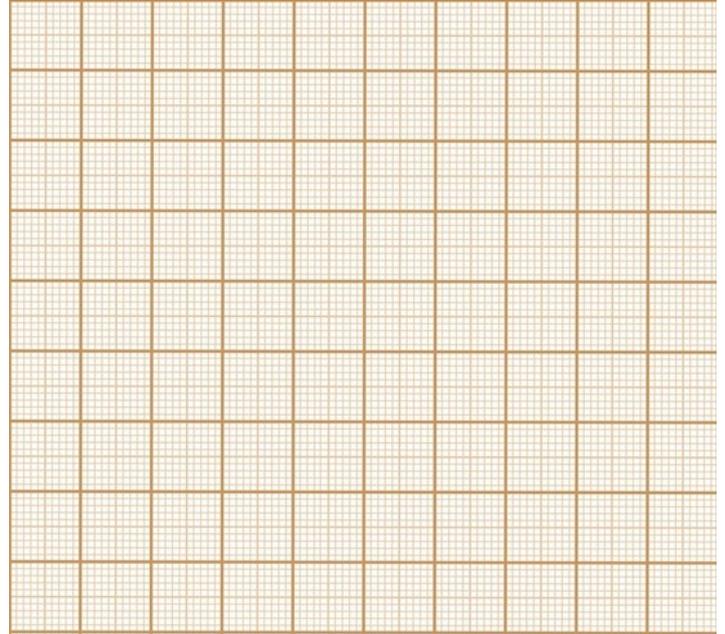


4. Activité en fonction de la distance

4.1. Prise de mesure

On souhaite réaliser une étude en fonction de la distance $\bar{N} = f(d)$. On fait varier d entre 0,5 et 8 cm. Pour chaque valeur de d on réalise 30 mesures de 10 s et on calcule la valeur moyenne \bar{N} et l'incertitude $u(\bar{N})$.

Données expérimentales		
Distance (cm)	Activité (10s)	incertitude
0,5		
1,5		
2,5		
3,5		
4,5		
5,5		
6,5		
7,5		



4.2. Analyse

Expliquer en quoi la distance peut être un facteur pour se protéger de la radioactivité :