

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

Portée d'accréditation

Numéro de laboratoire accrédité : 613

| | |
|---|---|
| Dénomination sociale du laboratoire accrédité : | Institut national de santé publique du Québec, Centre de toxicologie du Québec |
| Nom de l'établissement ou nom commercial (le cas échéant) : | Laboratoire de toxicologie |
| Nom de la personne-ressource : | Mario Marchand |
| Adresse : | 945, ave Wolfe 4e étage, Québec (QC) G1V 5B3 |
| Téléphone : | 418-650-5115 ext:4442 |
| Télécopieur : | 418-654-2148 |
| Site Web : | www.inspq.qc.ca/ctq |
| Courriel : | qualite.ctq@inspq.qc.ca |

| | |
|--|---|
| N° de dossier du CCN | 15777 |
| Fournisseur | BNQ-EL |
| N° de dossier du fournisseur | 35270-1 |
| Norme(s) d'accréditation | ISO/IEC 17043:2010 |
| Programme d'essais d'aptitude /Domaine d'essais | Toxicologie |
| Domaines de spécialité de programme | Fournisseur de services d'essais d'aptitude |
| Accréditation initiale | 2007-01-30 |
| Dernière accréditation | 2021-04-04 |
| Date d'expiration de l'accréditation | 2023-01-30 |

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)**

| Analyte / matrice biologique | Niveaux de concentration (minimum-maximum) | Niveaux de concentration (minimum-maximum) |
|-------------------------------------|---|---|
| Aluminium sérique | 0,40-10 µmol/L | 11 - 270 µg/L |
| Arsenic urinaire (inorganique) | 0,30-10 µmol/L | 22 - 750 µg/L |
| Arsenic urinaire (total) | 0,10-20 µmol/L | 7.5 - 1500 µg/L |
| Cadmium sanguin | 5,0-150 nmol/L | 0.56 - 17 µg/L |
| Cadmium urinaire | 5,0-150 nmol/L | 0.56 - 17 µg/L |
| Chrome urinaire | 20-1500 nmol/L | 1.0 - 78 µg/L |
| Cuivre sérique | 1,0-50 µmol/L | 64 - 3200 µg/L |
| Cuivre urinaire | 0,10-20 µmol/L | 6.4 - 1300 µg/L |
| Fluorures urinaires | 10-1500 µmol/L | 190 - 28000 µg/L |
| Iodure urinaire | 0,10-3,1 µmol/L | 13 - 390 µg/L |
| Manganèse sérique | 5,0-125 nmol/L | 0.27 - 6.9 µg/L |
| Mercure sanguin (inorganique) | 5,0-500 nmol/L | 1.0 - 100 µg/L |
| Mercure sanguin (organique) | 5,0-250 nmol/L | 1.0 - 50 µg/L |
| Mercure urinaire | 2,0-1500 nmol/L | 0.40 - 300 µg/L |
| Plomb sanguin | 0,050-5,0 µmol/L | 10 - 1000 µg/L |
| Plomb urinaire | 0,010-5,0 µmol/L | 2.1 - 1000 µg/L |
| Sélénium sérique | 0,50-5,0 µmol/L | 39 - 390 µg/L |
| Sélénium urinaire | 0,30-5,0 µmol/L | 24 - 390 µg/L |
| Zinc sérique | 2,0-50 µmol/L | 130 - 3300 µg/L |
| Zinc urinaire | 1,0-25 µmol/L | 65 - 1600 µg/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 |
| 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 |

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

| Analyte | Niveaux de concentration (minimum-maximum) Cheveux (µg/g) | Niveaux de concentration (minimum-maximum) Sang (µg/L) | Niveaux de concentration (minimum-maximum) Sérum (µg/L) | Niveaux de concentration (minimum-maximum) Urine (µg/L) |
|-----------|---|--|---|---|
| Aluminium | 7.8 - 200 | 50 - 300 | 11 - 270 | 54 - 300 |
| Antimoine | 0.19 - 2.6 | 0.24 - 19 | 0.12 - 7.9 | 0.12 - 7.9 |
| Argent | 0.050 - 4.1 | 0.32 - 7.6 | 0.54 - 4.9 | 1.1 - 11 |
| Arsenic | 0.060 - 4.0 | 1.5 - 40 | 2.2 - 40 | 7.5 - 1500 |
| Baryum | 0.048 - 25 | 0.27 - 10 | 1.4 - 29 | 0.69 - 41 |
| Béryllium | 0.036 - 1.1 | 2.7 - 20 | 1.8 - 30 | 1.8 - 14 |
| Bismuth | 0.10 - 5.0 | 0.10 - 29 | 0.10 - 29 | 0.42 - 49 |
| Cadmium | 0.060 - 10 | 0.56 - 17 | 0.22 - 17 | 0.56 - 17 |
| Cobalt | 0.094 - 10 | 0.24 - 10 | 0.29 - 7.7 | 0.29 - 15 |
| Chrome | 0.40 - 15 | 0.52 - 10 | 0.52 - 10 | 1.0 - 78 |
| Cuivre | 0.19 - 400 | 130.0 - 4800 | 64 - 3200 | 6.4 - 1300 |
| Étain | 3.0 - 15 | 0.59 - 30 | 2.4 - 10 | 0.24 - 180 |
| Iodure | 1.0 - 10 | 38.0 - 140 | 1.3 - 140 | 13 - 390 |
| Manganèse | 0.10 - 15 | 2.7 - 49 | 0.27 - 6.9 | 0.27 - 10 |
| Mercure | 0.48 - 10 | 1.0 - 100 | 1.0 - 10 | 0.40 - 300 |
| Molybdène | 0.050 - 2.0 | 1.1 - 14 | 0.31 - 14 | 9.6 - 1000 |
| Nickel | 0.10 - 15 | 1.8 - 12 | 1.5 - 29 | 0.59 - 59 |
| Plomb | 0.041 - 31 | 10.0 - 1000 | 10 - 250 | 2.1 - 1000 |
| Platine | 0.049 - 0.51 | 0.10 - 4.9 | 0.10 - 1.0 | 0.59 - 4.9 |
| Sélénium | 0.59 - 10 | 55.0 - 790 | 39 - 390 | 24 - 390 |

| | | | | |
|----------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| Tellure | 0.10 - 2.0 | 2.0 - 11 | 2.6 - 11 | 0.51 - 50 |
| Thallium | 0.019 - 0.5 | 0.20 - 14 | 0.041 - 10 | 0.20 - 80 |
| Thorium | 2.0 - 10 | 0.23 - 4.9 | 0.023 - 4.9 | 0.012 - 0.49 |
| Uranium | 0.029 - 2.0 | 0.052 - 1.0 | 0.11 - 1.0 | 0.071 - 4.8 |
| Vanadium | 0.20 - 2.0 | 0.051 - 5.0 | 0.051 - 2.0 | 0.51 - 30 |
| Zinc | 2.0 - 1500 | 1300 - 14000 | 130 - 3300 | 65 - 1600 |

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 |
| Oxychlordan | 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 |

Notes

ISO/IEC 17043:2010 : Évaluation de la conformité-Exigences générales concernant les essais d'aptitude

Le laboratoire mentionné plus haut est accrédité par le Conseil canadien des normes dans le cadre du Programme d'accréditation des fournisseurs d'essais d'aptitude en partenariat avec le Bureau de normalisation du Québec – Évaluation des laboratoires (BNQ-EL). Pour obtenir une description détaillée de la portée, consulter la liste affichée sur le site Web du BNQ-EL :

www.bnq.qc.ca.

Elias Rafoul
Vice-président, Services d'accréditation
Publiée le : 2021-04-19