

## DESCRIPTIF DES PROGRAMMES EEQ 2023

## I. BIOCHIMIE

## ① EEQ Biochimie Sérique

38 examens contrôlés à chaque enquête (12 enquêtes annuelles) :

- Acide urique	- Cholestérol HDL	- LDH	- ALAT / (TGP)
- Albumine	- Cholestérol LDL	- Lipase	- ASAT / (TGO)
- Amylase	- CK	- Lithium	- Transferrine
- Apolipoprotéine A	- Créatinine	- Magnésium	- Triglycérides
- Apolipoprotéine B	- CRP	- Osmolalité	- Urée
- Bicarbonates	- Fer	- Phosphatase alcaline	
- Bilirubine totale	- Ferritine	- Phosphates	
- Bilirubine conjuguée	- Fructosamines	- Potassium	
- Calcium	- Gamma GT	- Protéines totales	
- Chlorure	- Glucose	- Préalbumine	
- Cholestérol	- Lactate	- Sodium	

**Organisation du programme :**

- 12 enquêtes annuelles - 2 échantillons par enquête,
- Résultats du laboratoire à fournir via le serveur selon le calendrier défini par ASQUALAB (cf. site web),
- Compte rendu individuel délivré par Asqualab dans les 15 jours qui suivent la date limite indiquée,
- Récapitulatif des moyennes par méthode,
- Histogrammes de répartition des résultats fournis par l'ensemble des participants et par les utilisateurs du groupe de pairs pour chaque échantillon et examen contrôlé,
- Attestation d'inscription et certificat de participation,
- Récapitulatif annuel,
- Mise à disposition des données brutes par extraction via le serveur (fichier Excel).
- Calcul de l'incertitude de mesure à l'issue de la période d'évaluation, sur demande.

**Matériel de contrôle :** Sérums surchargés d'origine humaine, lyophilisés, fournis par coffret de 24 flacons de 3 ml.

## ② EEQ Hémoglobine A1c

**Examen contrôlé à chaque échange :** Hémoglobine A1c + interprétation de cas clinique(s)

**Organisation du programme :**

- 4 enquêtes annuelles - 2 échantillons par enquête,
- Résultats du laboratoire à fournir via le serveur selon le calendrier défini par ASQUALAB (cf. site web),
- Compte rendu individuel délivré par Asqualab dans les 15 jours qui suivent la date limite indiquée,
- Comparaison des résultats à ceux de la méthode de référence
- Récapitulatif des moyennes par méthode,
- Histogrammes de répartition des résultats fournis par l'ensemble des participants et par les utilisateurs du groupe de pairs pour chaque échantillon,
- Rapport de synthèse,
- Attestation d'inscription et certificat de participation,
- Récapitulatif annuel,
- Mise à disposition des données brutes par extraction via le serveur (fichier Excel).

**Matériel de contrôle :** Hémolysats d'origine humaine, lyophilisés, fournis par coffret de 8 flacons de 0,5 ml.

### 3 EEQ Marqueurs Cardiaques dont NT-pro-BNP

Ce programme inclut l'évaluation du NT-pro-BNP.

**6 examens contrôlés à chaque échange** : Troponine I, Troponine T, Myoglobine, Homocystéine, NT-pro-BNP + interprétation de cas clinique(s)

**Organisation du programme :**

- 3 enquêtes annuelles - 2 échantillons par enquête,
- Résultats du laboratoire à fournir via le serveur selon le calendrier défini par ASQUALAB (cf. site web),
- Compte rendu individuel délivré par Asqualab dans les 15 jours qui suivent la date limite indiquée,
- Récapitulatif des moyennes par méthode,
- Histogrammes de répartition des résultats fournis par l'ensemble des participants pour chaque échantillon et examen contrôlé,
- Attestation d'inscription et certificat de participation,
- Récapitulatif annuel,
- Mise à disposition des données brutes par extraction via le serveur (fichier Excel).

**Matériel de contrôle** : sérums d'origine humaine, lyophilisés, fournis par coffret de 6 flacons de 3 ml.

### 4 EEQ D-Dimères

**Examen contrôlé à chaque échange** : D-Dimères.

**Organisation du programme :**

- 4 enquêtes annuelles - 2 échantillons par enquête,
- Résultats du laboratoire à fournir via le serveur selon le calendrier défini par ASQUALAB (cf. site web),
- Compte rendu individuel délivré par Asqualab dans les 15 jours qui suivent la date limite indiquée,
- Récapitulatif des moyennes par méthode,
- Attestation d'inscription et certificat de participation,
- Récapitulatif annuel,
- Mise à disposition des données brutes par extraction sur le serveur (fichier Excel).

**Matériel de contrôle** : sérums d'origine humaine, lyophilisés, fournis par coffret de 8 flacons de 1 ml.

### 5 EEQ Test de la sueur

**2 examens contrôlés à chaque échange** : Chlorure, Electrolytes.

**Organisation du programme :**

- 3 enquêtes annuelles – 2 échantillons par enquête,
- Résultats du laboratoire à fournir via le serveur selon le calendrier défini par ASQUALAB (cf. site web),
- Compte rendu individuel délivré par Asqualab dans les 15 jours qui suivent la date limite indiquée,
- Récapitulatif des moyennes par méthode,
- Histogrammes de répartition des résultats fournis par l'ensemble des participants et par les utilisateurs du groupe de pairs pour chaque échantillon et examen contrôlé,
- Rapport de synthèse,
- Attestation d'inscription et certificat de participation,
- Récapitulatif annuel,
- Mise à disposition des données brutes par extraction via le serveur (fichier Excel).

**Matériel de contrôle** : solutions artificielles, liquide prêtes à l'emploi, fournies par coffret de 6 flacons de 5 ml.

## 6 EEQ Lithiase (3 sous-programmes distincts)

### a. Calculs Urinaires - Spectres infrarouges

Identification de tous les composants moléculaires et cristallins présents + interprétation de cas clinique(s).

Organisation du programme :

- 2 enquêtes annuelles - 5 spectres infrarouges à chaque enquête - 2 envois séparés,
- Résultats du laboratoire à fournir selon le calendrier défini par ASQUALAB (cf. site web),
- Compte rendu individuel et compte rendu de synthèse délivrés par Asqualab dans les 2 mois qui suivent la date limite indiquée.
- Attestation d'inscription et certificat de participation.

Spectres infrarouges réalisés à partir d'échantillons d'origine humaine.

### b. Calculs Urinaires - Poudres de calcul

Identification de tous les composants moléculaires et cristallins présents + interprétation de cas clinique(s).

Organisation du programme :

- 2 enquêtes annuelles – 2 poudres à chaque enquête – 2 envois séparés,
- Résultats du laboratoire à fournir selon le calendrier défini par ASQUALAB (cf. site web),
- Compte rendu individuel et compte rendu de synthèse délivrés par Asqualab dans les 2 mois qui suivent la date limite indiquée,
- Attestation d'inscription et certificat de participation.

Poudres de calculs d'origine humaine.

### c. Dosage urinaire lithiase (urines fraîches ou lyophilisées)

Examens contrôlés à chaque échange : Oxalate, Citrate, Sulfates, calcium, créatinine, phosphates.

Organisation du programme :

- 4 enquêtes annuelles – 2 échantillons par enquête – 4 envois séparés.
- Résultats du laboratoire à fournir selon le calendrier défini par ASQUALAB (cf. site web),
- Compte rendu délivré par Asqualab dans le mois qui suit la date limite indiquée.
- Attestation d'inscription et certificat de participation.

Urines d'origine humaine, lyophilisées.

## 7 EEQ Cristalluries

Reconnaissance et identification à partir de photographies en couleur.

**Organisation du programme :**

- 2 enquêtes annuelles – 2 envois séparés,
- 6 photographies de cristaux en couleur, à chaque enquête, pour l'identification de tous les composants moléculaires et cristallins présents dans l'urine,
- Résultats du laboratoire à fournir selon le calendrier défini par ASQUALAB (cf. site web),
- Compte rendu individuel et compte rendu de synthèse délivré par Asqualab dans les 2 mois qui suivent la date limite indiquée,
- Attestation d'inscription et certificat de participation.

**Matériel de contrôle :** photographies réalisées à partir d'échantillons d'origine humaine.

## 8 EEQ Gaz du sang

**11 examens contrôlés à chaque échange** : pH, pCO<sub>2</sub>, PO<sub>2</sub>, Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>, Ca<sup>2+</sup>, Glucose, Lactate, Créatinine, Urée.

### Organisation du programme :

- 6 enquêtes annuelles - 2 échantillons par enquête,
- Résultats du laboratoire à fournir via le serveur selon le calendrier défini par ASQUALAB (cf. site web),
- Compte rendu individuel délivré par Asqualab dans les 15 jours qui suivent la date limite indiquée
- Récapitulatif des moyennes par méthode et compte-rendu de synthèse à chaque enquête,
- Histogrammes de répartition des résultats fournis par l'ensemble des participants et par les utilisateurs du groupe de pairs pour chaque échantillon et examen contrôlé,
- Attestation d'inscription et certificat de participation,
- Récapitulatif annuel,
- Mise à disposition des données brutes par extraction via le serveur (fichier Excel).

**Matériel de contrôle** : solutions tamponnées contenant de la sérum-albumine bovine, liquides prêtes à l'emploi, conditionnées en coffret de 12 ampoules de 2,5 ml (1 envoi annuel).

Ces échantillons conviennent aux appareils I-STAT, ABBOTT/EPOC, ALERE

## 9 EEQ CO-Oxymétrie

**4 examens contrôlés à chaque échange** : COHb, MetHb, O2Hb, tHb.

### Organisation du programme :

- 3 enquêtes annuelles – 2 échantillons par enquête,
- Résultats du laboratoire à fournir via le serveur selon le calendrier défini par ASQUALAB (cf. site web),
- Compte rendu individuel délivré par Asqualab dans les 15 jours qui suivent la date limite indiquée,
- Récapitulatif des moyennes par méthode et compte-rendu de synthèse à chaque enquête,
- Histogrammes de répartition des résultats fournis par l'ensemble des participants pour chaque échantillon et examen contrôlé,
- Attestation d'inscription et certificat de participation,
- Récapitulatif annuel,
- Mise à disposition des données brutes par extraction via le serveur (fichier Excel).

**Matériel de contrôle** : hémolysats à base d'hémoglobine bovine purifiée, lyophilisés, fournis par coffret de 6 flacons de 0,5 ml.

Ces échantillons conviennent au dosage de l'hémoglobine avec les appareils HEMOCUE.

## 10 EEQ Biochimie Urinaire

**13 examens contrôlés à chaque enquête** : Acide urique, Calcium, Chlorure, Créatinine, Glucos, Magnésium, Microalbuminurie, Osmolalité, Phosphates, Potassium, Protéines, Sodium et Urée.

### Organisation du programme :

- 6 enquêtes annuelles - 2 échantillons par enquête,
- Résultats du laboratoire à fournir via le serveur selon le calendrier défini par ASQUALAB (cf. site web),
- Compte rendu individuel délivré par Asqualab dans les 15 jours qui suivent la date limite indiquée,
- Récapitulatif des moyennes par méthode,
- Histogrammes de répartition des résultats fournis par l'ensemble des participants pour chaque échantillon et examen contrôlé,
- Attestation d'inscription et certificat de participation,
- Récapitulatif annuel,
- Mise à disposition des données brutes par extraction via le serveur (fichier Excel).

**Matériel de contrôle** : urines d'origine humaine, lyophilisées, fournies par coffret de 12 flacons de 5 ml.

## 11 EEQ Exploration des protéinuries

**Examens contrôlés à chaque enquête :** albuminurie, protéinurie, électrophorèse des protéines urinaires, alpha1microglobuline, microalbuminurie, alpha2macroglobuline, bêta 2 microglobuline, IGG, transferrine, RBP, alpha 2microglobuline, créatininurie. Une interprétation des profils observés est également évaluée et une prestation de conseil y est associée.

**Organisation du programme :**

- 3 enquêtes annuelles - 2 échantillons par enquête – 3 envois séparés,
- Résultats du laboratoire à fournir via le serveur selon le calendrier défini par ASQUALAB (cf. site web),
- Compte rendu individuel délivré par Asqualab
- Rapport de synthèse intégrant l'interprétation des résultats et une prestation de conseils.
- Attestation d'inscription et certificat de participation,
- Récapitulatif annuel,
- Mise à disposition des données brutes par extraction via le serveur (fichier Excel).

**Matériel de contrôle :** urines d'origine humaine sélectionnées, lyophilisées.

## 12 EEQ Immunoanalyse

**27 examens contrôlés à chaque enquête :** ACE, AFP, Bêta-2-microglobuline, CA 15-3, CA 15-9, CA 125, Cortisol, Ferritine, Folates, FSH, hCG totale, hGH, IgE totales, Insuline, LH, Oestradiol, Peptide C, Progesterone, Prolactine, PSA total, PSA libre, PTH, T3 libre, T4 libre, Testostérone, TSH, Vitamine B12.

**Organisation du programme :**

- 4 enquêtes annuelles - 2 échantillons par enquête,
- Résultats du laboratoire à fournir via le serveur selon le calendrier défini par ASQUALAB (cf. site web),
- Compte rendu individuel délivré par Asqualab dans les 15 jours qui suivent la date limite indiquée,
- Récapitulatif des moyennes par méthode,
- Histogrammes de répartition des résultats fournis par l'ensemble des participants pour chaque échantillon et examen contrôlé,
- Attestation d'inscription et certificat de participation,
- Récapitulatif annuel,
- Mise à disposition des données brutes par extraction via le serveur (fichier Excel).

**Matériel de contrôle :** sérums d'origine humaine, lyophilisés, fournis par coffret de 8 flacons de 5 ml.

## 13 EEQ Vitamines et Biofacteurs (2 programmes distincts)

En collaboration avec la Société Française des Vitamines et Biofacteurs (SFVB)

### a. EEQ Vitamines et Biofacteurs dans le sérum

**9 examens contrôlés à chaque échange :** vitamines A, B1, B2, B6, B9, B12, C, 25 OH Vitamine D, E, bêta carotène et homocystéine, K1 + interprétation de cas clinique(s).

**Organisation du programme :**

- 6 enquêtes annuelles - 2 échantillons par enquête
- Résultats du laboratoire à fournir via le serveur selon le calendrier défini par ASQUALAB (cf. site web),
- Traitement, analyse et exploitation des données assurés par les référents de la SFVB,
- Compte rendu individuel délivré par Asqualab dans les 15 jours qui suivent la date limite indiquée,
- Récapitulatif des moyennes par méthode,
- Histogrammes de répartition des résultats fournis par l'ensemble des participants pour chaque échantillon et examen contrôlé,
- Attestation d'inscription et certificat de participation,
- Récapitulatif annuel,
- Mise à disposition des données brutes par extraction sur le serveur (fichier Excel).

**Matériel de contrôle :** Sérums d'origine humaine, lyophilisés, fournis par coffret de 12 échantillons de 3 ml.

## b. EEQ Vitamines dans le sang

**5 examens contrôlés à chaque échange** : vitamines B1, B2, B3, B6, B9 + interprétation de cas clinique(s).

### Organisation du programme :

- 4 enquêtes annuelles - 2 échantillons par enquête,
- Résultats du laboratoire à fournir via le serveur selon le calendrier défini par ASQUALAB (cf. site web),
- Traitement, analyse et exploitation des données assurés par les référents de la SFVB,
- Compte rendu individuel délivré par Asqualab dans les 15 jours qui suivent la date limite indiquée,
- Récapitulatif des moyennes par méthode,
- Histogrammes de répartition des résultats fournis par l'ensemble des participants pour chaque échantillon et examen contrôlé,
- Attestation d'inscription et certificat de participation,
- Récapitulatif annuel,
- Mise à disposition des données brutes par extraction via le serveur (fichier Excel).

**Matériel de contrôle** : sangs d'origine humaine, lyophilisés, fournis par coffret de 8 échantillons de 1 ml.

## II. PHARMACOLOGIE (SUIVI THÉRAPEUTIQUE)

### 17 EEQ Médicaments Généraux (33 molécules)

**24 à 33 molécules par échange** : 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, Quinine, Quinidine, Rispéridone, 9-OH Rispéridone, Tétracycline, Théophylline, Tobramycine, Vancomycine + interprétation de cas clinique(s).

### Organisation du programme :

- 6 enquêtes annuelles - 2 échantillons par enquête,
- Résultats du laboratoire à fournir via le serveur selon le calendrier défini par ASQUALAB (cf. site web),
- Compte rendu individuel délivré par Asqualab dans les 15 jours qui suivent la date limite indiquée,
- Rapport de synthèse
- Récapitulatif des moyennes par méthode,
- Histogrammes de répartition des résultats fournis par l'ensemble des participants pour chaque échantillon et chaque examen,
- Attestation d'inscription et certificat de participation,
- Récapitulatif annuel,
- Mise à disposition des données brutes par extraction via le serveur (fichier Excel).

**Matériel de contrôle** : sérums surchargés d'origine humaine, lyophilisés, fournis par coffret de 12 flacons de 3 ml.

### 18 EEQ Antibiotiques spécialisés

#### 2 programmes :

- EEQ Antibiotiques classique, 19 molécules** : Cefazoline, Cefoxitine, Ceftriaxone, Ciprofloxacine, Clindamycine, Daptomycine, Dalbavancine, Ethambutol, Isoniazide (INH), Linézolide, Moxifloxacine, Ofloxacine, Oxacilline, Pyrazinamide, Rifabutine, Rifampicine, Sulfaméthoxazole, Temocilline, Triméthoprime.
- EEQ Bêta-lactamines et Pénèmes, 9 molécules** : Amoxicilline, Ceftazidime, Céfépime, Céfotaxime, Cloxacilline, Ertapénème, Imipénème, Méropénème, Pipéracilline.

### Organisation du programme :

- Option a : 19 antibiotiques contrôlés pour 2 enquêtes et 17 pour 4 enquêtes, option b : 9 antibiotiques contrôlés à chaque enquête
- 2 échantillons par enquête, 6 enquêtes annuelles
- Résultats du laboratoire à fournir via le serveur selon le calendrier défini par ASQUALAB (cf. site web),
- Compte rendu individuel délivré par Asqualab dans les 15 jours qui suivent la date limite indiquée,
- Rapport de synthèse
- Récapitulatif des moyennes par méthode,
- Histogrammes de répartition des résultats fournis par l'ensemble des participants pour chaque échantillon et examen contrôlé,
- Attestation d'inscription et certificat de participation,
- Récapitulatif annuel,
- Mise à disposition des données brutes par extraction via le serveur (fichier Excel).

**Matériel de contrôle** : sérums d'origine humaine, lyophilisés, fournis par coffret de 12 flacons de 2 ml pour chaque programme.

## 19 EEQ Immunosuppresseurs

### a. EEQ Ciclosporine / Tacrolimus / Everolimus / Sirolimus

6 enquêtes par an, 4 échantillons de sang total lyophilisés d'origine humaine (1 ml) à chaque enquête.

### b. EEQ Sirolimus seul (pour les méthodes immunologiques)

6 enquêtes par an, 2 échantillons de sang total lyophilisés d'origine humaine (1 ml) à chaque enquête.

### c. EEQ Everolimus seul (pour les méthodes immunologiques)

6 enquêtes par an, 2 échantillons de sang total lyophilisés d'origine humaine (1 ml) à chaque enquête.

### c. EEQ Mycophénolate

4 enquêtes par an, 2 échantillons de plasma lyophilisés d'origine humaine (1 ml) à chaque échange.

#### Organisation des programmes :

- Résultats du laboratoire à fournir via le serveur selon le calendrier défini par ASQUALAB (cf. site web),
- Compte rendu individuel délivré par Asqualab dans les 15 jours qui suivent la date limite indiquée,
- Rapport de synthèse
- Récapitulatif des moyennes par méthode,
- Histogrammes de répartition des résultats fournis par l'ensemble des participants pour chaque échantillon et examen contrôlé,
- Attestation d'inscription et certificat de participation,
- Récapitulatif annuel,
- Mise à disposition des données brutes par extraction sur le serveur (fichier Excel).

**Matériel de contrôle :** sérums surchargés lyophilisés et sérums provenant de sujets traités

## 20 EEQ Antiviraux / Antirétroviraux

#### 28 molécules contrôlées :

- **ANTIRETROVIRAUX :** Abacavir, Atazanavir, Bictegravir, Cabotégravir, Cobicistat, Darunavir, Dolutégravir, Doravirine, Efavirenz, Elvitégravir, Emtricitabine, Etravirine, Lamivudine, Lopinavir, Maraviroc, Névirapine, Raltégravir, Rilpivirine, Ritonavir, Ténofovir.

- **ANTIVIRAUX :** Aciclovir, Daclatasvir, Ganciclovir, Ledipasvir, Ribavirine, Simeprevir, Sofosbuvir, métabolite du Sofosbuvir.

#### Organisation du programme :

- 17 molécules d'antirétroviraux et 8 molécules d'antiviraux sont contrôlées dans l'année,
- 4 enquêtes annuelles - 2 échantillons par confrontation,
- Résultats du laboratoire à fournir via le serveur selon le calendrier défini par ASQUALAB (cf. site web),
- Compte rendu individuel délivré par Asqualab dans les 15 jours qui suivent la date limite indiquée (validé par un biologiste),
- Compte rendu de synthèse,
- Attestation d'inscription et certificat de participation,
- Récapitulatif annuel,
- Mise à disposition des données brutes par extraction via le serveur (fichier Excel).

**Matériel de contrôle :** sérums d'origine humaine, sous forme de sérum surchargé lyophilisé, fournis par coffret de 8 flacons de 3 ml.

## 21 EEQ Antifongiques

**7 molécules contrôlées à chaque enquête :** Isavuconazole, Itraconazole, Hydroxy-itraconazole, Caspofongine, Voriconazole, Fluconazole, Flucytosine, Posaconazole

#### Organisation du programme :

- 3 enquêtes annuelles - 4 échantillons par enquête,
- Résultats du laboratoire à fournir via le serveur selon le calendrier défini par ASQUALAB (cf. site web),
- Compte rendu individuel délivré par Asqualab dans les 15 jours qui suivent la date limite indiquée,
- Compte rendu de synthèse,
- Attestation d'inscription et certificat de participation,
- Récapitulatif annuel,
- Mise à disposition des données brutes par extraction sur le serveur (fichier Excel).

**Matériel de contrôle :** Sérums surchargés d'origine humaine, lyophilisés, fournis par coffret de 18 flacons de 1 ml.

## 22 EEQ Cytostatiques

### a) Inhibiteurs de Tyrosine Kinase (ITK)

35 molécules à contrôler : Afatinib, Abémaciclib, Alectinib, Axitinib, Binimetibib, Bosutinib, Brigatinib, Cabozantinib, Cobimetinib, Crizotinib, Dabrafenib, Dasatinib, Encorafénib, Erlotinib, Gefitinib, Ibrutinib, Imatinib, Lenvatinib, Lorlatinib, Nilotinib, Niraparib, Olaparib, Osimertinib, Vemurafenib

**Matériel de contrôle** : sérums surchargés d'origine humaine, lyophilisés, fournis par coffret de 6 flacons de 1 ml.

### b) Autres cytostatiques

3 molécules à contrôler : 5-Fluoro-Uracile, Etoposide, Platine.

Sérums surchargés d'origine humaine, lyophilisés, fournis par coffret de 6 flacons de 2 ml.

Organisation de chaque programme (ITK et autres) :

- 3 enquêtes annuelles - 2 niveaux par enquête,
- Résultats du laboratoire à fournir via le serveur selon le calendrier défini par ASQUALAB (cf. site web),
- Compte rendu individuel délivré par Asqualab dans les 15 jours qui suivent la date limite indiquée (validé par un biologiste),
- Compte rendu de synthèse,
- Attestation d'inscription et certificat de participation,
- Récapitulatif annuel,
- Mise à disposition des données brutes par extraction sur le serveur (fichier Excel).

## 23 EEQ Uracilémie (DPD)

**2 molécules à contrôler** : uracile (U), dihydro-uracile (UH2) + cas clinique

**Organisation du programme** :

- 3 enquêtes annuelles - 2 niveaux par enquête,
- Résultats du laboratoire à fournir via le serveur selon le calendrier défini par ASQUALAB (cf. site web),
- Compte rendu individuel délivré par Asqualab dans les 15 jours qui suivent la date limite indiquée (validé par un biologiste),
- Compte rendu de synthèse,
- Attestation d'inscription et certificat de participation,
- Récapitulatif annuel,
- Mise à disposition des données brutes par extraction sur le serveur (fichier Excel).
- Attestation d'inscription et certificat de participation.

**Matériel de contrôle** : Plasmas / sérums surchargés lyophilisés, fournis par coffret de 6 échantillons.

## 24 EEQ Hydroxychloroquine et métabolites +/- chloroquine

3 à 4 molécules à contrôler selon le programme : Hydroxychloroquine, Déséthylhydroxychloroquine, Déséthylchloroquine +/- Chloroquine.

- a) EEQ Hydroxychloroquine et métabolites dans le sang
- b) EEQ Hydroxychloroquine et métabolites dans le sérum
- c) EEQ Hydroxychloroquine, chloroquine et métabolites dans le sang
- d) EEQ Hydroxychloroquine, chloroquine et métabolites dans le sérum

**Organisation du programme** :

- 4 enquêtes annuelles - 2 niveaux par enquête,
- Résultats du laboratoire à fournir via le serveur selon le calendrier défini par ASQUALAB (cf. site web),
- Compte rendu individuel délivré par Asqualab dans les 15 jours qui suivent la date limite indiquée (validé par un biologiste),
- Compte rendu de synthèse,
- Attestation d'inscription et certificat de participation,
- Récapitulatif annuel,
- Mise à disposition des données brutes par extraction sur le serveur (fichier Excel).
- Attestation d'inscription et certificat de participation.

**Matériel de contrôle** : sangs / sérums lyophilisés surchargés, fournis par coffret de 8 flacons de 1 ml.



## 25 EEQ Bactériologie

Identification et antibiogramme de souches bactériennes (étude pratique des mécanismes de résistance).  
Création de souchothèque pour l'évaluation des pratiques (formation continue).

Organisation du programme :

- 2 enquêtes annuelles avec souches bactériennes - 4 souches différentes par confrontation,
- Résultats du laboratoire à fournir via le serveur selon le calendrier défini par ASQUALAB (cf. site web),
- Compte rendu individuel délivré par Asqualab dans le mois qui suit la date limite indiquée (validé par un biologiste),
- Attestation d'inscription et certificat de participation,
- Compte rendu de synthèse.

Bactéries isolées lors d'infections humaines, lyophilisées, conditionnées et expédiées conformément à la réglementation en vigueur (2 envois annuels).

### III- HÉMATOLOGIE

## 26 EEQ Hémogramme

8 examens contrôlés à chaque échange : Hématies, Hématocrite, Hémoglobine, Leucocytes, Plaquettes, TCMH, VGM, CCMH.

**Organisation du programme :**

- 6 enquêtes annuelles - 2 échantillons par enquête,
- Résultats du laboratoire à fournir via le serveur selon le calendrier défini par ASQUALAB (cf. site web),
- Compte rendu individuel délivré par Asqualab dans les 15 jours qui suivent la date limite indiquée,
- Récapitulatif des moyennes par méthode,
- Histogramme de répartition des résultats fournis par l'ensemble des participants pour chaque échantillon et examen contrôlé,
- Attestation d'inscription et certificat de participation,
- Récapitulatif annuel,
- Mise à disposition des données brutes par extraction sur le serveur (fichier Excel).

**Matériel de contrôle :** sangs stabilisés d'origines humaine et animale, prêt à l'emploi, fournis par coffret de 4 tubes (2 x 2 niveaux) de 2,5 ml (3 envois annuels).

## 27 EEQ Hémogramme et Formule Leucocytaire (sang frais)

14 examens contrôlés à chaque échange : Hématies, Leucocytes, Plaquettes, Hémoglobine, Hématocrite, V.G.M, T.C.M.H, C.C.M.H, Polynucléaires Neutrophiles, Polynucléaires Eosinophiles, Polynucléaires Basophiles, Lymphocytes, Monocytes, Réticulocytes.

Organisation du programme :

- 2 enquêtes annuelles, 2 échantillons de sang frais par enquête,
- Résultats du laboratoire à fournir selon le calendrier défini par ASQUALAB (cf. site web),
- Compte rendu individuel délivré par Asqualab dans les 15 jours qui suivent la date limite indiquée,
- Récapitulatif des moyennes par méthode,
- Histogramme de répartition des résultats fournis par l'ensemble des participants pour chaque échantillon et examen contrôlé,
- Attestation d'inscription et certificat de participation,
- Récapitulatif annuel.

Sang frais d'origine humaine (2 envois annuels). Echantillons à analyser dès réception.

**IV- IMMUNO-HÉMATOLOGIE****28** **EEQ Génotypage RhD foetal** : Génotypage RhD Foetal sur sang maternel.

Organisation du programme :

- 2 enquêtes annuelles – 2 plasmas congelés par enquête,
- Résultats du laboratoire à fournir selon le calendrier défini par ASQUALAB (cf. site web),
- Compte-rendu individuel et compte-rendu de synthèse délivré par Asqualab dans le mois qui suit la date limite indiquée,
- Attestation d'inscription et certificat de participation.

Plasmas d'origine humaine, congelés (2 envois annuels).

---

**29** **EEQ Test de Kleihauer (numération des hématies fœtales)**

Organisation du programme :

- 2 enquêtes annuelles – 1 frottis et un sang total par enquête,
- Interprétation de cas cliniques correspondants,
- Résultats du laboratoire à fournir selon le calendrier défini par ASQUALAB (cf. site web),
- Compte-rendu individuel et compte-rendu de synthèse délivrés par Asqualab dans les 2 mois qui suivent la date limite indiquée,
- Attestation d'inscription et certificat de participation.

Sang frais d'origine humaine et frottis (2 envois annuels).

---

**30** **EEQ Microtitrage des anticorps anti RH1**

Organisation du programme :

- 2 enquêtes annuelles – 1 sérum par enquête,
- Interprétation de cas cliniques correspondants,
- Résultats du laboratoire à fournir selon le calendrier défini par ASQUALAB (cf. site web),
- Compte-rendu individuel et compte-rendu de synthèse délivrés par Asqualab dans les 2 mois qui suivent la date limite indiquée,
- Attestation d'inscription et certificat de participation.

Sérums d'origine humaine (2 envois annuels).

---

**31** **EEQ Titrage des anticorps anti érythrocytaires**

Organisation du programme :

- 2 enquêtes annuelles – 1 sérum par enquête,
- Interprétation de cas cliniques correspondants,
- Résultats du laboratoire à fournir selon le calendrier défini par ASQUALAB (cf. site web),
- Compte-rendu individuel et compte-rendu de synthèse délivrés par Asqualab dans les 2 mois qui suivent la date limite indiquée,
- Attestation d'inscription et certificat de participation.

Sérums d'origine humaine (2 envois annuels).

## 35 EEQ Dépistage Néonatal (métabolites et hormonologie)

### DNN12 (métabolites et hormonologie)

16 examens contrôlés : **17 OH-Progestérone, Octanoylcarnitine (C8)/Décanylcarnitine (C10), Phénylalanine/Tyrosine, TSH, Trypsine immunoréactive + nouveaux dépistages** : Leucine/Alamine, Methionine, Homocystéine, Succinylactéone, Isovalerylcarnitine, Glutrylcarnitine, Hydroxypalmitoylcarnitine, Carnitine

#### Organisation du programme :

- 2 enquêtes annuelles,
- 4 échantillons par dépistage et par enquête soit 8 échantillons par enquête,
- Échantillons sous forme de tâches de sang d'origine humaine (2 par échantillon) déposées sur papier buvard, format conforme à une utilisation habituelle en pratique courante des laboratoires de dépistage,
- Résultats du laboratoire à fournir via le serveur selon le calendrier communiqué,
- Compte rendu individuel délivré par ASQUALAB dans le mois qui suit la date de clôture de l'enquête
- Evaluation des résultats par rapport à la moyenne des résultats obtenues par la même méthode et/ou l'ensemble,
- Récapitulatif des moyennes observées par méthode,
- Compte rendu de synthèse et évaluation de l'interprétation,
- Attestation d'inscription et certificat de participation,
- Récapitulatif annuel des résultats,
- Mise à disposition des données brutes par extraction via le serveur,
- Calcul annuel de l'incertitude de mesure.

## 36 EEQ Dépistage Néonatal (recherche de l'hémoglobine S)

### DNN2 (recherche de l'hémoglobine S)

#### Organisation du programme :

- 2 enquêtes annuelles, 2 échantillons par enquête,
- Échantillon sous forme de tâche de sang d'origine humaine (1 tâche par échantillon) déposée sur papier buvard, format conforme à une utilisation habituelle en pratique courante des laboratoires de dépistage,
- Résultats du laboratoire à fournir via le serveur selon le calendrier communiqué,
- Compte rendu individuel délivré par ASQUALAB dans le mois qui suit la date de clôture de l'enquête,
- Résultats comparés aux valeurs de consensus observé et/ou résultats des laboratoires référents,
- Compte rendu de synthèse et interprétation,
- Attestation d'inscription et certificat de participation,
- Récapitulatif annuel.

## 37 EEQ Dépistage Néonatal (étude du gène CFTR)

### DNN3 (étude du gène CFTR)

#### Organisation du programme :

- 2 enquêtes annuelles, 2 échantillons par enquête,
- Échantillon sous forme de tâches de sang d'origine humaine (2 par échantillon) déposées sur papier buvard, format conforme à une utilisation habituelle en pratique courante des laboratoires de dépistage,
- Résultats du laboratoire à fournir via le serveur selon le calendrier communiqué ,
- Compte rendu individuel délivré par ASQUALAB dans le mois qui suit la date de clôture de l'enquête,
- Résultats comparés aux génotypes attendus définis par les laboratoires référents,
- Récapitulatif de l'ensemble des résultats trouvés, compte rendu de synthèse et interprétation,
- Attestation d'inscription et certificat de participation,
- Récapitulatif annuel.