

Mise à jour : Juillet 2020

Liste des facteurs de conversion

Substances dosées	Unité de concentration molaire	Facteur de conversion (masse molaire M)	Unité de concentration massique
Acétate d'éthyle	mmol/L	x 88	= mg/L
Acétone	mmol/L	x 58	= mg/L
Acide 2-butoxyacétique	mmol/L	x 132	= mg/L
Acide 2-éthoxyacétique	mmol/L	x 104	= mg/L
Acide 2-hydroxy-3-butényl mercapturique	mmol/L	x 233	= mg/L
Acide 2-méthoxyacétique	mmol/L	x 90	= mg/L
Acide 2-méthoxypropionique	mmol/L	x 104	= mg/L
Acide 3,4-dihydroxybutyl mercapturique	mmol/L	x 251	= mg/L
Acide 3-phénoxybenzoïque	µmol/L	x 216	= µg/L
Acide 4-fluoro-3-phénoxybenzoïque	µmol/L	x 253	= µg/L
Acide cis-DBCA	µmol/L	x 296	= µg/L
Acide delta aminolévulinique (ALA U)	mmol/L	x 131	= mg/L
Acide éthoxypropionique	mmol/L	x 118	= mg/L
Acide formique	mmol/L	x 46	= mg/L
Acide furoïque	mmol/L	x 112	= mg/L
Acide hippurique	mmol/L	x 179	= mg/L
Acide mandélique	mmol/L	x 152	= mg/L
Acide n-propoxyacétique	mmol/L	x 118	= mg/L
Acide oxalique	mmol/L	x 90	= mg/L
Acide phénoxyacétique	mmol/L	x 152	= mg/L
Acide phénylglyoxylique	mmol/L	x 151	= mg/L
Acide S-benzylmercapturique (S-BMA)	µmol/L	x 287	= µg/L
Acide S-phénylmercapturique	µmol/L	x 273	= µg/L
Acide 2-thiothiazolidine-4-carboxylique (TTCA)	mmol/L	x 163	= mg/L
Acide trans, trans muconique	µmol/L	x 142	= µg/L
Acide trichloroacétique	mmol/L	x 163	= mg/L
Acide trifluoroacétique	mmol/L	x 114	= mg/L
Acides cis/trans DCCA	µmol/L	x 206	= µg/L
Acides diméthylbenzoïques	mmol/L	x 151	= mg/L
Acides méthylhippuriques	mmol/L	x 194	= mg/L
Aluminium	µmol/L	x 27	= µg/L
Aniline	µmol/L	x 93	= µg/L
Antimoine	µmol/L	x 122	= µg/L
Argent	µmol/L	x 108	= µg/L

Arsenic	µmol/L	x 75	= µg/L
Baryum	µmol/L	x 137	= µg/L
Benzène	µmol/L	x 78	= µg/L
Béryllium	µmol/L	x 9	= µg/L
Bismuth	µmol/L	x 209	= µg/L
Bisphénol A (BPA)	µmol/L	x 228	= µg/L
Bore	mmol/L	x 11	= mg/L
n-Butanol	mmol/L	x 74	= mg/L
2-Butanone	mmol/L	x 72	= mg/L
Cadmium	µmol/L	x 112	= µg/L
4-Chlorophénol	mmol/L	x 129	= mg/L
Chrome	µmol/L	x 52	= µg/L
Cobalt	µmol/L	x 59	= µg/L
Cuivre	µmol/L	x 63	= µg/L
Cyclohexane	mmol/L	x 84	= mg/L
Cyclohexanol	mmol/L	x 100	= mg/L
Cyclophosphamide	µmol/L	x 261	= µg/L
4,4'-Diaminodiphénylméthane (MDA)	µmol/L	x 198	= µg/L
Dichlorométhane	µmol/L	x 84	= µg/L
Diéthylidithiophosphate	µmol/L	x 186	= µg/L
Diéthylène glycol	mmol/L	x 106	= mg/L
Diéthylphosphate	µmol/L	x 154	= µg/L
Diéthylthiophosphate	µmol/L	x 170	= µg/L
Diméthylidithiophosphate	µmol/L	x 158	= µg/L
Diméthylphosphate	µmol/L	x 126	= µg/L
Diméthylthiophosphate	µmol/L	x 142	= µg/L
Disulfure de carbone	µmol/L	x 76	= µg/L
Doxorubicine	µmol/L	x 543	= µg/L
Etain	mmol/L	x 119	= mg/L
Ethanol	mmol/L	x 46	= mg/L
Ethylbenzène	mmol/L	x 106	= mg/L
Ethylène glycol	mmol/L	x 62	= mg/L
Ethylène thiourée	µmol/L	x 102	= µg/L
Fer	µmol/L	x 56	= µg/L
Fluoro Béta-Alanine (FBAL)	µmol/L	x 130	= µg/L
Germanium	µmol/L	x 73	= µg/L
Glyphosate	µmol/L	x 169	= µg/L
Halothane	mmol/L	x 197	= mg/L
n-Heptane	µmol/L	x 100	= µg/L
Hexachlorobenzène	mmol/L	x 284	= mg/L
Hexafluoroisopropanol	mmol/L	x 280	= mg/L
Hexaméthylènediamine	mmol/L	x 116	= mg/L
n-Hexane	mmol/L	x 86	= mg/L
2,5-Hexanedione	mmol/L	x 114	= mg/L
2-Hexanol	mmol/L	x 102	= mg/L
2-Hexanone	mmol/L	x 100	= mg/L

2-Hydroxyfluorène	µmol/L	x 182	= µg/L
2-Hydroxy-N-méthyl-2-succinimide	µmol/L	x 129	= µg/L
5-Hydroxy-N-méthylpyrrolidone	mmol/L	x 116	= mg/L
9-Hydroxyphénanthrène	µmol/L	x 194	= µg/L
3-Hydroxybenzo(a)pyrène	nmol/L	x 268	= ng/L
1-Hydroxypyrene	nmol/L	x 218	= ng/L
Ifosfamide	µmol/L	x 261	= µg/L
Indium	µmol/L	x 114	= µg/L
Iode	µmol/L	x 127	= µg/L
Isopropanol	mmol/L	x 60	= mg/L
Lindane	µmol/L	x 291	= µg/L
Manganèse	µmol/L	x 55	= µg/L
Mercure	µmol/L	x 201	= µg/L
Méthanol	mmol/L	x 32	= mg/L
Méthotrexate	µmol/L	x 454	= µg/L
1-Méthoxy-2-propanol	mmol/L	x 90	= mg/L
4-Méthyl-2-pentanone	mmol/L	x 100	= mg/L
N-Méthylacétamide	mmol/L	x 73	= mg/L
S-Méthylcystéine	µmol/L	x 136	= µg/L
Méthylène-bis-ortho-chloroaniline	µmol/L	x 267	= µg/L
N-Méthylformamide	mmol/L	x 58	= mg/L
Molybdène	mmol/L	x 96	= mg/L
Mono-éthyl-phtalate (MEP)	µmol/L	x 194	= µg/L
Mono-n-butyl-phtalate (MnBP)	µmol/L	x 226	= µg/L
Mono(2-éthyl-5-hydroxyhexyl)phtalate (5OH-MEHP)	µmol/L	x 294	= µg/L
Mono(2-éthyl-5-oxo-hexyl)phtalate (5oxo-MEHP)	µmol/L	x 292	= µg/L
Mono(2-éthylhexyl)phtalate (MEHP)	µmol/L	x 278	= µg/L
Mono(5-carboxy-2-éthylpentyl)phtalate (5cx-MEPP)	µmol/L	x 308	= µg/L
Mono[(2-carboxyméthyl)hexyl]phtalate (2cx-MMHP)	µmol/L	x 308	= µg/L
Naphtol	µmol/L	x 144	= µg/L
Nickel	µmol/L	x 59	= µg/L
p-Nitrophénol	mmol/L	x 139	= mg/L
Or	µmol/L	x 197	= µg/L
Ortho-crésol	mmol/L	x 108	= mg/L
4-Oxocyclophosphamide	µmol/L	x 275	= µg/L
Oxyde de carbone	mmol/L	x 28	= mg/L
Paraquat	µmol/L	x 186	= µg/L
Parathion	µmol/L	x 291	= µg/L
Pentachlorophénol	mmol/L	x 266	= mg/L
Phénol	mmol/L	x 94	= mg/L
2-Phényl-2-propanol	mmol/L	x 136	= mg/L
Platine	µmol/L	x 195	= µg/L
Plomb	µmol/L	x 207	= µg/L
Protoporphyrines intraérythrocytaires	µmol/L	x 560	= µg/L

Protoporphyrines zinc (PPZ)	mmol/L	x 625	= mg/L
Sélénium	µmol/L	x 79	= µg/L
Sévoflurane	µmol/L	x 200	= µg/L
Styrène	mmol/L	x 104	= mg/L
Tétrachloroéthylène	mmol/L	x 166	= mg/L
Tétrachlorométhane	mmol/L	x 154	= mg/L
Tétrahydrofurane	mmol/L	x 72	= mg/L
Thallium	µmol/L	x 204	= µg/L
Thiocyanates	mmol/L	x 58	= mg/L
Titane	nmol/L	x 48	= ng/L
Toluène	mmol/L	x 92	= mg/L
Toluènediamines	µmol/L	x 124	= µg/L
o-Toluidine	µmol/L	x 107	= µg/L
Trichloroéthane	mmol/L	x 133	= mg/L
Trichloroéthanol	mmol/L	x 149	= mg/L
Trichloroéthylène	mmol/L	x 131	= mg/L
Trichlorométhane	mmol/L	x 119	= mg/L
Uranium	mmol/L	x 238	= mg/L
Vanadium	µmol/L	x 51	= µg/L
Xylènes	mmol/L	x 106	= mg/L
Zinc	µmol/L	x 65	= µg/L

Tableau de conversion

de	à	conversion
mg/L	mmol/L	÷ M
mmol/L	mg/L	x M
µg/L	nmol/L	x 1 000 ÷ M
nmol/L	µg/L	x M ÷ 1 000
µmol/L	µg/100 ml	x M ÷ 10
nmol/L	µmol/mol de créatinine	÷ 12,4
µg/L	µmol/mol de créatinine	÷ M x 80,6
µg/g de créatinine	µmol/mol de créatinine	÷ M x 113
µmol/mol de créatinine	µg/L	x M ÷ 80,6
mmol/mol de créatinine	mg/L	x M ÷ 80,6

M : masse molaire (g/mol)

1 litre d'urine contient en moyenne 1,4 g de créatinine soit 12,4 mmol de créatinine (masse molaire de la créatinine = 113,1)