# Le Tableau Périodique des Éléments, en Images

Périodes ↓

**Symbole Atomique** — **Numéro Atomique** (nombre de protons) — **Symboles** — **Nom** — **Widgets**

comment est-il (ou était-il) utilisé ou endroit où il apparaît dans la nature

- **Solide**
- **Liquide**
- **Gaz** À température normale

La couleur du symbole est la couleur de l'élément dans sa forme pure la plus commune. Exemples: solide métallique, liquide rouge, gaz incolore

- **Corps Humain** top dix des éléments en masse
- **Croûte Terrestre** top dix des éléments en masse
- **Magnétique** ferromagnétique à température normale
- **Métal Noble** résiste à la corrosion
- **Radioactif** tous les isotopes sont radioactifs
- **Seulement des traces dans la nature** moins d'un millionième pour cent sur Terre
- **Jamais trouvé dans la nature** uniquement synthétisé par l'Homme

**Code Couleur**

Métaux → Non-métaux: H; Métaux Alcalins; Métaux Alcalino-Terreux; Métaux de transition; Éléments Superlourds; Métaux Pauvres; Métalloïdes; Non-métaux; Halogènes; Gaz Nobles; Métaux Lanthanides (~Terres Rares); Métaux Actinides

| Périodes | Métaux Alcalins Groupe 1 | Métaux Alcalino-Terreux 2 | Métaux de transition 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | Groupe Bore 13 | Groupe Carbone 14 | Groupe Azote 15 | Groupe Oxygène 16 | Halogènes 17 | Gaz Nobles 18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | H 1 Hydrogène – Soleil et Étoiles | | | | | | | | | | | | | | | | | He 2 Hélium – Ballons |
| 2 | Li 3 Lithium – Batteries | Be 4 Béryllium – Émeraudes | | | | | | | | | | | B 5 Bore – Équipements Sportifs | C 6 Carbone – Base des Molécules de la Vie | N 7 Azote – Protéines | O 8 Oxygène – Air | F 9 Fluor – Dentifrice | Ne 10 Néon – Enseigne Lumineuse |
| 3 | Na 11 Sodium – Sel | Mg 12 Magnésium – Chlorophylle | | | | | | | | | | | Al 13 Aluminium – Avions | Si 14 Silicium – Pierre, Sable, et Sol | P 15 Phosphore – Os | S 16 Soufre – Œufs | Cl 17 Chlore – Piscines | Ar 18 Argon – Ampoules |
| 4 | K 19 Potassium – Fruits et Légumes | Ca 20 Calcium – Coquillages et Os | Sc 21 Scandium – Vélo | Ti 22 Titane – Aérospatiale | V 23 Vanadium – Ressorts | Cr 24 Chrome – Acier Inoxydable | Mn 25 Manganèse – Pelleteuses | Fe 26 Fer – Structures en Acier | Co 27 Cobalt – Aimants | Ni 28 Nickel – Pièces | Cu 29 Cuivre – Câbles Électriques | Zn 30 Zinc – Instruments en Laiton | Ga 31 Gallium – Diodes Électro-Luminescentes (DELs / LEDs) | Ge 32 Germanium – Semi-conducteurs Électronique | As 33 Arsenic – Poison | Se 34 Sélénium – Photocopieurs | Br 35 Brome – Pellicule Photo | Kr 36 Krypton – Lampe de poche |
| 5 | Rb 37 Rubidium – GPS | Sr 38 Strontium – Feu d'artifice | Y 39 Yttrium – Lasers | Zr 40 Zirconium – Tuyaux en Chimie | Nb 41 Niobium – Train Magnétique | Mo 42 Molybdène – Outils Coupants | Tc 43 Technétium – Imagerie Médicale | Ru 44 Ruthénium – Interrupteurs Électriques | Rh 45 Rhodium – Miroirs des Projecteurs | Pd 46 Palladium – Pot Catalytique | Ag 47 Argent – Bijoux | Cd 48 Cadmium – Peinture | In 49 Indium – Écrans à critaux liquides (LCDs) | Sn 50 Étain – Boîtes de Conserve | Sb 51 Antimoine – Batteries de Voitures | Te 52 Tellure – Réfrigérateur Thermoélectrique | I 53 Iode – Désinfectant | Xe 54 Xénon – Lampes Haute Intensité |
| 6 | Cs 55 Césium – Horloges Atomiques | Ba 56 Baryum – Radiographies Médicales | 57 - 71 Lanthanides | Hf 72 Hafnium – Sous-marins Nucléaires | Ta 73 Tantale – Téléphones Portables | W 74 Tungstène – Ampoules à Filaments | Re 75 Rhénium – Moteurs de Fusées | Os 76 Osmium – Pointes de Stylo-plume | Ir 77 Iridium – Bougies | Pt 78 Platine – Matériel de Laboratoire | Au 79 Or – Bijoux | Hg 80 Mercure – Thermomètres | Tl 81 Thallium – Thermomètres Basses-températures | Pb 82 Plomb – Poids | Bi 83 Bismuth – Extincteurs « Gicleurs » | Po 84 Polonium – Brosses Antistatiques | At 85 Astate – Traitements Radioactifs | Rn 86 Radon – Implants Chirurgicaux |
| 7 | Fr 87 Francium – Pièges optiques pour Atomes | Ra 88 Radium – Montres Luminescentes | 89 - 103 Actinides | Rf 104 Rutherfordium | Db 105 Dubnium | Sg 106 Seaborgium | Bh 107 Bohrium | Hs 108 Hassium | Mt 109 Meitnérium | Ds 110 Darmstadtium | Rg 111 Roentgenium | Cn 112 Copernicium | Nh 113 Nihonium | Fl 114 Flérovium | Mc 115 Moscovium | Lv 116 Livermorium | Ts 117 Tennesse | Og 118 Oganesson |
| 8 | 119 | 120 | 121... | | | | | | | | | | | | | | | |

**Éléments Superlourds**

Radioactif, jamais trouvé dans la nature, pas d'applications

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Lanthanides** (Terres Rares = Lanthanides + Sc + Y) | La 57 Lanthane – Lentilles des Télescopes | Ce 58 Cérium – Pierre à Briquet | Pr 59 Praséodyme – Lunettes de Soudeur | Nd 60 Néodyme – Aimants des Moteurs électriques | Pm 61 Prométhium – Cadrans Luminescents | Sm 62 Samarium – Aimants des Moteurs électriques | Eu 63 Europium – Télévision en Couleurs | Gd 64 Gadolinium – Diagnostics IRM | Tb 65 Terbium – Tubes Fluorescents | Dy 66 Dysprosium – Actionneurs Intelligents | Ho 67 Holmium – Chirurgie Laser | Er 68 Erbium – Communications par Fibre Optique | Tm 69 Thulium – Chirurgie Laser | Yb 70 Ytterbium – Lasers à Fibre | Lu 71 Lutécium – Thérapie Photodynamique |
| **Actinides** | Ac 89 Actinium – Traitements Radioactifs | Th 90 Thorium – Manchons de Lampes à gaz | Pa 91 Protactinium – Déchet Radioactif | U 92 Uranium – Centrales Nucléaires | Np 93 Neptunium – Déchet Radioactif | Pu 94 Plutonium – Armes Nucléaires | Am 95 Américium – Détecteurs de Fumées | Cm 96 Curium – Spectromètres Embarqués | Bk 97 Berkélium – Déchet Radioactif | Cf 98 Californium – Exploration Pétrolière | Es 99 Einsteinium | Fm 100 Fermium | Md 101 Mendélévium | No 102 Nobélium | Lr 103 Lawrencium |

Radioactif, jamais trouvé dans la nature, pas d'applications

© 2005 - 2017 Keith Enevoldsen (thinkzone.wlonk.com) – © 2017 Traduit par David Chateau (www.chateaudav.com)
Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License