

DESCRIPTIF DES PROGRAMMES CIQ-CIL et CIL-EF

I. BIOCHIMIE & IMMUNOANALYSE

1 CIQ-CIL Biochimie Sérique (2 niveaux)

Examens contrôlés (n=39) :

- Acide urique	- Cholestérol	- Glucose	- Protéines totales
- Albumine	- Cholestérol HDL	- Lactate	- Sodium
- Amylase	- Cholestérol LDL	- Lipase	- Transferrine
- Apolipoprotéine A	- CK	- Lithium	- Triglycérides
- Apolipoprotéine B	- Créatinine	- Magnésium	- Urée
- Bicarbonates	- Fer	- Osmolalité	- ALT (TGP)
- Bilirubine totale	- Ferritine	- Phosphatase alcaline	- AST (TGO)
- Bilirubine conjuguée	- Fructosamines	- Phosphates	
- Calcium	- Gamma GT	- Phospholipides	
- Chlorure		- 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 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 congelés à -20°C.

2 CIQ-CIL Urinaire (2 niveaux)

Examens contrôlés (n=13) :

- Acide urique	- Magnésium	- Protéines
- Calcium	- Microalbumine	- Sodium
- Chlorure	- Osmolalité	- Urée
- Créatinine	- Phosphates	
- 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 congelés à -20°C.

4 CIQ-CIL Hémoglobine A1c (2 niveaux)

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, 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'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 congelés à -20°C.

5 CIL-EF Test de la Sueur

Examens contrôlés (n=2) :

- Chlorure et- 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.

6 CIQ-CIL Immunoanalyse (2 niveaux)

Examens contrôlés (n=27) :

- foeto-protéine	- Cortisol	- Insuline	- Progestérone-17-OH	- Testostérone
- Antigène carcino-embryonnaire (ACE)	- Ferritine	- IgE totales	- Prolactine	- TSH
- β_2 -microglobuline	- Folates	- LH	- PSA (total et libre)	- Vitamine B12
- CA 15-3	- FSH	- Oestradiol	- PTH	
- CA 19-9	- hCG	- Peptide C	- T3 (totale et libre)	
- 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 congelés à -20°C.

II. PHARMACOLOGIE (SUIVI THÉRAPEUTIQUE)

7 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 congelés entre -18°C et -22°C.

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

Molécules contrôlées (n=35)

- Acide Salicylique	- Acide valproïque	- Amikacine	- Amiodarone
- Aripiprazole	- Caféine	- Carbamazépine	- 10-OH Carbamazépine
- Clomipramine	- Clonazépam	- Clozapine	- Deséthylamiodarone
- Desméthylclomipramine	- Digoxine	- Gentamicine	- Halopéridol
- Hydroquinidine	- Lamotrigine	- Lévétiracétam	- Lithium
- Méthotrexate	- Olanzapine	- Paracétamol	- Phénobarbital
- Phénytoïne	- Quinidine	- Quinine	- Rispéridone
- 9 OH Rispéridone	- Téicoplanine	- Théophylline	- Tobramycine
- Vancomycine	- Venlafaxine	- O.Desméthylvenlafaxine	

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 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 mois entre + 2 et + 8°C, 2 mois en aliquotes congelés 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 3 coffrets de 20 flacons de chaque niveau de 1 ml (60 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.

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

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.

11 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.

15

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

Examens contrôlés (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 (réf URA) ou 2 ml (réf URA3).

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

12

CIQ-CIL Hémostase (2 niveaux)

Examens contrôlés (n=22) :

- | | | | |
|----------------------|--------------------|-----------------|-------------|
| - TQ | - Facteur VII | - Facteur XII | - vWFRGPIb |
| - TCA/TCK | - Facteurs VII + X | - Antithrombine | - D-Dimères |
| - Temps de Thrombine | - Facteur VIII | - 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

13

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

16

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

Examens contrôlés (n=16) : Phénylalanine (PHE), Tyrosine (TYR), Octanoylcarnitine (C8), Décanoylecarnitine (C10), Leucine, Alanine, Méthionine, Succinylacétone, Glutarylcarnitine, Isovalerylcarnitine, OH-Palmitoylcarnitine, Carnitine Libre, Acétylcarnitine (c2), Propionylecarnitine (c3), Dodecanoylecarnitine (c12:1), Tétradecenoylecarnitine (c14:1)

Organisation du programme :

- Traitement des résultats de 2 échantillons de contrôle de niveaux de concentration différents (2 programmes distincts),
- Résultats du laboratoire à transmettre 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,
- Récapitulatifs périodiques trimestriels/semestriels