La *fission nucléaire*, étape par étape

Un noyau lourd se casse et libère de la chaleur.

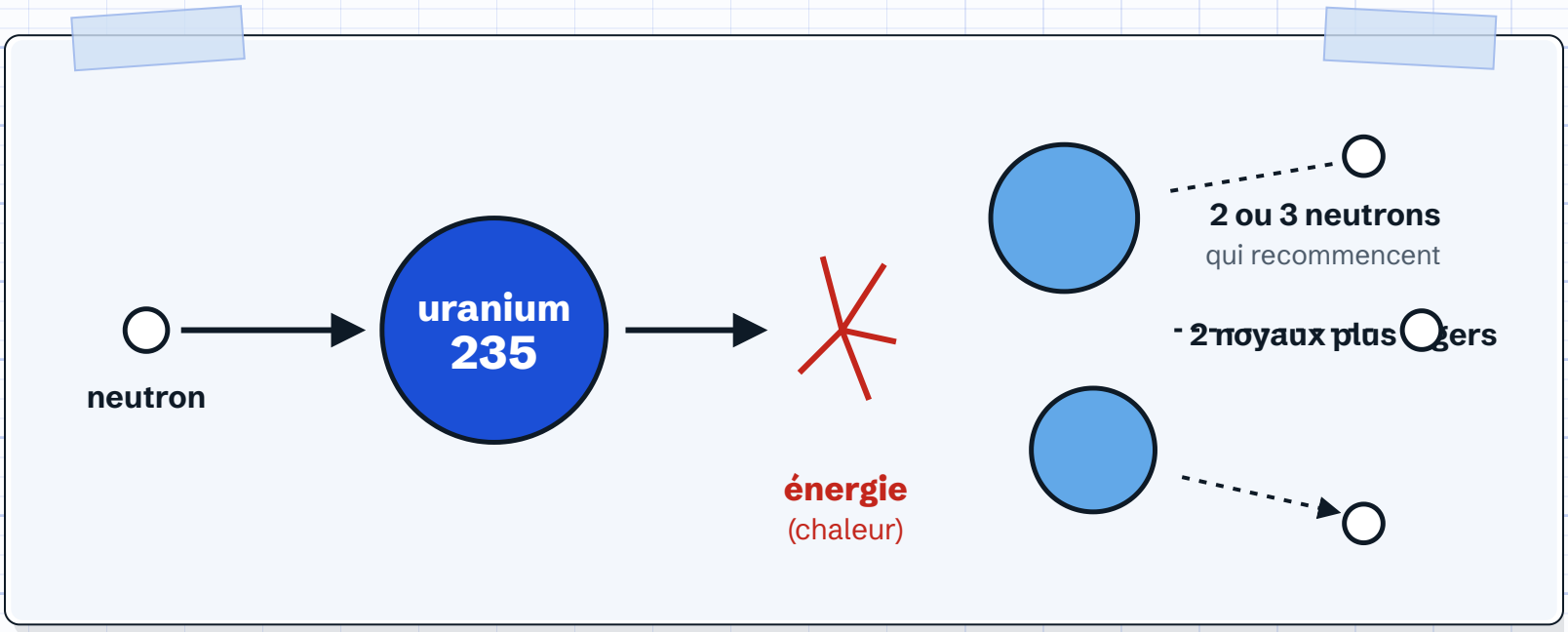


Fig. Fission d’un noyau d’uranium 235. Schéma de principe, tailles non respectées.

1. **Un neutron** percute un noyau d’uranium 235.
2. **Le noyau se casse** en deux noyaux plus légers.
3. **La cassure libère** de l’énergie, sous forme de chaleur, et 2 ou 3 neutrons.
4. **Ces neutrons** cassent d’autres noyaux : c’est la réaction en chaîne.

Le pilotage. Des barres de contrôle absorbent une partie des neutrons : on règle ainsi la puissance du réacteur, ou on l’arrête.