

Savez-vous que les piles et batteries contiennent différents métaux ?

Tous les jours, nous utilisons des piles et petites batteries, ces réserves d'énergie que l'on peut emporter partout avec soi ! Les métaux sont nécessaires à leur bon fonctionnement. Ce sont eux qui participent à la réaction chimico-physique permettant de faire fonctionner les objets.

Si la structure est commune, la composition des piles et batteries, elle, varie en fonction de leur technologie. Toutes ne se ressemblent pas et contiennent des métaux différents.

Généralement, on utilise :

- Des **piles alcalines salines** pour les appareils tels que les calculatrices, lampes torches, guirlandes lumineuses...
- Des **petites batteries au lithium** en cas de besoin énergétique plus intensif, par exemple pour les téléphones portables ou encore les appareils photo.

On retrouve ces différents métaux dans le *Tableau périodique des éléments* du chimiste russe Dimitri Mendeleïev, qui présente chaque typologie sous la forme d'un symbole :

Fer Fe	Manganèse Mn	Zinc Zn	Cobalt Co	Nickel Ni	Cuivre Cu	Lithium Li	Aluminium Al
------------------	------------------------	-------------------	---------------------	---------------------	---------------------	----------------------	------------------------

Les métaux peuvent être recyclés à l'infini, sous la forme d'objets métalliques divers : des clés, des cadres de vélos, des fils de cuivre, des boules de pétanque...

Il est donc important de recycler les piles et petites batteries usagées pour :

- limiter le prélèvement des ressources naturelles
- donner une seconde vie aux métaux
- préserver la nature en limitant ses déchets

Tu as des piles et petites batteries usagées chez toi ?

Adopte vite le bon geste et rapporte-les dans un point de collecte Batribox pour qu'elles soient correctement recyclées !

Le saviez-vous ?

- Lorsqu'on mélange les métaux à d'autres espèces chimiques pour améliorer leur propriété, on parle d'alliage des métaux.
Par exemple : acier = fer + carbone.
- Chili, Canada, Congo, États-Unis... les minerais sont naturellement présents dans le sol, aux quatre coins de la planète !