

## PROGRAMME D'ACCREDITATION DES FOURNISSEURS DE SERVICES D'ESSAIS D'APTITUDE (EA)

### Portée d'accréditation

<b>Dénomination sociale du laboratoire accrédité :</b>	<b>Institut national de santé publique du Québec, Centre de toxicologie du Québec</b>
Nom de l'établissement ou nom commercial (le cas échéant) :	Laboratoire de toxicologie
Nom de la personne-ressource :	Mario Marchand
Adresse :	945, ave Wolfe, 4 <sup>e</sup> étage, Québec (Québec) G1V 5B3
Téléphone :	418-650-5115
Télécopieur :	418-654-2148
Site Web :	<a href="http://www.inspq.qc.ca/ctq">www.inspq.qc.ca/ctq</a>
Courriel :	<a href="mailto:qualite.ctq@inspq.qc.ca">qualite.ctq@inspq.qc.ca</a>

<b>N° de dossier du CCN</b>	15777
<b>Fournisseur</b>	BNQ-EL
<b>N° de dossier du fournisseur</b>	35270-1
<b>Norme(s) d'accréditation</b>	ISO/IEC 17043:2023
<b>Programme d'essais d'aptitude /Domaine d'essais</b>	Toxicologie
<b>Domaines de spécialité de programme</b>	Fournisseur de services d'essais d'aptitude
<b>Accréditation initiale</b>	2007-01-30
<b>Dernière accréditation</b>	2024-08-18
<b>Date d'expiration de l'accréditation</b>	2027-01-30

*Remarque: La présente portée d'accréditation existe également en anglais. La version anglaise est publiée séparément.*

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

**PARAMÈTRES DES ESSAIS D'APTITUDE POUR LESQUELS LE FOURNISSEUR EST ACCRÉDITÉ**

**Métaux**

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

<b>Analyte / matrice biologique</b>	<b>Niveaux de concentration (minimum-maximum)</b>
Aluminium sérique	0,40-10 µmol/L
Arsenic urinaire (inorganique)	0.0027 - 20 µmol/L
Arsenic urinaire (total)	0,10-20 µmol/L
Arsenic urinaire (As+3)	0.0027 – 13.3 µmol/L
Arsenic urinaire (As+5)	0.0027 – 13.3 µmol/L
Arsenic urinaire (DMAA)	0.0027 – 20 µmol/L
Arsenic urinaire (MAA)	0.0027 – 13.3 µmol/L
Arsenic urinaire (Arsénobétaïne)	0.0027 – 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
Arsenic (As+3)				0.0027-13.3 µmol/L
Arsenic (As+5)				0.0027-13.3 µmol/L
Arsenic (DMAA)				0.0027-20 µmol/L
Arsenic (MAA)				0.0027-13.3 µmol/L
Arsenic (inorganique)				0.0027-20 µmol/L
Arsenic (arsénobétaïne)				0.0027-20 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

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)
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
Lithium				0.36-144 µmol/L
Manganèse	1,8-275 nmol/g	50-900 nmol/L	5,0-125 nmol/L	5,0-180 nmol/L
Mercure	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 # 52	0.20-1.0
BPC IUPAC # 74	0,10 - 0,80
BPC IUPAC # 99	0,10 - 1,0
BPC IUPAC # 101	0.10-5.0
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
BPC IUPAC # 183	0.10-5.0
BPC IUPAC # 187	0.10-5.0

#### 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
cis-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

#### Créatinine sérique

Analyte	Niveaux de concentration (minimum-maximum)
Créatinine	50-500 µmol/L

**Notes**

**ISO/IEC 17043:2023** : Évaluation de la conformité-Exigences générales concernant les essais d'aptitude

Le présent document fait partie du certificat d'accréditation délivré par le Conseil canadien des normes (CCN). La version originale est affichée dans le répertoire des laboratoires accrédités sur le site Web du CCN : [www.ccn.ca](http://www.ccn.ca).

---

Elias Rafoul  
Vice-président, Services d'accréditation  
Publiée le : 2024-08-19