

Le Nucléaire
Par Natalina, Clara et Lisa

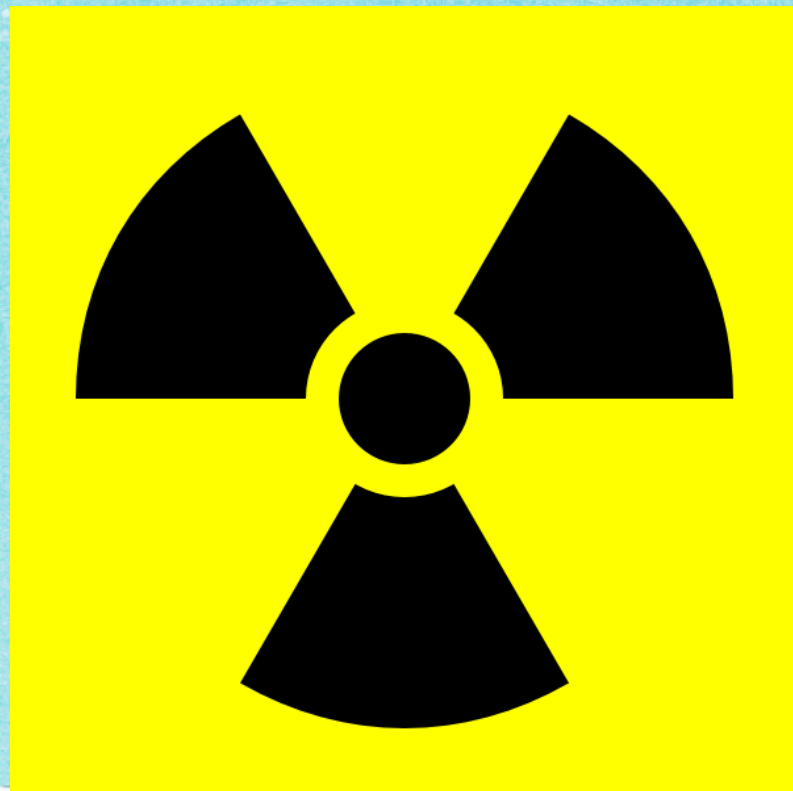
L'origine de l'énergie

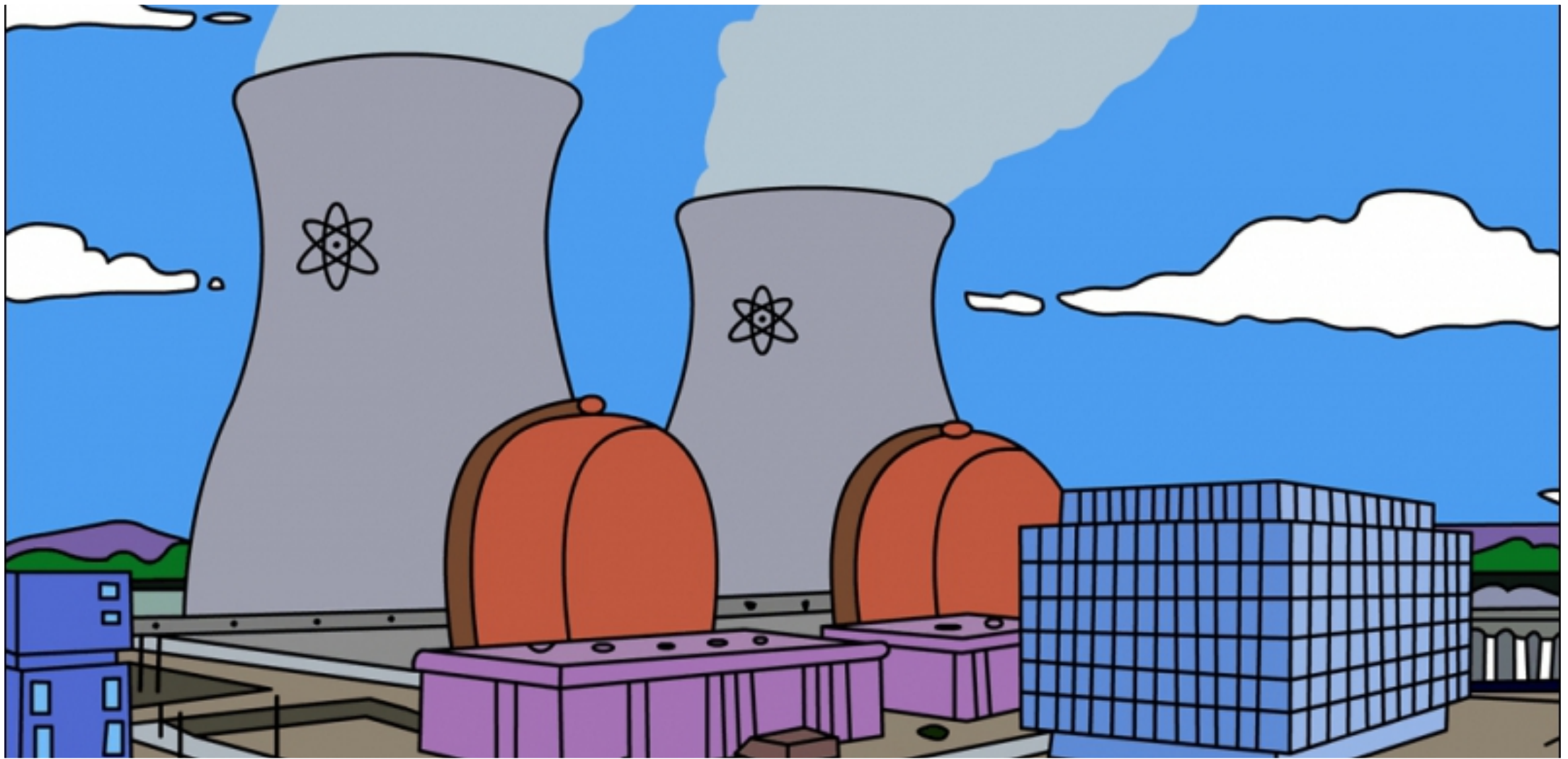
- ▶ L'énergie nucléaire correspond à de de l'énergie libérée lors des réactions de fission nucléaire ou de fusion des noyaux atomiques.
- ▶ L'énergie nucléaire est l'énergie associée à la force de cohésion des nucléons, la force nucléaire forte (protons et neutrons) au sein du noyau des atomes. Les transformations du noyau libérant cette énergie sont appelées réactions nucléaires.
- ▶ La force nucléaire faible, régit les réactions entre particules et neutrinos.

Le procureur du nucléaire

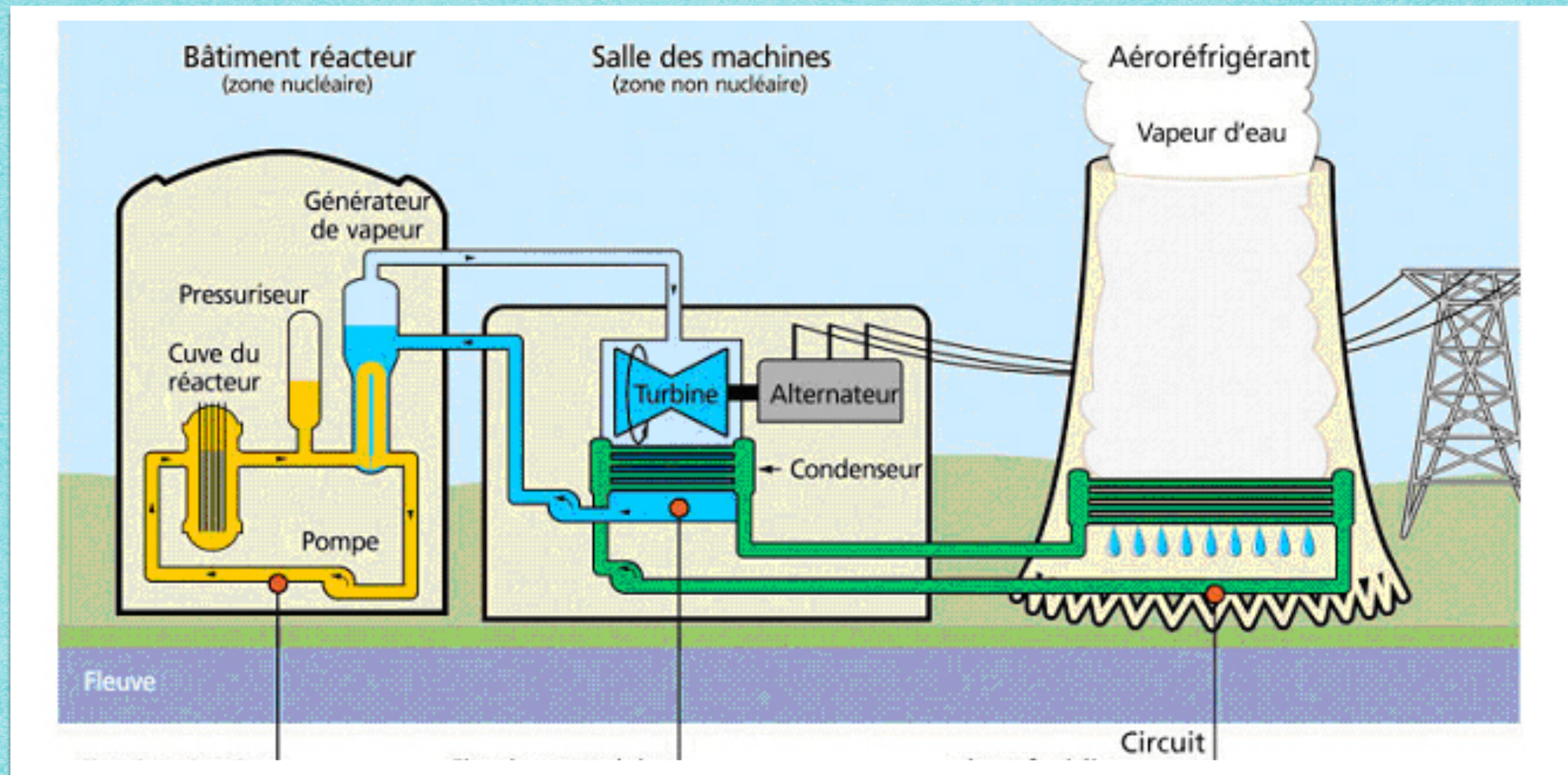
- ▶ Le minerai







*Une usine nucléaire dans les
Simpson*



L'usine nucléaire

Avantages

Avantages de l'énergie nucléaire :

Le principal avantage de l'énergie nucléaire est que cette énergie est très productrice et qu'elle utilise de l'uranium que l'on peut trouver en assez grande quantité. De plus, elle ne rejette pas de CO₂ mais seulement de la vapeur d'eau.



Désavantages

- ▶ - Un des principaux problèmes qui sont souvent abordés est celui des déchets nucléaires (transport, stockage). En effet, ces déchets radioactifs sont très nocifs pour la santé. Leur radioactivité diminue de façon très lente :
- ▶ Le radium, atome radioactif, est présent principalement dans les déchets radioactifs.
- ▶ Notre groupe souhaite mesurer le temps que met le radium pour perdre la moitié de sa radioactivité (demi-vie).

