DESCRIPTIF DES PROGRAMMES CIQ-CIL et CIL-EF

I. BIOCHIMIE & IMMUNOANALYSE



CIQ-CIL Biochimie Sérique (2 niveaux)

Examens contrôlés (n=35):

- Acide urique - Cholestérol LDL - Lipase - ALT (TGP) - CK - Albumine - Lithium - AST (TGO) - Amylase - Créatinine - Magnésium - Transferrine - Bicarbonates - Osmolalité - Triglycérides - Fer - Urée

Bilirubine totale
 Bilirubine conjuguée
 Fructosamines
 Calcium
 Chlorure
 Cholestérol
 Ferritine
 Phosphatase alcaline
 Phosphates
 Phospholipides
 Potassium
 Protéines totales

- Cholestérol HDL - Sodium

Organisation du programme :

- 2 niveaux de concentration (2 programmes distincts),
- Résultats du laboratoire à fournir selon calendrier défini par l'utilisateur (1 fois/mois ou 1 fois/2 mois, minimum 6 valeurs à transmettre par analyse),
- Compte rendu délivré par Asqualab dans les 10 jours qui suivent la réception des résultats,
- Histogrammes des moyennes et CV observés
- Récapitulatif des moyennes par méthode (mises à jour trimestrielles),
- Calcul de l'incertitude de mesure des résultats pendant la période de participation,
- Récapitulatif annuel.

Matériel de contrôle : Echantillons d'origine humaine, sous forme lyophilisée, fournis par coffret de 20 flacons de 5 ml.

Durée d'utilisation du même lot : au moins 2 ans

Stockage et stabilité : Non reconstitué : entre + 2 et + 8°C jusqu'à la date de péremption indiquée.

Après reconstitution: 5 jours entre + 2 et + 8°C, 2 mois en aliquotes congelées à -20°C.



CIQ-CIL Urinaire (2 niveaux)

Examens contrôlés (n=13):

- Acide urique
 - Calcium
 - Chlorure
 - Osmolalité
 - Protéines
 - Sodium
 - Urée

- Créatinine- Glucose- Potassium

Organisation du programme :

- 2 niveaux de concentration (2 programmes distincts),
- Résultats du laboratoire à fournir selon calendrier défini par l'utilisateur (1 fois/mois ou 1 fois/2 mois, minimum 6 valeurs à transmettre par analyse),
- Compte rendu délivré par Asqualab dans les 10 jours qui suivent la réception des résultats,
- Histogrammes des moyennes et CV observés,
- Récapitulatif des moyennes par méthode (mises à jour trimestrielles),
- Calcul de l'incertitude de mesure des résultats pendant la période de participation,
- Récapitulatif annuel.

Matériel de contrôle : Echantillons d'origine humaine, sous forme lyophilisée, fournis par coffret de 30 flacons de 5 ml.

Durée d'utilisation du même lot : au moins 2 ans

Stockage et stabilité : Non reconstitué, entre + 2 et + 8°C jusqu'à la date de péremption indiquée.

3 jours entre + 2 et + 8°C, 15 jours en aliquotes congelées à -20°C.



Examen contrôlé (n=1):

- Hémoglobine A1c

Résultats exprimés en unités NGSP (%) et IFCC (mmol/mol)

Organisation du programme :

- Résultats du laboratoire à fournir selon calendrier défini par l'utilisateur (1 fois/mois ou 1 fois/2 mois, minimum6 valeurs à transmettre par analyse),
- Compte rendu délivré par Asqualab dans les 10 jours qui suivent la réception des résultats,
- Histogrammes des moyennes et CV observés,
- Récapitulatif des moyennes par méthode (mises à jour trimestrielles),
- Calcul de l'incertitude de mesure des résultats pendant la période de participation,
- Récapitulatif annuel.

Matériel de contrôle : Echantillons d'hémolysat lyophilisé d'origine humaine, fournis par coffret de 20 flacons (10 x 2 niveaux) de 0,5 ml.

Durée d'utilisation du même lot : au moins 2 ans

Stockage et stabilité : Non reconstitué : entre + 2 et + 8°C jusqu'à la date de péremption indiquée.

Après reconstitution: 5 jours entre + 2 et + 8°C, 1 mois en aliquotes congelées à -20°C.



Examens contrôlés (n=2):

- Chlorure
- Electrolytes

Organisation du programme :

- Résultats du laboratoire à fournir selon calendrier défini par l'utilisateur (1 fois/mois ou 1 fois/2 mois, minimum 6 valeurs à transmettre par analyse),
- Compte rendu délivré par Asqualab dans les 10 jours qui suivent la réception des résultats,
- Récapitulatif des moyennes par méthode (mises à jour trimestrielles),
- Calcul de l'incertitude de mesure des résultats pendant la période de participation,
- Récapitulatif annuel.

Matériel de contrôle : Echantillons de solution artificielle, prêts à l'emploi sous forme liquide, fournis par coffret de 20 flacons (10 x 2 niveaux) de 5 ml.

Durée d'utilisation du même lot : au moins 2 ans

Stockage et stabilité : Avant ouverture : entre + 2 et + 8°C jusqu'à la date de péremption indiquée.

Après ouverture : 10 jours entre + 2 et + 8°C.



CIQ-CIL Immunoanalyse (2 niveaux)

Examens contrôlés (n=27):

- α-foeto-protéine - Cortisol - Insuline - Progestérone-17-OH - Testostérone - Antigène carcino-embryonnaire (ACE) - Ferritine - IgE totales - Prolactine - TSH - β₂-microglobuline - Folates - LH - PSA (total et libre) - Vitamine B12 - CA 15-5 - FSH - PTH Oestradiol - CA 19-9 - hCG - T3 (totale et libre) - Peptide C - CA 125 - hGH - Progestérone - T4 (totale et libre)

Organisation du programme :

- Résultats du laboratoire à fournir selon calendrier défini par l'utilisateur (1 fois/mois ou 1 fois/2 mois, minimum 6 valeurs à transmettre par analyse),
- Compte rendu délivré par Asqualab dans les 10 jours qui suivent la réception des résultats,
- Histogrammes des moyennes et CV observés,
- Récapitulatif des moyennes par méthode (mises à jour trimestrielles),
- Calcul de l'incertitude de mesure des résultats pendant la période de participation,
- Récapitulatif annuel.

Matériel de contrôle : Echantillons d'origine humaine, sous forme lyophilisée, fournis par coffret de 6 flacons (3 x 2 niveaux) ou coffret de 12 flacons (6 x 2 niveaux) de 5 ml.

Durée d'utilisation du même lot : au moins 2 ans

Stockage et stabilité : Non reconstitué : entre + 2 et + 8°C jusqu'à la date de péremption indiquée.

Après reconstitution: 7 jours entre + 2 et + 8°C, 1 mois en aliquotes congelées à -20°C.

II. PHARMACOLOGIE (SUIVI THÉRAPEUTIQUE)



Comparaison Interlaboratoire (CIL) et Evaluation de la fidélité (EF) Antiviraux / Antirétroviraux (2 niveaux)

Examens contrôlés

- ANTIRETROVIRAUX (n=20): Abacavir, Atazanavir, Bictégravir, Cabotégravir, Cobicistat, Darunavir, Dolutégravir, Doravirine, Efavirenz, Elvitégravir, Emtricitabine, Etravirine, Lamivudine, Lopinavir, Maraviroc, Névirapine, Raltégravir, Rilpivirine, Ritonavir et Ténofovir.
- ANTIVIRAUX (n=8): Aciclovir, Daclatasvir, Ganciclovir, Ledipasvir, Ribavirine, Siméprévir, Sofosbuvir, métabolite du Sofosbuvir.

Organisation du programme :

- Résultats du laboratoire à fournir selon calendrier défini par l'utilisateur (1 fois/mois ou 1 fois/2 mois, minimum 6 valeurs à transmettre par analyse),
- Compte rendu délivré par Asqualab dans le mois qui suit la réception des résultats,
- Récapitulatif des moyennes par méthode (mises à jour trimestrielles),
- Calcul de l'incertitude de mesure des résultats pendant la période de participation,
- Récapitulatif annuel

Matériel de contrôle : Echantillons d'origine humaine, sous forme de sérum surchargé lyophilisé, fournis par coffret de 20 flacons (10 x 2 niveaux) de 3 ml.

Durée d'utilisation du même lot : au moins 2 ans

Stockage et stabilité : Non reconstitué : entre + 2 et + 8°C jusqu'à la date de péremption indiquée.

Après reconstitution : 1 semaine entre + 2 et + 8°C, 3 mois en aliquotes congelées entre -18°C

et -22°C.



Comparaison Interlaboratoire (CIL) et Evaluation de la fidélité (EF) Médicaments (2 niveaux)

Molécules contrôlées (n=35)

- Acide Salicylique - Acide valproïque - Amikacine - Amiodarone - Aripiprazole - Carbamazépine - 10-OH Carbamazépine Caféine - Clomipramine - Clonazépam - Clozapine - Deséthylamiodarone - Desméthylclomipramine - Digoxine - Gentamicine - Halopéridol - Hvdroquinidine - Lévétiracétam - Lithium - Lamotrigine - Méthotrexate - Olanzapine - Paracétamol - Phénobarbital - Phénytoïne - Quinidine - Quinine - Rispéridone

- Vancomycine Venlafaxine - O.Déméthylvenlafaxine

Organisation du programme :

- 9 OH Rispéridone

Résultats du laboratoire à fournir selon calendrier défini par l'utilisateur (1 fois/mois ou 1 fois/2 mois, minimum 6 valeurs à transmettre par analyse),

- Théophylline

- Tobramycine

- Compte rendu délivré par Asqualab dans les 10 jours qui suit la réception des résultats,
- Récapitulatif des moyennes par méthode (mises à jour trimestrielles),

- Téicoplanine

- Calcul de l'incertitude de mesure des résultats pendant la période de participation,
- Récapitulatif annuel.

Matériel de contrôle : Echantillons d'origine humaine, sous forme de sérum surchargé lyophilisé, fournis par coffret de 20 flacons (10 x 2 niveaux) de 3 ml.

Durée d'utilisation du même lot : au moins 2 ans

Stockage et stabilité : Non reconstitué : entre + 2 et + 8°C jusqu'à la date de péremption indiquée.

Après reconstitution: 1 mois entre + 2 et + 8°C, 2 mois en aliquotes congelées à -20°C

dans des tubes de polypropylène.



9 Comparaison Interlaboratoire (CIL) et Evaluation de la fidélité (EF) Immunosuppresseurs (2 niveaux)

Molécules contrôlées (n=4): Ciclosporine, Tacrolimus, Everolimus, Sirolimus

Organisation du programme :

- Résultats du laboratoire à fournir selon calendrier défini par l'utilisateur (1 fois/mois ou 1 fois/2 mois, minimum 6 valeurs à transmettre par analyse),
- Compte rendu délivré par Asqualab dans les 8 jours qui suivent la réception des résultats, à la fréquence retenue par le laboratoire,
- Histogrammes des moyennes et CV observés,
- Récapitulatif des moyennes par méthode (mises à jour trimestrielles),
- Calcul de l'incertitude de mesure des résultats pendant la période de participation,
- Récapitulatif annuel.

Matériel de contrôle : Echantillons d'origine humaine, sous forme de sang lyophilisé, vendus par lot de 2 coffrets de 30 flacons chacun de 1 ml (60 x 2 niveaux)

Durée d'utilisation du même lot : au moins 2 ans

Stockage et stabilité : entre + 2°C et + 8°C jusqu'à la date de péremption indiquée. Non reconstitué :

Après reconstitution : 7 jours entre + 2°C et + 8°C.



Examen contrôlé (n=1): mycophénolate

Organisation du programme :

- Résultats du laboratoire à fournir selon calendrier défini par l'utilisateur (1 fois/mois ou 1 fois/2 mois, minimum 6 valeurs à transmettre par analyse),
- Compte rendu délivré par Asqualab dans les 10 jours qui suivent la réception des résultats,
- Histogrammes des moyennes et CV observés,
- Récapitulatif des moyennes par méthode (mises à jour trimestrielles),
- Calcul de l'incertitude de mesure des résultats pendant la période de participation,
- Récapitulatif annuel.

Matériel de contrôle : Echantillons d'origine humaine, sous forme de plasma lyophilisé, vendus par coffret de 12 flacons de 2 ml (12 x 2 niveaux)

Durée d'utilisation du même lot : au moins 2 ans

Stockage et stabilité: **Non reconstitué**: entre + 2°C et + 8°C jusqu'à la date de péremption indiquée.

Après reconstitution : 7 jours entre + 2°C et + 8°C.

Comparaison Interlaboratoire (CIL) et Evaluation de la fidélité (EF)

Hydroxychloroquine (2 niveaux)

4 programmes : un programme dans le sang (avec Chloroquine et sans Chloroquine) et un programme dans le sérum (avec Chloroquine et sans Chloroquine)

Molécules contrôlées (n=4):

- Hydroxychloroquine,
- Desethylhydroxychloroquine,
- Desethylchloroquine,
- Chloroquine.

Organisation du programme :

- Résultats du laboratoire à fournir selon calendrier défini par l'utilisateur (1 fois/mois ou 1 fois/2 mois, minimum 6 valeurs transmises par analyse),
- Compte rendu délivré par Asqualab dans les 10 jours qui suivent la réception des résultats,
- Histogrammes des moyennes et CV observés (mise à jour trimestrielle),
- Récapitulatif trimestriel des moyennes par méthode,
- Calcul de l'incertitude de mesure des résultats pendant la période de participation,
- Récapitulatif annuel.

Matériel de contrôle : Echantillons d'origine humaine, lyophilisés, vendus par coffret de 20 flacons de 1 ml.

2 types d'échantillons pour chacun des 2 programmes (sang et sérum) : avec ou sans chloroquine

Durée d'utilisation du même lot : au moins 2 ans

Stockage et stabilité: Non reconstitué: entre + 2°C et + 8°C jusqu'à la date de péremption indiquée.

Après reconstitution: 7 jours entre + 2°C et + 8°C.



Comparaison Interlaboratoire (CIL) et Evaluation de la fidélité (EF) Uracilémie (DPD) (2 niveaux)

Examens contrôlées (n=3):

- Uracile (U),
- Dihydrouracile (UH2),
- Rapport UH2/U

Organisation du programme :

- Résultats du laboratoire à fournir selon calendrier défini par l'utilisateur (1 fois/mois ou 1 fois/2 mois, minimum 6 valeurs transmises par analyse),
- Compte rendu délivré par Asqualab dans les 10 jours qui suivent la réception des résultats,
- Histogrammes des moyennes et CV observés (mise à jour trimestrielle),
- Récapitulatif trimestriel des moyennes par méthode,
- Calcul de l'incertitude de mesure des résultats pendant la période de participation,
- Récapitulatif annuel.

Matériel de contrôle : Echantillons d'origine humaine, lyophilisés, vendus par coffret de 20 flacons (10 niveau 1 + 10 niveau 2) de 1 ml ou 2 ml.

Durée d'utilisation du même lot : au moins 2 ans

Stockage et stabilité: Non reconstitué: entre + 2°C et + 8°C jusqu'à la date de péremption indiquée

III. HÉMOSTASE



CIQ-CIL Hémostase (2 niveaux)

Examens contrôlés (n=21):

- TQ
 - Facteur VII
 - Facteur XII
 - VWFRGPIb
 - TCA/TCK
 - Facteurs VII + X
 - Antithrombine
 - Protéine C
 - INR
 - Fibrinogène
 - Facteur IX
 - Protéine S

- Facteur II - Facteur X - vWFAg
- Facteur V - Facteur XI - vWFRCo

Organisation du programme :

- 2 niveaux de concentration (2 programmes distincts),
- Résultats du laboratoire à fournir selon calendrier défini par l'utilisateur (1 fois/mois ou 1 fois/2 mois, minimum 6 valeurs transmises par analyse),
- Compte rendu délivré par Asqualab dans les 10 jours qui suivent la réception des résultats,
- Histogrammes des moyennes et CV observés (mise à jour trimestrielle),
- Récapitulatif trimestriel des moyennes par méthode,
- Calcul de l'incertitude de mesure des résultats pendant la période de participation,
- Récapitulatif annuel.

Matériel de contrôle : Echantillons d'origine humaine, sous forme de plasma lyophilisé, fournis par coffret de 100 flacons de 1 ml. Durée d'utilisation du même lot : au moins 2 ans

Stockage et stabilité : Non reconstitué : entre + 2°C et + 8°C jusqu'à la date de péremption indiquée.

Après reconstitution : Selon les examens : 8 heures ou 24 heures entre + 2°C et + 8°C,

4 heures ou 8 heures entre +18 et +25°C.

NE PAS CONGELER

IV. HÉPARINES



CIQ-CIL Héparinémie (2 niveaux)

- Héparine non fractionnée (HNF) : 2 niveaux
- Héparine de bas poids moléculaire (HBPM) : 2 niveaux

Organisation du programme :

- Résultats du laboratoire à fournir selon calendrier défini par l'utilisateur (1 fois/mois ou 1 fois/2 mois, minimum 6 valeurs transmises par analyse),
- Compte rendu délivré par Asqualab dans les 10 jours qui suivent la réception des résultats,
- Histogrammes des moyennes et CV observés (mise à jour trimestrielle),
- Récapitulatif trimestriel des moyennes par méthode,
- Calcul de l'incertitude de mesure des résultats pendant la période de participation,
- Récapitulatif annuel.

Matériel de contrôle : Echantillons d'origine humaine, sous forme de plasma lyophilisé, vendus par coffret de 20 flacons de 1 ml.

Durée d'utilisation du même lot : au moins 2 ans

Stockage et stabilité : Non reconstitué : entre + 2°C et + 8°C jusqu'à la date de péremption indiquée.

Après reconstitution: 7 jours entre + 2°C et + 8°C.

V. Dépistage Néonatal



CIQ-CIL Dépistage Néonatal (métabolites) (2 niveaux)

Examens contrôlés (n=12): Phénylalanine (PHE), Tyrosine (TYR), Octanoylcarnitine (C8), Décanoylcarnitine (C10), Leucine, Alanine, Méthionine, Succinylacetone, Glutarylcarnitine, Isovalerylcarnitine, OH-Palmitoylcanitine, Carnitine Libre

Organisation du programme :

- Traitement des résultats de 2 échantillons de contrôles de niveaux de concentration différents (2 programmes distincts),
- Résultats du laboratoire à transmettre selon calendrier défini par l'utilisateur (1 fois/mois)
- Compte rendu délivré par Asqualab dans les 10 jours qui suivent la réception des résultats,
- Histogrammes des moyennes et CV observés (mise à jour trimestrielle),
- Récapitulatif trimestriel des moyennes par méthode,
- Calcul de l'incertitude de mesure des résultats pendant la période de participation,
- Récapitulatif périodique trimestriel/sem