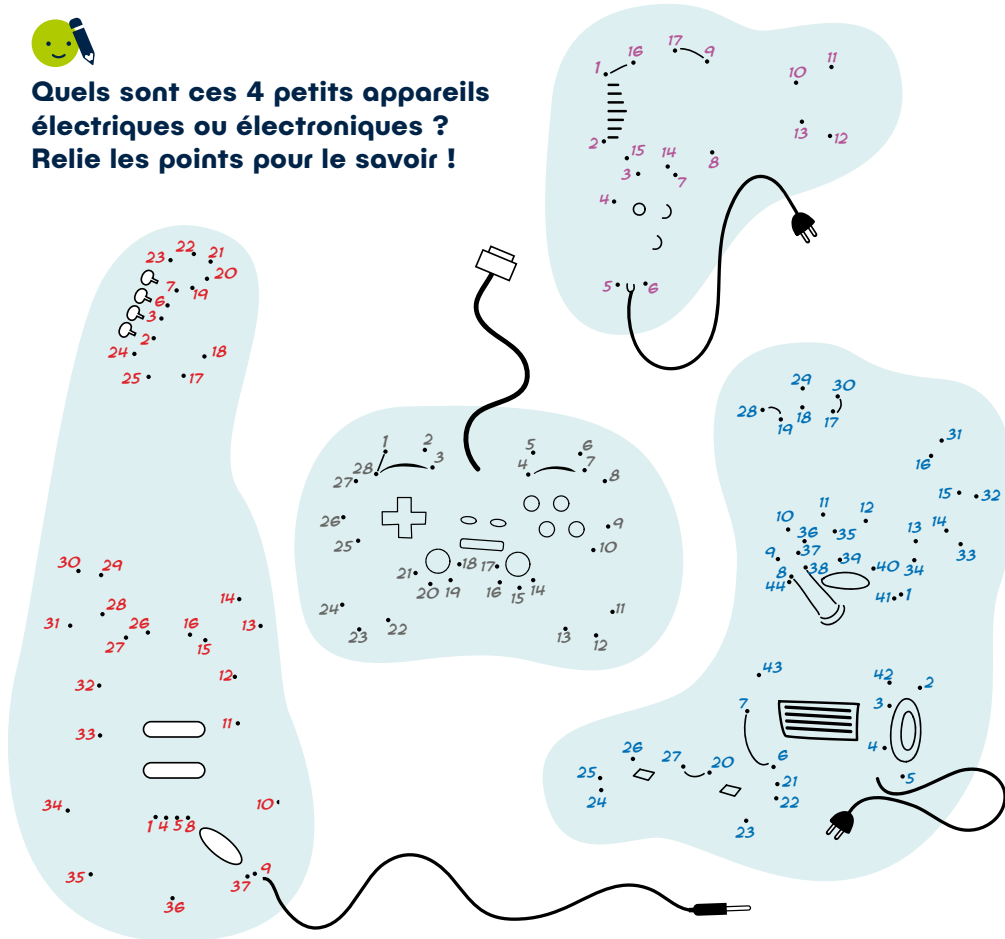


# ZOOM SUR les petits appareils électriques et électroniques

Un équipement électrique ou électronique est un appareil qui fonctionne grâce à l'électricité. Il peut utiliser des piles, une batterie ou se brancher sur une prise.



Quels sont ces 4 petits appareils électriques ou électroniques ?  
Relie les points pour le savoir !



## Le sais-tu ?

L'Info-tri est une nouvelle signalétique qui donne une indication claire et précise sur l'endroit où trier tes appareils en fin de vie pour qu'ils soient recyclés.



Produit concerné

Comment trier ?

Pour les petits appareils électriques et électroniques

Pour les gros appareils électroménagers et les écrans

À DÉPOSER EN MAGASIN



OU



REPRISE À LA LIVRAISON



À DÉPOSER EN MAGASIN



OU



Le symbole « poubelle barrée » peut être remplacé par un symbole « Triman ».



Des intrus se sont glissés parmi les ressources naturelles qui servent à fabriquer les petits équipements électriques et électroniques. Barre-les !



Du sable



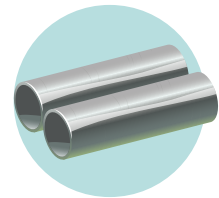
Du cacao



Du pétrole



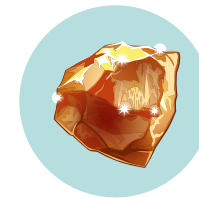
Du charbon



Des métaux



Du bois



Des terres rares



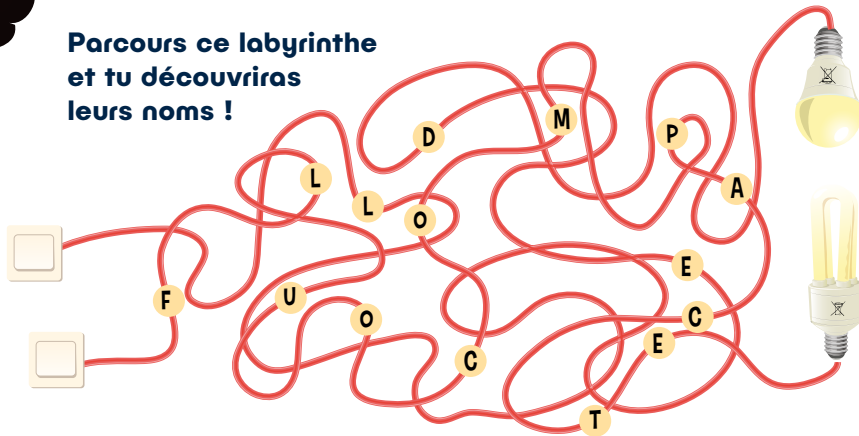
Du blé

# ZOOM SUR les ampoules

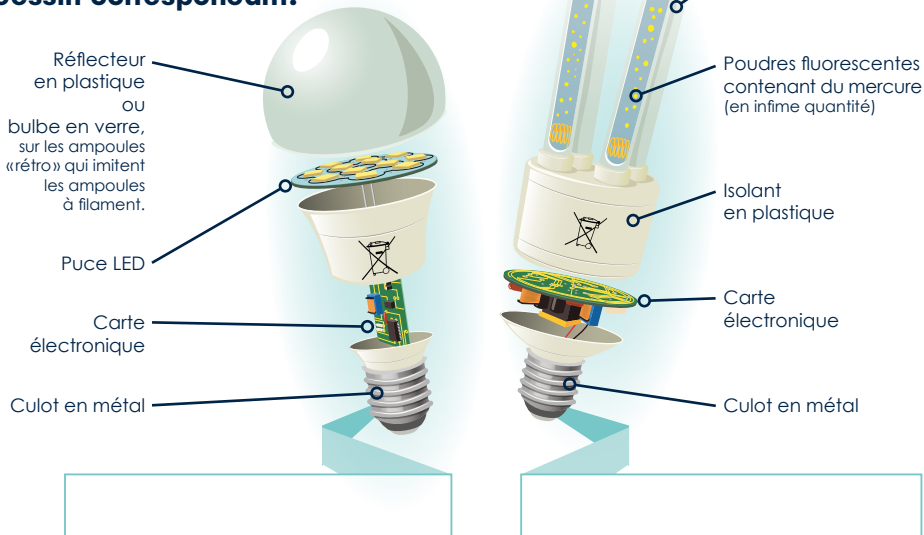


Il existe 2 types d'ampoules à économie d'énergie.

Parcours ce labyrinthe et tu découvriras leurs noms !



Écris le nom de chaque ampoule à économie d'énergie en dessous du dessin correspondant.



## Le sais-tu ?

Ces 2 types d'ampoules sont **recyclables**. L'Info-tri t'indique où les trier : en magasin ou en déchetterie.



FR Les ampoules se recyclent



À DÉPOSER EN MAGASIN



À DÉPOSER EN DÉCHÈTERIE

OU

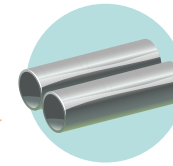
Points de collecte sur [quefairedemesdechets.fr](http://quefairedemesdechets.fr)



Les matières premières nécessaires à la fabrication d'une ampoule sont :



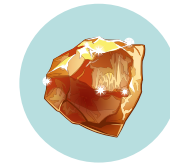
Du sable



Des métaux



Du pétrole



Des terres rares



Du mercure

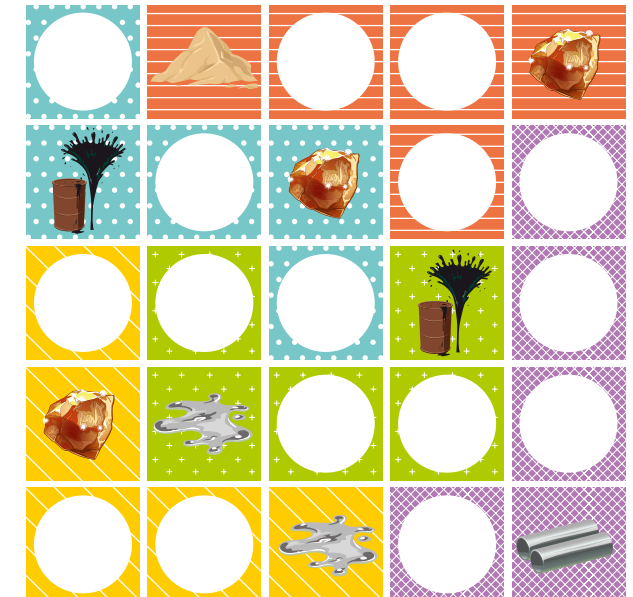


Découpe les étiquettes des matières premières. Complète ensuite cette grille de sudoku en les plaçant au bon endroit.

Chaque ressource ne doit apparaître qu'une fois par ligne, par colonne et par espace de 5 cases avec le même fond.

## Attention !

Les ampoules fluocompactes contiennent du **mercure**. Ce métal, qui est liquide à température ambiante, est toxique, c'est pour cela qu'il est si important de bien les recycler. Dépose toujours tes ampoules à recycler avec un adulte car, si l'ampoule casse, le mercure pourrait s'échapper.

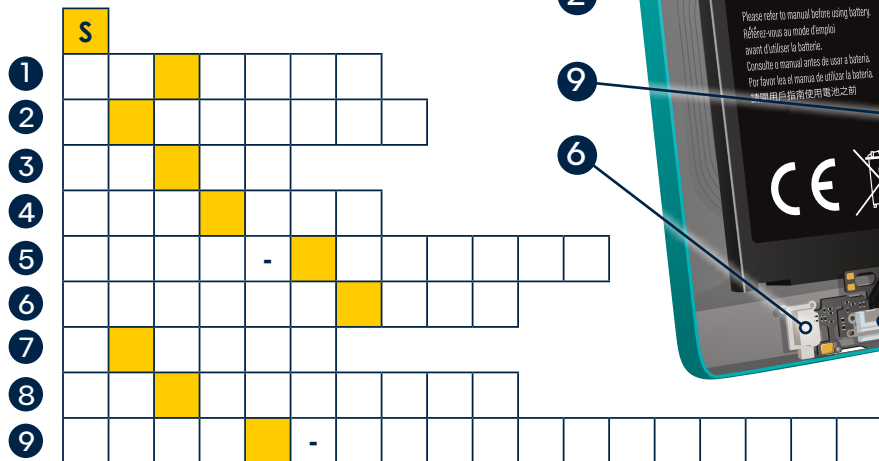


# ZOOM SUR le téléphone portable

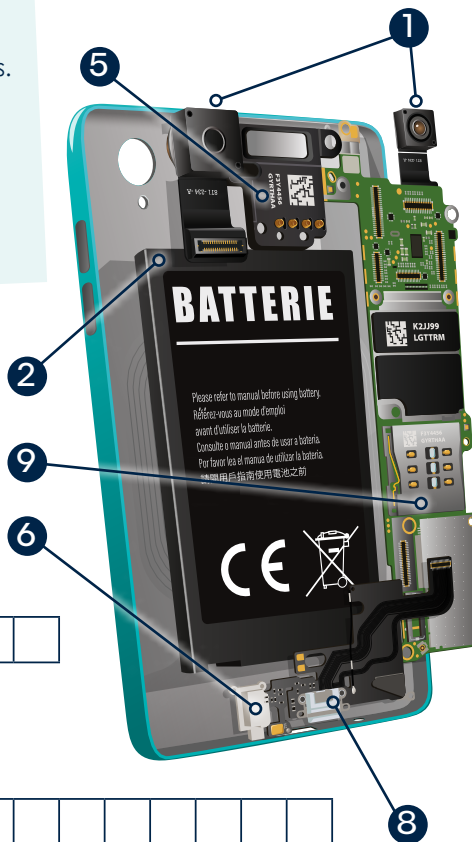
On dit de lui qu'il est intelligent.  
Quel est le nouveau nom du téléphone portable ?

## Indices

- 1 Nous sommes les pros de la vidéo.
- 2 Grâce à moi, le téléphone fonctionne en toute autonomie.
- 3 Je suis composé d'une dalle tactile.
- 4 Je protège le téléphone des coups extérieurs.
- 5 J'amplifie les sons.
- 6 Je capte et j'enregistre les sons.
- 7 Je sers à allumer et éteindre le téléphone.
- 8 Sans moi, ses batteries seraient à plat.
- 9 C'est moi le cerveau !



🧐 Pour le savoir, remplis cette grille en t'aidant des indices.



## Le sais-tu ?

Plus de **70 matériaux** servent à fabriquer un téléphone, dont une **cinquantaine de métaux** !

Ils sont présents en petite quantité et les alliages peuvent les rendre difficiles à recycler.

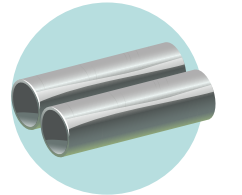


Voici les matières premières qui servent à la fabrication d'un téléphone. Relie chaque image à son nom.

Métaux ●



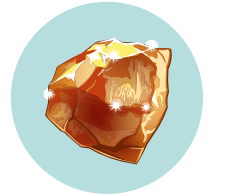
Pétrole ●



Sable ●



Métaux stratégiques ●



On m'appelle le \_\_\_\_\_

# ZOOM SUR le réfrigérateur



Aide-toi du code pour découvrir ce qui compose un réfrigérateur !

Le 2 3 3 2 2 3 4 2 1

3 1 1 3 3 2 3 1 1 1 M 1 4 4

--- O --- M ---

permet la production de froid.

La 1 4 3 2 2 4 2 3 1

-----

Le 3 0 3 4 3 1 1 0 4

--- O --- O ---

2 1 1 3 1 1 2 1 3

-----

sert à accéder à la partie congélation du réfrigérateur.

Les 4 0 3 4 4 1

--- O ---

2 1 3 0 3 4 1

--- O ---

assurent l'étanchéité du réfrigérateur et évitent le givrage et la formation de glace.

Le 4 4 1 3 M O 1 4 A 4

--- M O --- A ---

régule la température interne de l'appareil.

La 2 1 A 3 1 4 4 1

--- A ---

est une plaque en verre ou en métal qui sert d'étagère.

Les MO 2 1 1 1 1

MO -----

3 1 0 1 A 4 4 1 1

--- O - A ---

garantissent l'isolation du réfrigérateur.

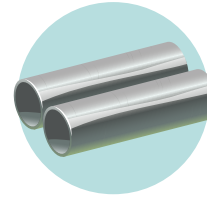
|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
|   | □ | ○ | ■ | ● |
| 1 | L | S | E | F |
| 2 | C | U | D | Z |
| 3 | R | I | P | Y |
| 4 | H | N | T | J |

Le 2 0 M 3 3 1 1 1 1 2 3

--- O M ---

permet de faire circuler le fluide frigorigène dans le circuit de refroidissement.

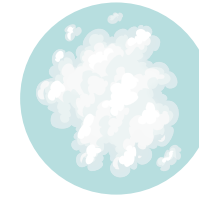
Les ressources nécessaires à la fabrication d'un réfrigérateur sont :



Des métaux



Du pétrole



Des gaz (réfrigérants et isolants)



Du sable



Quelle(s) ressource(s) servent à fabriquer les différentes parties du réfrigérateur ? Retrouve lesquelles en complétant le tableau avec les différents éléments décodés précédemment.

| MÉTAL | PÉTROLE | SABLE | GAZ |
|-------|---------|-------|-----|
|       |         |       |     |
|       |         |       |     |
|       |         |       |     |
|       |         |       |     |
|       |         |       |     |

## Le sais-tu ?

Il existe 2 grandes familles de métaux :

- **Les métaux ferreux** : ils contiennent du fer. L'acier ou l'inox qui sont utilisés pour la structure du frigo sont des métaux ferreux.
- **Les métaux non ferreux** : tous les métaux sauf le fer à l'état pur ou faiblement allié (mélangé avec d'autres métaux). L'aluminium et le cuivre, par exemple, sont des métaux non ferreux qui sont présents dans la structure de l'appareil ainsi que dans certains composants du circuit de refroidissement.

