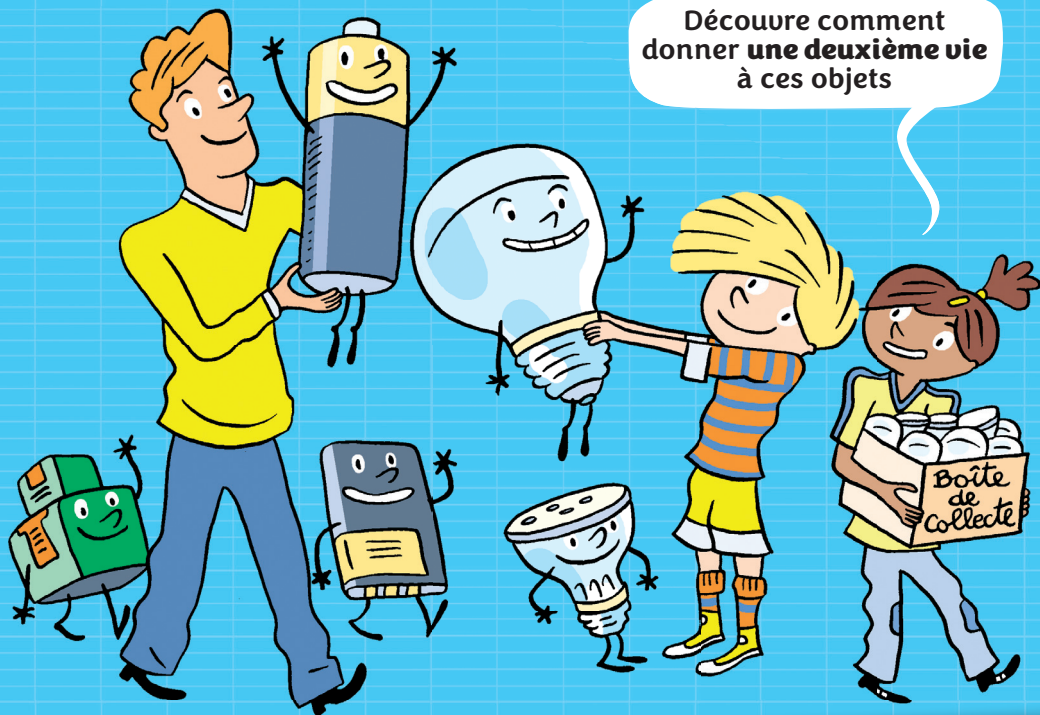


PILES ET  
AMPOULES

# MISSION RECYCLAGE

Découvre comment  
donner **une deuxième vie**  
à ces objets



# LE RECYCLAGE

C'est bon pour la planète !

## Le recyclage, c'est quoi ?

C'est d'abord récupérer des déchets (bouteilles de lait, cartons d'emballage, papier, ampoules, piles...). C'est ensuite transformer et réutiliser tout cela pour créer de nouveaux objets (meubles, pièces de voiture...).



## Mais pourquoi recycler ?

Nos grands-parents réparaient beaucoup des objets. Aujourd'hui, nous avons tendance à les remplacer dès qu'ils ne fonctionnent plus ! Mais tous ces objets sont composés de matériaux réutilisables. Le recyclage est donc indispensable pour moins polluer, et sert aussi à économiser des ressources précieuses... Par exemple, si on recycle le verre d'un pot de confiture ou d'une ampoule, pas besoin d'aller piocher dans une carrière de sable pour fabriquer du nouveau verre ! Ou, si on récupère l'acier présent dans des piles, inutile de se servir dans une mine de fer pour produire plus d'acier...

## Des transformations incroyables

Grâce au recyclage des objets usagés, on crée de nouvelles choses !

Le métal du culot d'une ampoule...



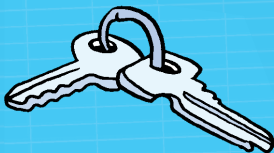
... devient un jeu de boules de pétanques !



Le métal des piles et batteries...



... est transformé en clés !

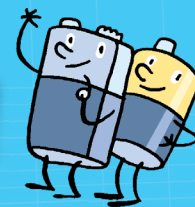


### Les grands organisateurs du recyclage

En France, des « éco-organismes » s'occupent du recyclage. Pour les piles, ils s'appellent Corepile et Screlec-Batribox, et pour les ampoules, Récyclum.

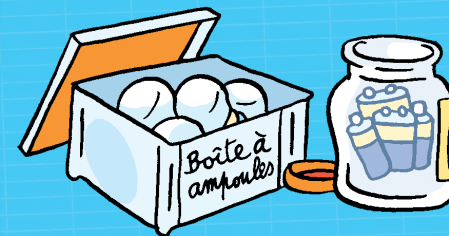


# A TOI DE JOUER !



Recycler, c'est tout simple...  
Parent ou enfant, chacun peut agir !

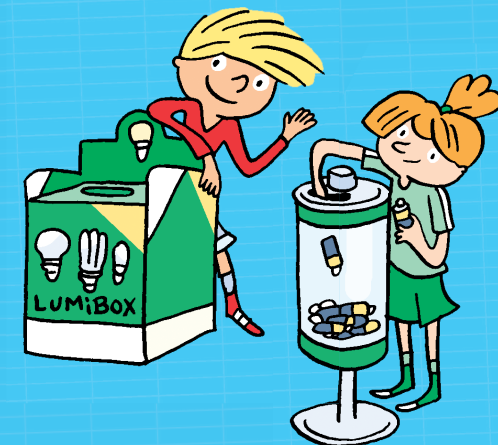
Dans chaque maison, il y a plein de piles et d'ampoules ! Parfois, elles ne marchent plus... Tes parents les ont sûrement mises de côté. Avec eux, récupère ces ampoules et piles usagées, en faisant bien attention à ne rien casser !



Trouve deux boîtes et fabrique une boîte spéciale pour ta collecte de piles et batteries, et une autre pour ta collecte d'ampoules usagées. Conserve-les à l'abri du soleil et de l'humidité.

Repère les endroits où tu peux déposer tes piles, batteries et ampoules pour les recycler : supermarché, école, magasin de bricolage ou déchèterie... Pour trouver des bacs de recyclage proche de chez toi, regarde sur les sites

- [www.recyclum.com/particuliers](http://www.recyclum.com/particuliers) (ampoules)
- [www.batribox.fr](http://www.batribox.fr) (piles)
- [www.jerecyclemespiles.com](http://www.jerecyclemespiles.com) (piles)



Avec tes parents, apporte tes piles et ampoules usagées dans l'un de ces points de collecte. **Bravo !**

# LE GRAND VOYAGE D'UNE PILE RECYCLÉE

## Une pile, késako ?

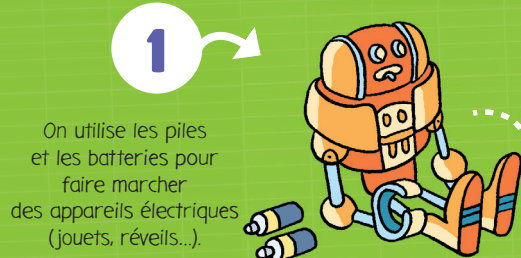
On peut transporter les piles et les batteries partout ! Elles produisent de l'électricité, grâce à une réaction chimique entre deux métaux différents. « Bâton », « bouton », bloc rectangulaire... Elles ont des formes et des puissances variées, pour s'adapter à des objets différents ! On ne peut pas recharger une pile dite « jetable », alors qu'on peut recharger une batterie (par exemple, celle d'un téléphone portable, qui fonctionne grâce à un chargeur !).

Il y a **56 000** points de collecte de piles et batteries répartis dans toute la France !

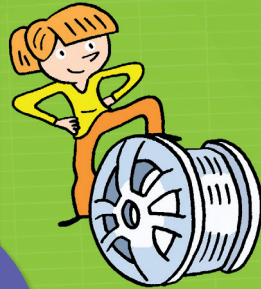


**Tu veux agir ?**  
Participe en classe au projet Piles solidaires 2017...  
Collecte des piles pour donner l'accès à l'énergie dans des villages isolés en Afrique.  
[www.pilessolidaires.org](http://www.pilessolidaires.org)

**Passé à l'action !**  
Le 9 septembre se tient la Journée Européenne du Recyclage des Piles.  
[www.corepile.fr/jerp/jerp2017](http://www.corepile.fr/jerp/jerp2017)



**1**  
On utilise les piles et les batteries pour faire marcher des appareils électriques (jouets, réveils...).



**5**  
Avec ces matériaux, on fabrique des pièces pour des voitures, des couverts, des canettes... Et aussi des piles !

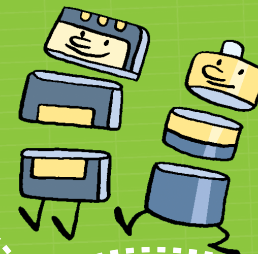


**2**  
Quand les piles et batteries ne marchent plus, on les apporte dans des « points de collecte ».

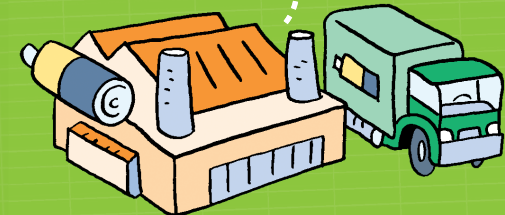
**3 piles recyclées** = une petite cuillère  
**4 piles recyclées** = une canette  
**75 piles recyclées** = une casserole



**3**  
Les piles et les batteries sont envoyées dans une entreprise où elles sont triées, puis emmenées dans une usine spéciale pour le recyclage.



**4**  
Là-bas, les différentes matières des piles et des batteries sont séparées les unes des autres. On récupère des métaux comme le fer, le cobalt, le nickel, le zinc...



Voilà comment fonctionne le recyclage des piles et des batteries ! On réutilise de précieux métaux : pas besoin de continuer à exploiter des mines et de faire venir du métal depuis les quatre coins du monde... Par contre, quand on ne les recycle pas, elles finissent à la décharge ou brûlées dans des usines de traitement des déchets. C'est du gâchis, et ça pollue la nature !



## Une petite histoire de la pile

**1800**

L'Italien Alessandro Volta invente la première pile ! Elle est fabriquée avec plus de 60 rondelles de cuivre et de zinc, intercalées avec un tissu imbibé d'eau salée.

**1959**

L'américain Lewis Urry invente la première pile alcaline destinée au grand public : elle est plus puissante et plus petite.



**2001**

Obligation de recycler les piles et les batteries en France et en Europe !



## Aujourd'hui !

Tous les jours, des chercheurs travaillent pour rendre les piles et batteries plus performantes !



Chaque Français consomme **20 piles** chaque année !

# RECYCLER SES AMPOULES :

Facile et utile !

Comment sait-on qu'une ampoule se recycle ?

Sur une ampoule recyclable, on trouve ce petit logo : une poubelle barrée. Allez, on recycle !



Comment reconnaître les bacs de recyclage dans les magasins ?

Cela varie d'un magasin à l'autre... Mais on trouve souvent :

Un meuble en bois...



... En carton...



... Ou en métal !



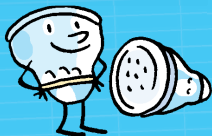
Quelles sont les différentes sortes d'ampoules qui se recyclent ?



Les ampoules « fluocompactes » Elles fonctionnent à l'aide de poudres fluorescentes.



Les tubes fluorescents, souvent appelés « néons ».



Les ampoules à LED. Celles-ci fonctionnent grâce à une autre technologie : des diodes, des petits éléments électroniques lumineux !

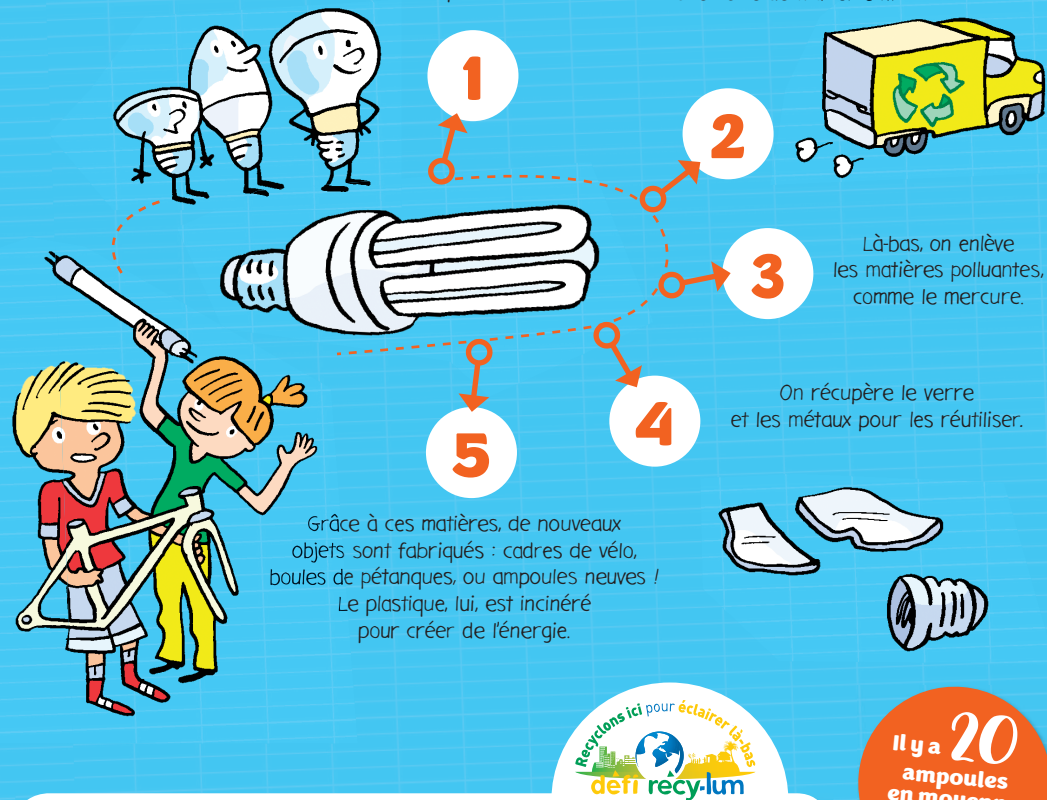
Une ampoule fluocompacte fonctionne en moyenne pendant

6 ans

# LE CYCLE DE VIE D'UNE AMPOULE

Mais que va devenir cette ampoule déposée dans un point de collecte ?

Elle est emmenée vers une usine de traitement.



Là-bas, on enlève les matières polluantes, comme le mercure.

On récupère le verre et les métaux pour les réutiliser.

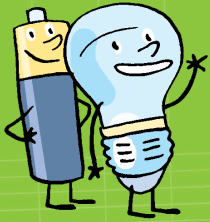
Grâce à ces matières, de nouveaux objets sont fabriqués : cadres de vélo, boules de pétanques, ou ampoules neuves ! Le plastique, lui, est incinéré pour créer de l'énergie.



## Toi aussi, relève le Défi Récy-lum !

Propose à ton enseignant ou à un animateur d'atelier périscolaire d'inscrire ta classe à ce super challenge ! Le principe ? Vous recevez un kit pour réaliser 5 défis en faveur du recyclage des ampoules... A vous de jouer ! Ensuite, pour 1000 défis accomplis dans toute la France, l'électricité sera installée dans une école isolée d'un pays du monde (Bénin, Haïti, Madagascar...)! Plus d'infos sur [www.defirecyclum.org](http://www.defirecyclum.org)

Il y a 20 ampoules en moyenne dans chaque maison !



# QUIZ

Teste tes connaissances !  
Attention, certaines questions  
ont plusieurs bonnes réponses...

## 1. Le recyclage, ça sert à quoi ?

- a) Réutiliser des matières premières.
- b) Ranger la maison.
- c) Eviter la pollution.



## 2. On reconnaît une ampoule qui se recycle grâce à...

- a) Sa forme.
- b) Un symbole : une poubelle barrée.
- c) La lumière qu'elle produit.



## 3. Pour être recyclées, les ampoules, piles et batteries doivent être...

- a) Jetées à la poubelle.
- b) Déposées dans un bac de recyclage dans un magasin ou une déchèterie.
- c) Enfouies dans la terre.



## 4. Grâce au recyclage des piles et des batteries, on peut fabriquer...

- a) Des couverts.
- b) Des canettes.
- c) Des habits.



## 5. A ton avis, sur 10 kg d'ampoules usagées, combien de kilos de matériaux (verre, métaux...) sont recyclés ?

- a) 2 kg
- b) 5 kg
- c) 9 kg



## 6. Combien de piles doivent être recyclées pour pouvoir produire une petite cuillère ?

- a) 10 piles
- b) 3 piles
- c) 7 piles



Bonnes réponses : 1. a et c / 2. b / 3. b / 4. a et b / 5. c / 6. b

