

# Classification périodique des éléments

Principales colonnes

Principales colonnes

Couche	Période	Principales colonnes										Principales colonnes								
		I	II	Eléments de transition										III	IV	V	VI	VII	VIII	
K	1	<sup>1</sup> <sub>1</sub> <b>H</b> hydrogène 1,01																		<sup>4</sup> <sub>2</sub> <b>He</b> Hélium 4,00
L	2	<sup>7</sup> <sub>3</sub> <b>Li</b> lithium 6,94	<sup>9</sup> <sub>4</sub> <b>Be</b> bérylium 9,01											<sup>11</sup> <sub>5</sub> <b>B</b> Bore 10,8	<sup>12</sup> <sub>6</sub> <b>C</b> Carbone 12,0	<sup>14</sup> <sub>7</sub> <b>N</b> Azote 14,0	<sup>16</sup> <sub>8</sub> <b>O</b> Oxygène 16,0	<sup>19</sup> <sub>9</sub> <b>F</b> Fluor 19,0	<sup>20</sup> <sub>10</sub> <b>Ne</b> Néon 20,2	
M	3	<sup>23</sup> <sub>11</sub> <b>Na</b> sodium 23,0	<sup>24</sup> <sub>12</sub> <b>Mg</b> magnésium 24,3											<sup>27</sup> <sub>13</sub> <b>Al</b> Aluminium 27,0	<sup>28</sup> <sub>14</sub> <b>Si</b> Silicium 28,1	<sup>31</sup> <sub>15</sub> <b>P</b> Phosphore 31,0	<sup>32</sup> <sub>16</sub> <b>S</b> Soufre 32,1	<sup>35</sup> <sub>17</sub> <b>Cl</b> Chlore 35,5	<sup>40</sup> <sub>18</sub> <b>Ar</b> Argon 39,9	
N	4	<sup>39</sup> <sub>19</sub> <b>K</b> potassium 39,1	<sup>40</sup> <sub>20</sub> <b>Ca</b> calcium 40,1	<sup>45</sup> <sub>21</sub> <b>Sc</b> scandium 45,0	<sup>48</sup> <sub>22</sub> <b>Ti</b> titane 47,9	<sup>51</sup> <sub>23</sub> <b>V</b> Vanadium 50,9	<sup>52</sup> <sub>24</sub> <b>Cr</b> Chrome 52,0	<sup>55</sup> <sub>25</sub> <b>Mn</b> Manganèse 54,9	<sup>56</sup> <sub>26</sub> <b>Fe</b> Fer 55,8	<sup>59</sup> <sub>27</sub> <b>Co</b> Cobalt 58,9	<sup>58</sup> <sub>28</sub> <b>Ni</b> Nickel 58,7	<sup>63</sup> <sub>29</sub> <b>Cu</b> Cuivre 63,5	<sup>64</sup> <sub>30</sub> <b>Zn</b> Zinc 65,4	<sup>69</sup> <sub>31</sub> <b>Ga</b> gallium 69,7	<sup>74</sup> <sub>32</sub> <b>Ge</b> germanium 72,6	<sup>75</sup> <sub>33</sub> <b>As</b> Arsenic 74,9	<sup>80</sup> <sub>34</sub> <b>Se</b> sélénium 79,0	<sup>79</sup> <sub>35</sub> <b>Br</b> brome 79,9	<sup>84</sup> <sub>36</sub> <b>Kr</b> krypton 83,6	
O	5	<sup>85</sup> <sub>37</sub> <b>Rb</b> rubidium 85,5	<sup>88</sup> <sub>38</sub> <b>Sr</b> strontium 87,6	<sup>89</sup> <sub>39</sub> <b>Y</b> yttrium 88,9	<sup>90</sup> <sub>40</sub> <b>Zr</b> zirconium 91,2	<sup>93</sup> <sub>41</sub> <b>Nb</b> niobium 92,9	<sup>98</sup> <sub>42</sub> <b>Mo</b> molybdène 95,9	<sup>98</sup> <sub>43</sub> <b>Tc</b> technétium 99,0	<sup>102</sup> <sub>44</sub> <b>Ru</b> ruthénium 101,1	<sup>103</sup> <sub>45</sub> <b>Rh</b> Rhodium 102,9	<sup>106</sup> <sub>46</sub> <b>Pd</b> palladium 106,4	<sup>107</sup> <sub>47</sub> <b>Ag</b> argent 107,9	<sup>114</sup> <sub>48</sub> <b>Cd</b> cadmium 112,4	<sup>115</sup> <sub>49</sub> <b>In</b> indium 114,8	<sup>120</sup> <sub>50</sub> <b>Sn</b> étain 118,7	<sup>121</sup> <sub>51</sub> <b>Sb</b> antimoine 121,8	<sup>128</sup> <sub>52</sub> <b>Te</b> tellure 127,6	<sup>127</sup> <sub>53</sub> <b>I</b> iode 126,9	<sup>129</sup> <sub>54</sub> <b>Xe</b> xénon 131,3	
P	6	<sup>133</sup> <sub>55</sub> <b>Cs</b> césium 132,9	<sup>138</sup> <sub>56</sub> <b>Ba</b> baryum 137,3	<sup>57 à 71</sup> lanthanides	<sup>180</sup> <sub>72</sub> <b>Hf</b> hafnium 178,5	<sup>181</sup> <sub>73</sub> <b>Ta</b> tantale 180,9	<sup>184</sup> <sub>74</sub> <b>W</b> tungstène 183,9	<sup>185</sup> <sub>75</sub> <b>Re</b> rhénium 186,2	<sup>192</sup> <sub>76</sub> <b>Os</b> osmium 190,2	<sup>193</sup> <sub>77</sub> <b>Ir</b> iridium 192,2	<sup>195</sup> <sub>78</sub> <b>Pt</b> platine 195,1	<sup>197</sup> <sub>79</sub> <b>Au</b> or 197,0	<sup>202</sup> <sub>80</sub> <b>Hg</b> mercure 200,6	<sup>205</sup> <sub>81</sub> <b>Tl</b> thallium 204,4	<sup>208</sup> <sub>82</sub> <b>Pb</b> plomb 207,2	<sup>209</sup> <sub>83</sub> <b>Bi</b> bismuth 209,9	<sup>210</sup> <sub>84</sub> <b>Po</b> polonium 210	<sup>218</sup> <sub>85</sub> <b>At</b> astate 210	<sup>222</sup> <sub>86</sub> <b>Rn</b> radon 222	
Q	7	<sup>223</sup> <sub>87</sub> <b>Fr</b> francium 223	<sup>226</sup> <sub>88</sub> <b>Ra</b> radium 226,1	<sup>89 à 103</sup> actinides	<sup>261</sup> <sub>104</sub> <b>Rf</b> rutherfordium 261	<sup>262</sup> <sub>105</sub> <b>Db</b> dubnium 262	<sup>266</sup> <sub>106</sub> <b>Sg</b> seaborgium 20,2	<sup>264</sup> <sub>107</sub> <b>Bh</b> Bohrium 264	<sup>269</sup> <sub>108</sub> <b>Hs</b> Hassium 269	<sup>268</sup> <sub>109</sub> <b>Mt</b> meitnerium 268	<sup>269</sup> <sub>110</sub> <b>Uun</b> Ununnilium 269	<sup>272</sup> <sub>111</sub> <b>Uuu</b> Unun-unium 272	<sup>277</sup> <sub>112</sub> <b>Uub</b> Ununbium 277		<sup>285</sup> <sub>114</sub> <b>Uuq</b> Ununquadium 285		<sup>289</sup> <sub>116</sub> <b>Uuh</b> Ununhexium 289		<sup>293</sup> <sub>118</sub> <b>Uuo</b> Ununoctium 293	

<sup>139</sup> <sub>57</sub> <b>La</b> lanthane 138,9	<sup>140</sup> <sub>58</sub> <b>Ce</b> Cérium 140,1	<sup>141</sup> <sub>59</sub> <b>Pr</b> praséodyme 140,9	<sup>144</sup> <sub>60</sub> <b>Nd</b> néodyme 144,2	<sup>148</sup> <sub>61</sub> <b>Pm</b> prométhium 145	<sup>152</sup> <sub>62</sub> <b>Sm</b> samarium 150,4	<sup>153</sup> <sub>63</sub> <b>Eu</b> europium 152,0	<sup>158</sup> <sub>64</sub> <b>Gd</b> gadolinium 12,0	<sup>159</sup> <sub>65</sub> <b>Tb</b> terbium 158,9	<sup>162</sup> <sub>66</sub> <b>Dy</b> dysprosium 162,5	<sup>165</sup> <sub>67</sub> <b>Ho</b> holmium 164,9	<sup>166</sup> <sub>68</sub> <b>Er</b> erbium 167,3	<sup>169</sup> <sub>69</sub> <b>Tm</b> thulium 168,9	<sup>174</sup> <sub>70</sub> <b>Yb</b> ytterbium 173,0	<sup>175</sup> <sub>71</sub> <b>Lu</b> lutétium 175,0
<sup>227</sup> <sub>89</sub> <b>Ac</b> actinium 227	<sup>232</sup> <sub>90</sub> <b>Th</b> thorium 232	<sup>231</sup> <sub>91</sub> <b>Pa</b> proactinium 231	<sup>238</sup> <sub>92</sub> <b>U</b> uranium 238,0	<sup>237</sup> <sub>93</sub> <b>Np</b> neptunium 237,0	<sup>239</sup> <sub>94</sub> <b>Pu</b> plutonium 242,0	<sup>95</sup> <sub>95</sub> <b>Am</b> Américium 243	<sup>96</sup> <sub>96</sub> <b>Cm</b> Curium 247,0	<sup>97</sup> <sub>97</sub> <b>Bk</b> berkélium 249,0	<sup>98</sup> <sub>98</sub> <b>Cf</b> californium 249	<sup>99</sup> <sub>99</sub> <b>Es</b> einsteinium 254	<sup>100</sup> <sub>100</sub> <b>Fm</b> fermium 255,0	<sup>101</sup> <sub>101</sub> <b>Md</b> mendélévium 256	<sup>102</sup> <sub>102</sub> <b>No</b> nobélium 253,0	<sup>103</sup> <sub>103</sub> <b>Lw</b> lawrencium 257

Métaux alcalins    Alcalino-terreux

Autres métaux

Non métaux

Halo-gènes

Gaz rares