

# Métaux

<https://fr.wikipedia.org/wiki/M%C3%A9taux>

1 H															He			
2 Li	Be																	
3 Na	Mg																	
4 K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	
5 Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe	
6 Cs	Ba	*	Lu	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
7 Fr	Ra	*	Lr	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn	Nh	Fl	Mc	Lv	Ts	Og
↓																		
*	La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb				
*	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No				
Li	Métaux alcalins																	
Be	Métaux alcalino-terreux																	
La	Lanthanides																	
Ac	Actinides																	
Sc	Métaux de transition																	
Al	Métaux pauvres																	
B	Métalloïdes																	
C	Non-métaux polyatomiques																	
O	Non-métaux diatomiques																	
Ne	Non-métaux monoatomiques																	
Nh	Nature chimique inconnue																	

<https://www.paprec.com/fr/comprendre-le-recyclage/tout-savoir-sur-les-matieres-recyclables/ferrailles-et-metaux/la-classification-des-differentes-types-de-metal/>

**LES MÉTAUX NON-FERREUX.** La famille des métaux non ferreux est plus diversifiée que celle des métaux ferreux. Elle inclue tous les métaux et les alliages qui ne contiennent pas ou très peu de fer. On y retrouve principalement le plomb, le zinc, l'étain, le chrome et plusieurs autres. Les métaux précieux, tels que l'or, l'argent et le platine ainsi que les métaux semi-précieux comme le titane, le cuivre, le nickel et l'aluminium se retrouvent également dans cette famille.

[https://fr.wikipedia.org/wiki/Terre\\_rare](https://fr.wikipedia.org/wiki/Terre_rare)

Les **terres rares** sont un groupe de métaux aux propriétés voisines comprenant le scandium  $^{21}\text{Sc}$ , l'yttrium  $^{39}\text{Y}$  et les **quinze lanthanides**.

Ces métaux sont, contrairement à ce que suggère leur appellation, assez répandus dans la croûte terrestre, à l'égal de certains métaux usuels. L'abondance du cérium est ainsi d'environ 48 ppm\*, alors que celle du thulium et du lutécium n'est que de 0,5 ppm.

\* ppm : la partie par million, est la fraction valant  $10^{-6}$ , c'est-à-dire un millionième. On utilise surtout le ppm pour exprimer une fraction massique (1 ppm = 1 mg/kg).