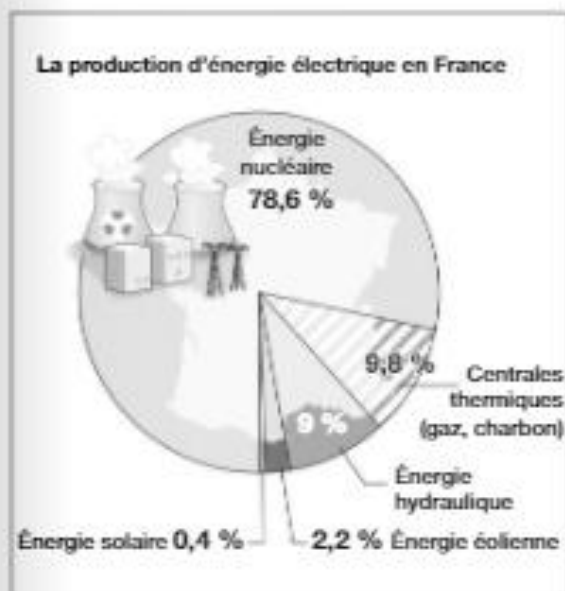


1 Observe le schéma ci-dessous puis réponds aux questions.



a. Que t'apprend ce schéma ?

Il explique la diversité de la production d'énergie électrique en France et sa répartition en pourcentage.

b. Quel est le principal mode de production d'électricité en France ?

Le principal mode de production est l'énergie nucléaire (78,6 %).

c. Classe les modes de production d'électricité en France du plus important au plus modeste.

- 1. énergie nucléaire**
- 2. centrales thermiques**
- 3. énergie hydraulique**
- 4. énergie éolienne**
- 5. énergie solaire**

2 Relie chaque photo à son nom.



Centrale thermique

Parc éolien

Centrale nucléaire

Centrale solaire

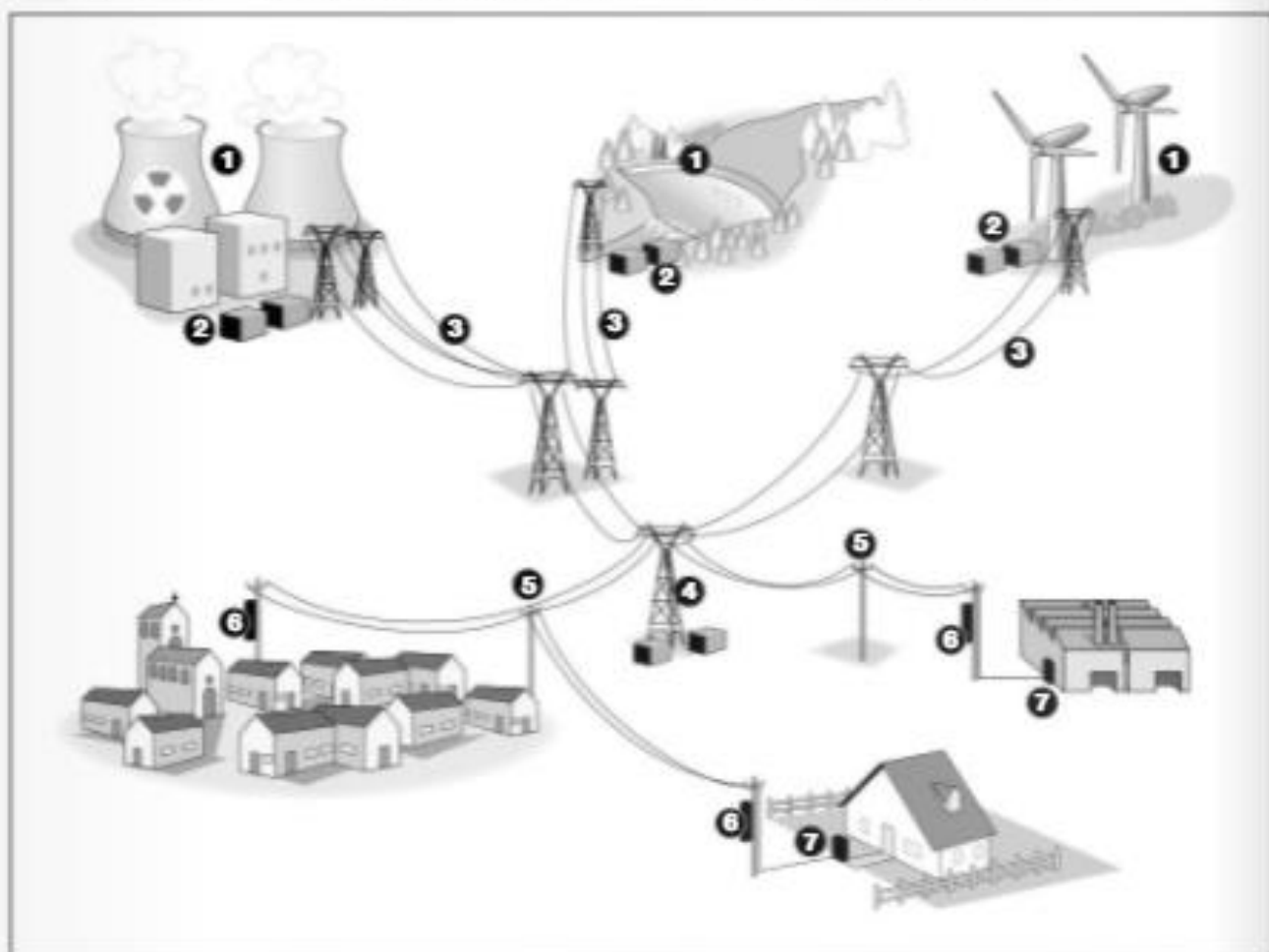
À quoi sert une centrale ?

Une centrale sert à produire de l'électricité.

**7**

L'énergie : stockage, transformation et utilisation

3 Observe le dessin puis associe un numéro d'étape à chaque légende.



Numéro d'étape	Légendes
7	Dans la maison, un compteur électrique permet de mesurer la quantité d'électricité qui est consommée.
3	Pour transporter l'électricité sur de longues distances, on utilise des lignes haute tension. Les gros câbles sont soutenus par de hauts pylônes métalliques. Le courant électrique y a une forte tension (puissance). Il est très dangereux !
1	L'électricité est produite par les centrales thermiques, hydroélectriques, nucléaires, éoliennes ou solaires.
6	Un dernier câble électrique relie le réseau de distribution à chaque maison. La tension du courant est encore abaissée (220 volts) : c'est la même partout en France et elle convient à tous nos appareils électriques.
4	À proximité des habitations ou des usines, de petits transformateurs ramènent le courant électrique à une tension moins dangereuse.
5	Des poteaux, en bois, en ciment ou en métal supportent les câbles qui distribuent l'électricité dans chaque maison. Parfois, une partie de ce réseau de distribution est enterré.
2	À la sortie de chaque centrale, le courant électrique passe par un transformateur qui augmente la tension de l'électricité produite pour qu'elle circule dans les câbles électriques.