

PORTÉE D'ACCREDITATION

**Institut national de santé publique du Québec, Centre de toxicologie du Québec
LABORATOIRE DE TOXICOLOGIE
945, ave Wolfe 4e étage
Québec, QC
G1V 5B3**

Fournisseur accrédité de services d'essais d'aptitude, n° 613
(Est conforme aux exigences du CAN-P-43)

PERSONNE-RESSOURCE : Mario Marchand
TÉL : (418) 650-5115 ext.4442
TÉLÉC. : (418) 654-2148
COURRIEL : mario.marchand@inspq.qc.ca

DOMAINE(S) DES ESSAIS : Toxicologie

DOMAINE(S) DE SPÉCIALITÉ Essais d' aptitude (EA)
DE PROGRAMME :

ÉMIS CE : 2016-11-15

VALABLE JUSQU'AU : 2019-01-30

Note: This scope of accreditation is also available in English as a separately issued document.

Remarque: La présente portée d'accréditation existe également en anglais, sous la forme d'un document distinct.

PARAMÈTRES D'ESSAIS D'APTITUDE POUR LESQUELS LE FOURNISSEUR A ÉTÉ ACCRÉDITÉ

Métaux

**Programme de comparaisons interlaboratoires pour les métaux en milieu biologique/
Interlaboratory Comparison Program for Metals in Biological Matrices (PCI)**

Analyte / matrice biologique	Niveaux de concentration (minimum-maximum)
Aluminium sérique	0,40-10 µmol/L
Arsenic urinaire (inorganique)	0,30-10 µmol/L
Arsenic urinaire (total)	0,10-20 µmol/L
Cadmium sanguin	5,0-150 nmol/L
Cadmium urinaire	5,0-150 nmol/L
Chrome urinaire	20-1500 nmol/L
Cuivre sérique	1,0-50 µmol/L
Cuivre urinaire	0,10-20 µmol/L
Fluorures urinaires	10-1500 µmol/L
Iodure urinaire	0,10-3,1 µmol/L
Manganèse sérique	5,0-125 nmol/L
Mercure sanguin (inorganique)	5,0-500 nmol/L
Mercure sanguin (organique)	5,0-250 nmol/L
Mercure urinaire	2,0-1500 nmol/L
Plomb sanguin	0,050-5,0 µmol/L
Plomb urinaire	0,010-5,0 µmol/L
Sélénium sérique	0,50-5,0 µmol/L
Sélénium urinaire	0,30-5,0 µmol/L
Zinc sérique	2,0-50 µmol/L
Zinc urinaire	1,0-25 µmol/L

Métaux :

**Programme d'assurance qualité externe multiélément QMEQAS/
Quebec Multielement External Quality Assessment Scheme (QMEQAS)**

Analyte	Niveaux de concentration (minimum-maximum) Cheveux (Unités SI)	Niveaux de concentration (minimum-maximum) Sang (Unités SI)	Niveaux de concentration (minimum-maximum) Sérum (Unités SI)	Niveaux de concentration (minimum-maximum) Urine (Unités SI)
Aluminium	0,29-7,5 µmol/g	2,0-11 µmol/L	0,40-10 µmol/L	2,0-11 µmol/L
Antimoine	1,6-21 nmol/g	2,0-160 nmol/L	1,0-65 nmol/L	1,0-65 nmol/L
Argent	0,46-38 nmol/g	3,0-70 nmol/L	5,0-45 nmol/L	10-100 nmol/L
Arsenic	0,80-54 nmol/g	20-530 nmol/L	30-530 nmol/L	0,10-20 µmol/L
Baryum	0,35-185 nmol/g	2,0-70 nmol/L	10-210 nmol/L	5,0-300 nmol/L
Béryllium	0,0040-0,12 µmol/g	0,30-2,2 µmol/L	0,20-3,3 µmol/L	0,20-1,6 µmol/L
Bismuth	0,47-24 nmol/g	0,50-140 nmol/L	0,50-140 nmol/L	2,0-235 nmol/L
Cadmium	0,53-90 nmol/g	5,0-150 nmol/L	2,0-150 nmol/L	5,0-150 nmol/L
Cobalt	1,6-170 nmol/g	4,0-165 nmol/L	5,0-130 nmol/L	5,0-250 nmol/L
Chrome	7,6-290 nmol/g	10-190 nmol/L	10-190 nmol/L	20-1500 nmol/L
Cuivre	0,0030-6,3 µmol/g	2,0-75 µmol/L	1,0-50 µmol/L	0,10-20 µmol/L
Étain	25-130 nmol/g	5,0-250 nmol/L	20-80 nmol/L	2,0-1500 nmol/L
Iodure	0,0075-0,080 µmol/g	0,30-1,1 µmol/L	0,010-1,1 µmol/L	0,10-3,1 µmol/L
Manganèse	1,8-275 nmol/g	50-900 nmol/L	5,0-125 nmol/L	5,0-180 nmol/L

Mercuré	2,4-50 nmol/g	5,0- 500 nmol/L	5,0-50 nmol/L	2,0-1500 nmol/L
Molybdène	0,52-21 nmol/g	11-150 nmol/L	3,2-150 nmol/L	100-10400 nmol/L
Nickel	1,7-260 nmol/g	30-200 nmol/L	26-500 nmol/L	10-1000 nmol/L
Plomb	0,00020-0,15 µmol/g	0,050-5,0 µmol/L	0,050-1,2 µmol/L	0,010-5,0 µmol/L
Platine	0,25-2,6 nmol/g	0,50-25 nmol/L	0,50-5,0 nmol/L	3,0-25 nmol/L
Sélénium	0,0075-0,13 µmol/g	0,70-10 µmol/L	0,50-5,0 µmol/L	0,30-5,0 µmol/L
Tellure	0,78-16 nmol/g	16-90 nmol/L	20-90 nmol/L	4,0-390 nmol/L
Thallium	0,095-2,5 nmol/g	1,0-70 nmol/L	0,20-48 nmol/L	1,0-390 nmol/L
Thorium	8,5-44 nmol/g	1,0-21 nmol/L	0,10-21 nmol/L	0,050-2,1 nmol/L
Uranium	0,12-8,4 nmol/g	0,22-4,2 nmol/L	0,45-4,2 nmol/L	0,30-20 nmol/L
Vanadium	3,9-40 nmol/g	1,0-98 nmol/L	1,0-39 nmol/L	10-580 nmol/L
Zinc	0,030-23 µmol/g	20-220 µmol/L	2,0-50 µmol/L	1,0-25 µmol/L

Polluants organiques:

Programme de comparaisons interlaboratoires "AMAP Ring Test" pour les polluants organiques persistants dans le sérum humain/

AMAP Ring Test for Persistent Organic Pollutants in Human Serum

CONGÉNÈRES DE BIPHÉNYLES POLYCHLORÉS (microgramme/L)

Analyte	Niveaux de concentration (minimum-maximum)
BPC IUPAC # 28	0,20 - 1,0
BPC IUPAC # 74	0,10 - 0,80
BPC IUPAC # 99	0,10 - 1,0
BPC IUPAC # 105	0,050 - 0,50
BPC IUPAC # 118	0,10 - 1,0
BPC IUPAC # 138	0,10 - 2,0
BPC IUPAC # 153	0,10 - 2,0
BPC IUPAC # 170	0,10 - 1,0
BPC IUPAC # 180	0,10 - 2,0

IGNIFUGES BROMÉS (microgramme/L)

Analyte	Niveaux de concentration (minimum-maximum)
PBDE IUPAC # 28	0,050 - 1,0
PBDE IUPAC # 47	0,10 - 2,0
PBDE IUPAC # 99	0,050 - 1,0
PBDE IUPAC # 100	0,050 - 1,0
PBDE IUPAC # 153	0,050 - 1,0
PBDE IUPAC # 154	0,050 - 1,0
PBDE IUPAC # 183	0,10 - 1,0
PBDE IUPAC # 209	0,10 - 2,0

PESTICIDES ORGANOCHLORÉS (microgramme/L)

Analyte	Niveaux de concentration (minimum-maximum)
Beta-HCH	0,10 - 2,0
Dieldrine	0,050 - 2,0
Gamma-HCH	0,050 - 2,0
Heptachlore	0,050 - 2,0
Heptachlore époxyde	0,050 - 2,0
Hexachlorobenzène (HCB)	0,10 - 2,0
Oxychlorane	0,10 - 2,0
p,p'-DDE	0,50 - 10
p,p'-DDT	0,10 - 2,0
Toxaphène Parlar # 26	0,020 - 0,50
Toxaphène Parlar # 50	0,020 - 0,50
Trans-nonachlor	0,10 - 5,0

COMPOSÉS PERFLUORÉS (microgramme/L)

Analyte	Niveaux de concentration (minimum-maximum)
PFHxA	0,50 - 10
PFHxS	0,50 - 25
PFNA	0,20 - 5,0
PFOA	0,50 - 30
PFOS	1,0 - 200
PFUdA	0,20 - 5,0

Référence :

CAN-P-43: Évaluation de la conformité-Exigences générales concernant les essais d'aptitude (ISO/CEI 17043)

Dossier du partenaire n° : 35270

Partenaire : BNQ-EL

Chantal Guay, ing., P. Eng, Vice-présidente, Services d'accréditation

Date: 2016-11-15

Nombre des paramètres : 81

CCN 1003-15/777