Tableau périodique — Usages et applications des éléments

Applications concrètes résumées des 118 éléments · les usages anciens sont signalés

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	1 **H** Carburant de fusée ; ammoniac																	2 **He** Ballons ; refroidissement IRM
2	3 **Li** Batteries rechargeables	4 **Be** Fenêtres à rayons X ; aérospatiale											5 **B** Verre borosilicaté ; détergents	6 **C** Acier ; plastiques ; tout le vivant	7 **N** Engrais ; emballage alimentaire	8 **O** Respiration ; sidérurgie	9 **F** Dentifrice ; revêtements antiadhésifs	10 **Ne** Enseignes au néon ; lasers
3	11 **Na** Sel de table ; éclairage public	12 **Mg** Alliages légers ; fusées éclairantes											13 **Al** Canettes ; avions ; papier alu	14 **Si** Puces électroniques ; verre	15 **P** Engrais ; allumettes	16 **S** Acide sulfurique ; caoutchouc	17 **Cl** Traitement de l'eau ; PVC	18 **Ar** Gaz de soudage ; ampoules
4	19 **K** Engrais ; savons	20 **Ca** Ciment ; os ; plâtre	21 **Sc** Alliages d'aluminium ; lampes	22 **Ti** Implants ; structures d'avion	23 **V** Aciers durcis ; catalyseurs	24 **Cr** Chromage ; acier inox	25 **Mn** Acier ; piles sèches	26 **Fe** Acier ; hémoglobine	27 **Co** Aimants ; pigment bleu	28 **Ni** Acier inox ; pièces de monnaie	29 **Cu** Câblage ; plomberie	30 **Zn** Galvanisation ; crème solaire	31 **Ga** LED ; semi-conducteurs	32 **Ge** Fibres optiques ; lentilles infrarouges	33 **As** Semi-conducteurs ; ancien traitement du bois	34 **Se** Photocopieurs ; verrerie	35 **Br** Ignifugeants ; colorants	36 **Kr** Éclairage haute performance
5	37 **Rb** Horloges atomiques ; recherche	38 **Sr** Feux d'artifice rouges ; aimants	39 **Y** Luminophores de LED ; supraconducteurs	40 **Zr** Gaines de combustible ; céramiques	41 **Nb** Aimants supraconducteurs	42 **Mo** Aciers à haute résistance	43 **Tc** Traceur en imagerie médicale	44 **Ru** Contacts électriques ; catalyseurs	45 **Rh** Pots catalytiques	46 **Pd** Pots catalytiques ; électronique	47 **Ag** Bijoux ; électronique ; miroirs	48 **Cd** Batteries ; pigments	49 **In** Revêtements d'écrans tactiles	50 **Sn** Soudure ; étamage	51 **Sb** Ignifugeants ; alliages	52 **Te** Panneaux solaires ; alliages	53 **I** Antiseptiques ; thyroïde	54 **Xe** Phares ; propulseurs ioniques
6	55 **Cs** Horloges atomiques ; fluides de forage	56 **Ba** Imagerie médicale ; forage	57 **La** Objectifs photo ; batteries	72 **Hf** Barres de contrôle nucléaires	73 **Ta** Condensateurs ; implants chirurgicaux	74 **W** Filaments ; outils de coupe	75 **Re** Superalliages pour réacteurs	76 **Os** Pointes de stylo ; contacts électriques	77 **Ir** Bougies d'allumage ; creusets	78 **Pt** Catalyseurs ; bijoux	79 **Au** Bijoux ; électronique	80 **Hg** Instruments scientifiques ; lampes	81 **Tl** Électronique ; détecteurs infrarouges	82 **Pb** Batteries ; radioprotection	83 **Bi** Cosmétiques ; pansements gastriques	84 **Po** Anciens dispositifs antistatiques	85 **At** Recherche uniquement	86 **Rn** Traçage géologique ; ancienne thérapie
7	87 **Fr** Recherche uniquement	88 **Ra** Ancienne peinture luminescente	89 **Ac** Sources de neutrons	104 **Rf** Recherche uniquement	105 **Db** Recherche uniquement	106 **Sg** Recherche uniquement	107 **Bh** Recherche uniquement	108 **Hs** Recherche uniquement	109 **Mt** Recherche uniquement	110 **Ds** Recherche uniquement	111 **Rg** Recherche uniquement	112 **Cn** Recherche uniquement	113 **Nh** Recherche uniquement	114 **Fl** Recherche uniquement	115 **Mc** Recherche uniquement	116 **Lv** Recherche uniquement	117 **Ts** Recherche uniquement	118 **Og** Recherche uniquement

			57 **La** Objectifs photo ; batteries	58 **Ce** Catalyseurs ; polissage	59 **Pr** Moteurs d'avion ; aimants	60 **Nd** Aimants puissants ; lasers	61 **Pm** Piles nucléaires spécialisées	62 **Sm** Aimants ; traitement du cancer	63 **Eu** Luminophores rouges ; anti-contrefaçon	64 **Gd** Produits de contraste IRM	65 **Tb** Luminophores verts ; sonars	66 **Dy** Aimants ; contrôle des réacteurs	67 **Ho** Lasers ; recherche en magnétisme	68 **Er** Amplificateurs à fibre optique	69 **Tm** Sources de rayons X portables	70 **Yb** Horloges atomiques ; lasers	71 **Lu** Détecteurs pour TEP
			89 **Ac** Sources de neutrons	90 **Th** Recherche nucléaire ; anciens manchons à gaz	91 **Pa** Recherche scientifique	92 **U** Combustible nucléaire ; datation des roches	93 **Np** Détecteurs de neutrons	94 **Pu** Combustible nucléaire ; sondes spatiales	95 **Am** Détecteurs de fumée	96 **Cm** Générateurs pour sondes spatiales	97 **Bk** Recherche uniquement	98 **Cf** Sources de neutrons ; diagraphie	99 **Es** Recherche uniquement	100 **Fm** Recherche uniquement	101 **Md** Recherche uniquement	102 **No** Recherche uniquement	103 **Lr** Recherche uniquement

Les applications sont des exemples résumés ; certains éléments radioactifs et synthétiques ne servent qu'à la recherche.