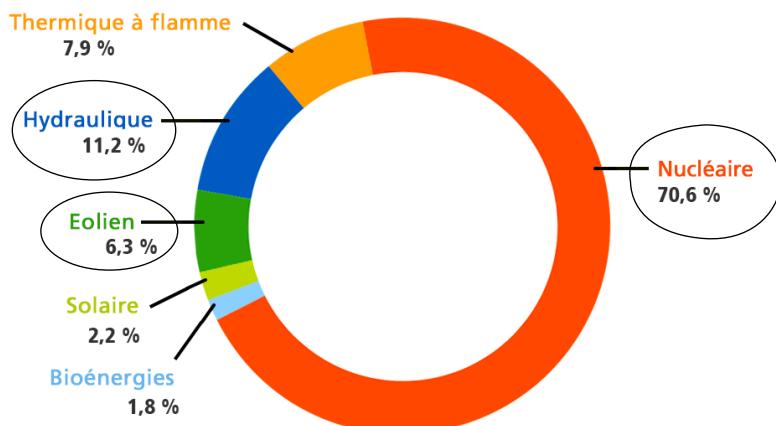




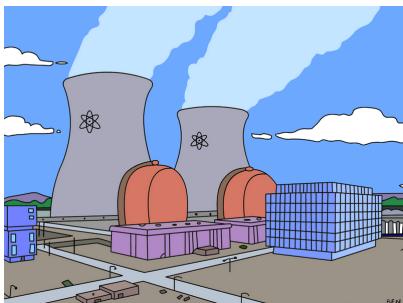
## 1) COMMENT EST PRODUITE L'ÉLECTRICITÉ EN FRANCE ?

En France, l'électricité est produite à **70%** par les **centrales nucléaires**.

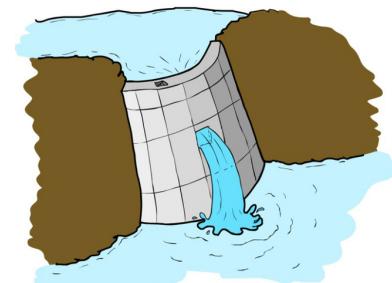
En deuxième position, **11%** de l'électricité est produite par les **centrales hydroélectriques**.



On découvre à quoi ça ressemble :



**Les centrales nucléaires** : Elles sont installées le long des cours d'eau car elles ont **besoin d'eau** pour refroidir les réacteurs qui transforment l'uranium en énergie.



**Les centrales hydroélectriques** : Elles sont installées dans les montagnes ou sur les cours d'eau car elles utilisent l'eau retenue par **les barrages** pour fonctionner.



Une éolienne utilise l'énergie **du vent** pour faire tourner ses **hélices** et produire de l'électricité grâce à un **générateur** qui transforme l'énergie du vent en électricité.

Le nom éolienne vient du nom du dieu du vent grec « Éole ».

L'avantage de cette énergie est qu'elle est **renouvelable** (elle ne s'épuise pas). Elle est cependant assez chère, encombrante et dépend du vent.

## 2) COMMENT EST TRANSPORTÉ L'ÉLECTRICITÉ ?

# Comment l'électricité arrive chez toi

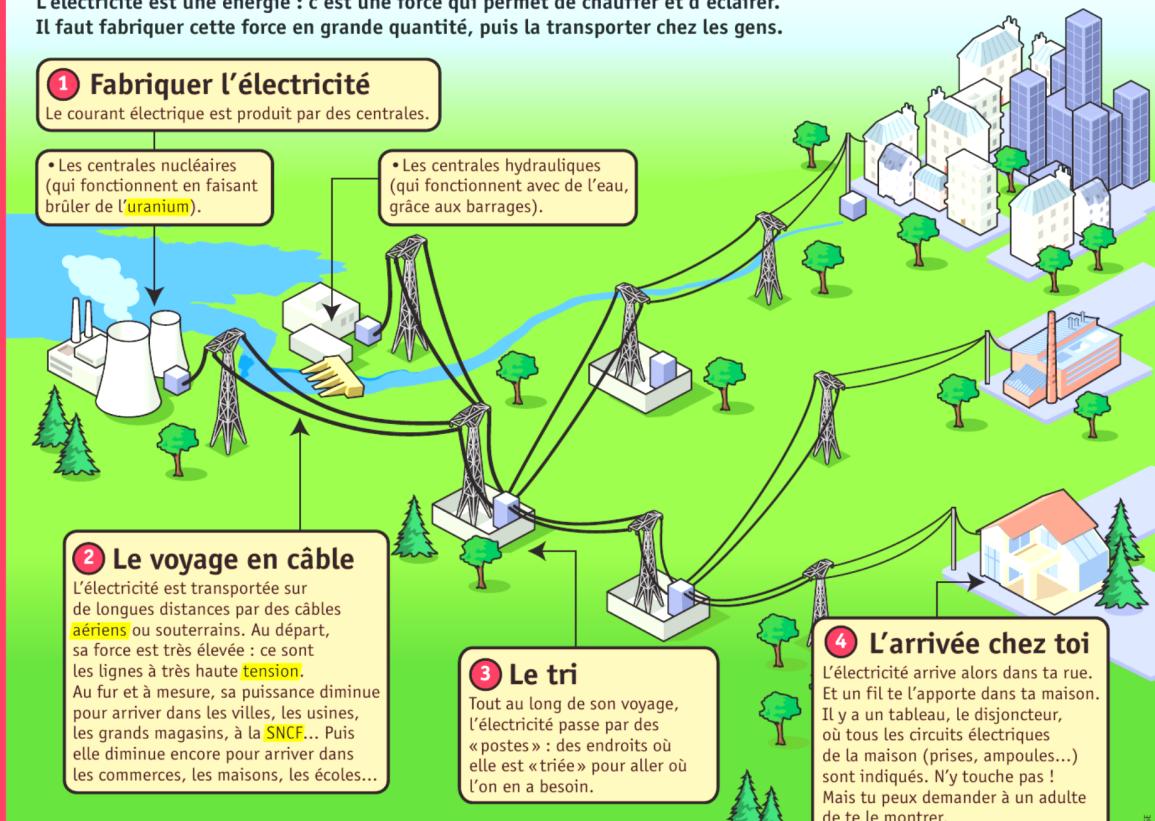
L'électricité est une énergie : c'est une force qui permet de chauffer et d'éclairer. Il faut fabriquer cette force en grande quantité, puis la transporter chez les gens.

### 1 Fabriquer l'électricité

Le courant électrique est produit par des centrales.

- Les centrales nucléaires (qui fonctionnent en faisant brûler de l'uranium).

- Les centrales hydrauliques (qui fonctionnent avec de l'eau, grâce aux barrages).



### Dico

**Uranium** : roche utilisée pour produire de l'énergie dans les centrales nucléaires.

**Aérien** : qui se trouve en hauteur, dans l'air.

**Tension (ici)** : force de l'électricité.

**SNCF** : entreprise qui gère les voies de chemin de fer et les trains en France.

1) Par quoi voyage l'électricité pour aller des centrales vers chez toi ?

2) Comment s'appelle les lignes électriques au départ, quand la puissance électrique est très élevée ?

3) Comment s'appelle le tableau chez toi où sont reliés tous les circuits électriques de ta maison ou de ton appartement ?

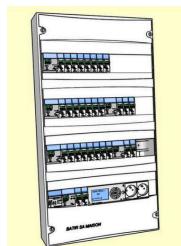


Tableau électrique / disjoncteur  
Essaie de le trouver chez toi accompagné de tes parents. Tu ne dois pas y toucher.