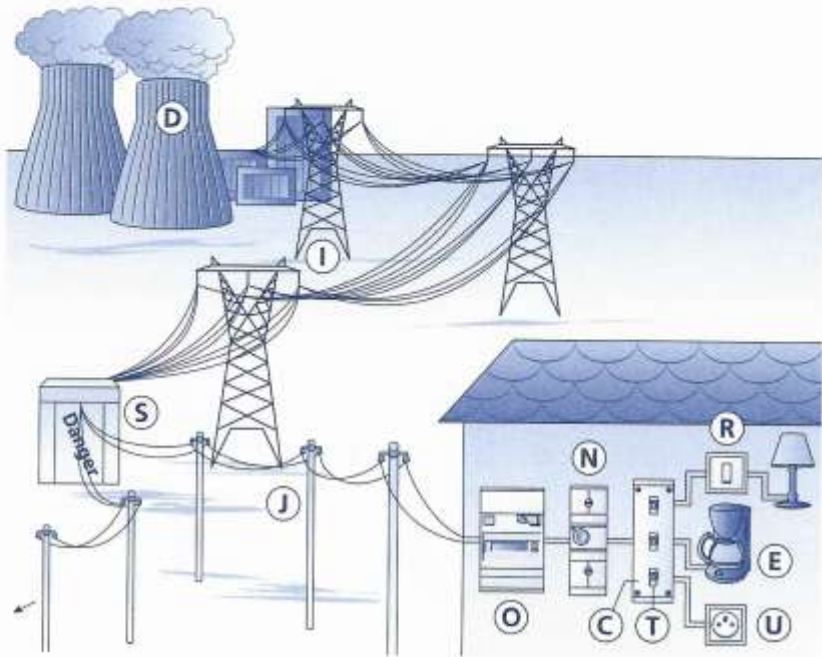


## Restons branchés !

- 1** Ce schéma montre le circuit parcouru par le courant électrique depuis son lieu de production jusqu'à la prise électrique de ta chambre. Complète sa légende en t'aidant du texte informatif. Si tu n'as pas fait d'erreur, tu obtiens le nom d'un appareil faisant obligatoirement partie du circuit électrique d'une maison.



- centrale électrique
- ligne haute tension
- transformateur
- ligne basse tension
- compteur
- disjoncteur général
- tableau électrique
- disjoncteur (ou fusible)
- appareil électrique
- prise électrique
- interrupteur

### Le parcours de l'électricité

Le courant électrique est produit par une centrale électrique.

Il suit des lignes « haute tension » et passe dans des transformateurs avant d'arriver en « basse tension » chez le particulier.

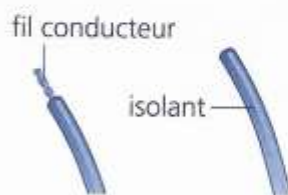
L'installation électrique du particulier commence par le compteur qui enregistre la consommation de la famille. Elle se poursuit par un disjoncteur général qui coupe automatiquement le courant en cas d'anomalie dans le circuit.

Vient ensuite le tableau électrique qui regroupe tous les départs de ligne de la maison. Chaque départ est équipé d'un petit disjoncteur (ou d'un fusible qui joue le même rôle). Chaque ligne se termine par une prise libre ou un appareil électrique fixe (éclairage) commandé par un interrupteur.

#### Attention !

Le courant électrique se déplace dans un fil conducteur en métal.

Ce fil passe dans une gaine isolante en plastique. Si tu touches un fil hors de sa gaine, tu reçois une décharge électrique. Cette décharge peut te brûler gravement et même te tuer.



Dans une centrale hydraulique,

l'eau d'un barrage fait tourner une turbine qui produit l'électricité.

Dans une centrale thermique,

c'est de la vapeur d'eau sous pression qui fait tourner la turbine. Pour obtenir cette vapeur, on fait chauffer de l'eau en brûlant du fioul, ou en transformant un minerai appelé « uranium » (centrale nucléaire).

**2** Complète la grille en t'aidant des définitions, du texte et du schéma.  
Si la définition a un \*, cela signifie que le mot à trouver est quelque part dans ces deux pages.

*Horizontalement*

1. Appareil électrique produisant du froid.
- 2\*. Caractéristique du métal qui permet à l'électricité de se déplacer facilement.
- 3\*. Construction permettant d'alimenter une centrale hydraulique.
- 4\*. Énergie électrique.
5. L'électricité permet d'en avoir même la nuit.
6. Blessure due à un contact avec l'électricité.

*Verticalement*

- A. Tube lumineux portant le nom du gaz qui se trouve à l'intérieur.
- B. Avoir de l'électricité 24 heures sur 24 en est un.
- C\*. Petit appareil ayant le même rôle que le disjoncteur.
- D\*. Ce mot indique que la centrale fonctionne avec de l'uranium.
- E\*. Il enregistre la consommation électrique.
- F\*. Combustible utilisé dans les centrales nucléaires.
- G\*. Elle isole et protège le fil électrique conducteur.

