Système du Québécium.

Formule du 120 Ja Janétium. 28XI2014 2h20. 120 termes,groupés par strate

Niveaux de H, à partir du plus bas, -13,56 ev. Spin - d'abord, avec toutes valeurs m Zeeman.

Un niveau de H ne peut apparaître qu'une fois dans la formule de Ja.

**Strate 1.**

1 H Hydrogène 1 -1s0 1s

2 He Hélium 2 +ls0

3 Li Lithium 3 -2s0 2s

4 Be Béryllium 4 +2s0

**Strate 2.**

5 B Bore 5 -2p-l

6 C Carbone 6 -2p0

7 N Azote 7 +2pl

**8** O Oxygène 8 +2p-l

9 F Fluor 9 +2p0

10 Ne Néon 10 +2pl

11 Na Sodium 11 -3s0 3s

12 Mg Magnésium 12 +3s0

13 Al Aluminium 13 -3p-l

14 Si Silicium 14 -3p0

15 P Phosphore 15 -3pl

16 S Soufre 16 +3p-l

17 Cl Chlore 17 +3p0

18 A Argon 18 +3pl

19 K Potassium 19 -4s0 4s

20 Ca Calcium 20 +4s0

**Strate 3.**

21 Se Scandium 21 -3d-2

22 Ti Titane 22 -3d-l

23 V Vanadium 23 -3d0

24 Cr\* Chrome 24 -3dl

25 Mn Manganèse 25 -3d2

26 Fe Fer 26 +3d-2

27 Co Cobalt 27 +3d-l

28 Ni Nickel 28 +3d0

29 Cu\* Cuivre 29 +3dl

30 Zn Zinc 30 +3d2

31 Ga Gallium 31 - -4p-l

32 Ge Germanium 32 -4p0

33 As Arsenic 33 -4pl

34 Se Sélénium 34 +4p-l

35 Br Brome 35 +4p0

36 Kr Krypton 36 +4p1

37 Rb Rubidium 37 -5s0 5s

38 Sr Strontium 38 +5s0

39 Y Yttrium 39 -4d-2

40 Zr Zirconium 40 -4d-l

41 Nb\* Niobium 41 -4d0

42 Mo\* Molybdène 42 -4dl

43 Te Technétium 43 -4d2

44 Ru\* Ruthénium 44 +4d-2

45 Rh\* Rhodium 45 +4d-l

46 Pd \* Palladium 46 +4d0

47 Ag \* Argent 47 +4dl

48 Cd Cadmium 48 +4d2

49 In Indium 49 -5p-l

50 Sn Étain 50 -5p0

51 Sb Antimoine 51 -5pl

52 Te Tellure 52 +5p-l

53 I Iode 53 +5p0

54 Xe Xénon 54 +5pl

55 Cs Césium 55 -6s0 6s

56 Ba Baryum 56 +6s0

**Strate 4.**

57 La\* Lanthane 57 -4f-3

58 Ce \* Cérium 58 -4f-2

59 Pr Praséodyme 59 -4f-l

60 Nd Néodyme 60 -4f0

61 Pm Prométhéum 61 -4fl

62 Sm Samarium 62 -4f2

63 Eu Europium 63 -4f3

64 Gd\* Gadolinium 64 +4f-3

65 Tb Terbium 65 +4f-2

66 Dy Dysprosium 66 +4f-l

67 Ho Holmium 67 +4f0

68 Er Erbium 68 +4fl

69 Tm Thulium 69 +4f2

70 Yb Ytterbium 70 +4f3

71 Lu Lutécium 71 -5d-2

72 Hf Hafnium 72 -5d-l

73 Ta Tantale 73 -5d0

74 W Tungstène 74 -5dl

75 Re Rhénium 75 -5d2

76 Os Osmium 76 +5d-2

77 Ir Iridium 77 +5d-l

78 Pt\* Platine 78 +5d0

79 Au\* Or 79 +5dl

80 Hg Mercure 80 +5d2

81 TI Thallium 81 -6p-l

82 Pb Plomb 82 -6p0

83 Bi Bismuth 83 -6pl

84 Po Polonium 84 +6p-l

85 At Astatine 85 +6p0

86 Rn Radon 86 +6pl

87 Fr Francium 87 -7s0 7s

88 Ra Radium 88 +7s0

89 Ac\* Actinium 89 -5f-3

90 Th\* Thorium 90 -5f-2

91 Pa\* Protoactinium 91 -5f-l

92 U\* Uranium 92 -5f0

93 Np\* Neptunium 93 -5f

94 Pu Plutonium 94 -5f2

95 Am Américium 95 -5f3

96 Cm\* Curium 96 +5f-3

97 Bk Berkélium 97 +5f-2

98 Cf Californium 98 +5f-l

99 Es Einsteinium 99 +5f0

100 Fm Fermium 100 +5fl

101 Md Mendélévium101 +5f2

102 No Nobélium 102 +5f3

103 Lr Lawrencium 103 -6d-2

104 Rf Rutherfordium104 -6d-l

105 Ha Hahnium 105 -6d0

106 Sg Seaborgium 106 -6dl

107 Bh Bohrium 107 -6d2

108 Hs Hassium 108 +6d-2

109 Mt Meitnerium 109 +6d-l

110 Ds Darmstadtium110 +6d0

111 Uuu Unununium 111 +6dl

112 Uub Copernicium 112 +6d2

113 Lt Lortium 113 -7p-1

114 Uuq Flérovium114 -7p0

115 Gi Giguérium 115 -7p1

116 Uuh Livermorium 116 +7p-l

117 Du Dufourium 117 +7p0

118 Qb Québécium 118 +7pl

119 Uue Barthélémium119 -8s0 8s

120 Ubn Janetium 120 +8s0

**Les 19 éléments irréguliers\*.**

On donne z, zt et les lacunes

Cr 24,25, (non 20)

Cu 29,30, (non 20)

Nb 41,42, (non 38)

Mo 42,43, (non 38)

Ru 44,45, (non 38)

Rh 45,46, (non 38)

Pd 46,48, (non 37,38)

Ag 47,48, (non 38)

La 57,71, (non 57 à 70)

Ce 58,71, (non 58 à 70)

Gd 64,71, (non 64 à 70)

Pt 78,79, (non 56)

Au 79,80, (non 56)

Ac 89,103, (non 89 à 102)

Th 90,104, (non 89 à 103)

Pa91,103, (non 91 à 102)

U 92,103, (non 92 à 102)

Np 93,103, (non 93 à 102)

Cm 96 103, (non 96 à 102)