



(1) Pure Appl. Chem., 88, 265-291 (2016)

57 138.91 **58** 140.12 **59** 140.91 **60** 144.24 **61** (145) **62** 150.36 63 151.96 **65** 158.93 **66** 162.50 **67** 164.93 **68** 167.26 **69** 168.93 **70** 173.05 **71** 174.97 64 157.25 Pm Ho Er Ce Nd Sm Юu Dv Tm Yb La Gd Lu CÉRIUM YTTERBIUM LANTHANE NÉODYME PROMÉTHIUM SAMARIUM EUROPIUM **GADOLINIUM ERBIUM** THULIUM LUTÉTIUM ACTINIDES **92** 238.03 **93** (237) **94** (244) 96 (247) 97 (247) 98 90 232.04 91 231 04 **95** (243) (251) **99** (252) 100 (257) 101 (258) 102 (259) Pa Np Pu Bk Es Md No Th Am 18m Cm Ac **ACTINIUM PROTACTINIUM** URANIUM NEPTUNIUM PLUTONIUM **AMÉRICIUM** CURIUM BERKÉLIUM CALIFORNIUM EINSTEINIUM **FERMIUM** MENDELÉVIUM NOBÉLIUM LAWRENCIUM