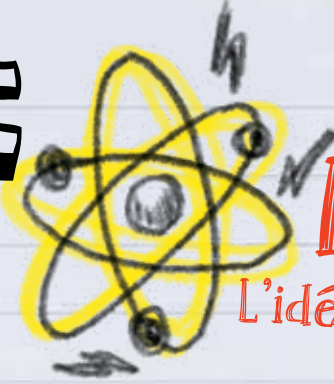


# INFO DOODLE

Texte Philippe Marois  
Illustrations Barbara Lapointe



# ÉNERGIE NUCLEAIRE

L'idée refait surface partout, même au Canada!

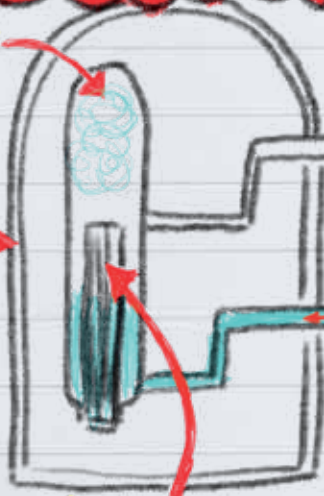
## POURQUOI?

Lutte aux changements climatiques → Réduction des énergies fossiles → Besoin d'électricité plus propre = le nucléaire pourrait aider!

## COMMENT ÇA MARCHE?

**Cuve du réacteur**  
Eau chauffée par réaction nucléaire = beaucoup de vapeur!

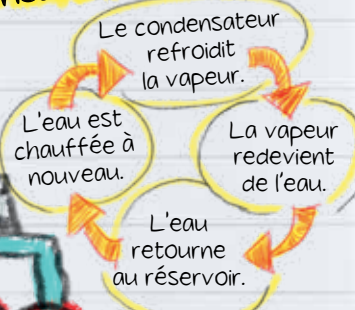
**Réacteur**  
on y crée une réaction nucléaire contrôlée  
↓  
fission des noyaux d'atomes du combustible = beaucoup de chaleur!



**Turbine**

Tourne grâce à la pression de la vapeur d'eau = électricité

**Condensateur**



**Combustible**  
uranium ou plutonium

## AVANTAGES

- Génère peu de gaz à effet de serre.
- Produit de l'électricité, beau temps, mauvais temps (contrairement au solaire et à l'éolien).
- De petits réacteurs modulaires (PRM) seront bientôt disponibles.

\* possible de les transporter par camions = alimentation de territoires isolés!

## INCONVÉNIENTS

- Construire une centrale = \$\$\$
- Déchets radioactifs pendant des centaines de milliers d'années. Il faut les entreposer de façon sécuritaire.
- Perte de contrôle de la réaction nucléaire = conséquences catastrophiques (mais très peu probable)

Le nucléaire = 15% de la production électrique du Canada



### Centrale nucléaire de Gentilly

- 1983-2012
- Produisait 2% de l'électricité de la province.
- Hydro-Québec étudie la possibilité de la remettre en fonction.