

DESCRIPTIF DES PROGRAMMES EEQ

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.

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,
- 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
- Attestation d'inscription et certificat de participation,
- Récapitulatif annuel,
- Mise à disposition des données brutes par extraction via le serveur (fichier Excel).

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).

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).

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,
- Attestation d'inscription et certificat de participation,
- Récapitulatif annuel,
- Mise à disposition des données brutes par extraction via le serveur (fichier Excel).

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 :

- 2 enquêtes annuelles – 4 échantillons par enquête – 2 seul envoi
- 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.

Photographies réalisées à partir d'échantillons d'origine humaine.

8 EEQ Gaz du sang

11 examens contrôlés à chaque échange : pH, pCO₂, PO₂, Na⁺, K⁺, Cl⁻, Ca²⁺, 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).

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).

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

14 examens contrôlés à chaque enquête : Acide urique, Calcium, Chlorure, Créatinine, Glucose, Lactate, 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).

Urines d'origine humaine, lyophilisées, fournies par coffret de 12 flacons de 5 ml.

11 EEQ Transferrine désialylée

Organisation du programme :

- 6 enquêtes annuelles - 2 échantillons par enquête,
- Programme mutualisé FAEEQ* - Opérateur : Biologie Prospective

Sérums d'origine humaine, lyophilisés, fournis par coffret de 12 flacons de 0,55 ml.

12 EEQ Immunoanalyse

27 examens contrôlés à chaque enquête : ACE, AFP, Béta-2-microglobuline, CA 15-3, CA 15-9, CA 125, Cortisol, Ferritine, Folate, FSH, hCG totale, hGH, IgE totales, Insuline, LH, Oestradiol, Peptide C, Progestérone, 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).

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 SFBV** / programme mutualisé FAEEQ* - Opérateur : Asqualab

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, béta 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).

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).

Sangs d'origine humaine, lyophilisés, fournis par coffret de 8 échantillons de 1 ml.

** SFBV : Société Francophone Vitamines & Biofacteurs

* FAEEQ : Fédération des Associations organisatrices d'Évaluations Externes de la Qualité

14 EEQ Biochimie du LCR

10 examens contrôlés à chaque enquête : Albumine, Chlorure, Electrophorèse des protéines, Glucose, IgA, IgG, IgM, Lactate, Sodium, Protéines totales.

Organisation du programme :

- 4 enquêtes annuelles - 6 échantillons,
- Programme mutualisé FAEEQ* - Opérateur : Probioqual

Echantillons liquides, fournis par coffret de 6 flacons de 3 ml.

15 EEQ Indices Sériques (HIL)

Programme mutualisé FAEEQ* - Opérateur : Probioqual. (4 enquêtes annuelles - 2 échantillons par enquête)

3 examens contrôlés à chaque enquête : Indice d'hémolyse, Indice d'ictère, Indice de lipémie.

Organisation du programme :

- 4 enquêtes annuelles - 2 échantillons par enquête,
- Programme mutualisé FAEEQ* - Opérateur : Probioqual

Sérums d'origine humaine, lyophilisés, fournis par coffret de 8 flacons de 1 ml.

16 EEQ Enzyme de Conversion de l'Angiotensine (ECA)

Organisation du programme :

- 3 enquêtes annuelles - 2 échantillons par enquête,
- Programme mutualisé FAEEQ* - Opérateur : CTCB.

Sérums d'origine humaine, liquides, fournis par coffret de 8 flacons de 250 µl.

II. PHARMACOLOGIE (SUIVI THÉRAPEUTIQUE)

17 EEQ Médicaments Généraux (33 molécules)

24 à 32 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, Téricoplanine, Théophylline, Tobramycine, Vancomycine + interprétation de cas clinique(s).

Organisation du programme :

- 24 à 32 molécules contrôlées à chaque échange - 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 chaque examen,
- Attestation d'inscription et certificat de participation,
- Récapitulatif annuel,
- Mise à disposition des données brutes par extraction via le serveur (fichier Excel).

Sérums surchargés d'origine humaine, lyophilisés, fournis par coffret de 12 flacons de 3 ml.

18 EEQ Antibiotiques spécialisés

2 programmes (31 molécules dont 15 nouvelles en rouge) :

- a. **EEQ Bétalactamines et pénèmes (sérum congelés), 10 molécules** : Amoxicilline, Cefotaxime, Céfépime, Céfotaxime, Ciprofloxacine, Pipéracilline, Cloxacilline, Méropénème, Imipénème, Ertapénème.
- b. **EEQ autres antibiotiques (sérum lyophilisés), 21 molécules** : Avibactam, Bédacilline, Ceftriaxone, Cefoxitine, Cefazoline, Ceftolozane, Clindamycine, Daptomycine, Dalbavancine, Ethambutol, Linézolide, Moxifloxacine, Ofloxacine, Oxacilline, Pyrazinamide, Rifabutine, Triméthoprim Sulfaméthoxazole, Tazobactam, Temocilline, Rifampicine, isoniazide (INH).

Organisation du programme :

- 10 à 12 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,
- 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).

Sérum d'origine humaine, congelés ou lyophilisés, fournis par coffret de 12 flacons de 3 ml.

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.

- 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 sur le serveur (fichier Excel).

20 EEQ Antiviraux / Antirétroviraux

26 molécules contrôlées :

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

- **ANTIVIRAUX** : Aciclovir, Daclatasvir, Ganciclovir, Ledipasvir, Ribavirine, Simeprevir, 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).

Echantillons 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 : - Itraconazole, Hydroxy itraconazole, Caspofongine, Voriconazole (type 1),
- Fluconazole, Flucytosine (type 2),
- Posaconazole (type 3).

Organisation du programme :

- 3 enquêtes annuelles – 6 échantillons (2 de chaque type) 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).

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

22 EEQ Cytostatiques

a) Inhibiteurs de Tyrosine Kinase (ITK)

26 molécules à contrôler : Afatinib, Apatinib, Axitinib, Bosotinib, Cabozantinib, Ceritinib, Cobimetinib, Crizotinib, Dabrafenib, Dasatinib, Erlotinib, Desméthyl Erlotinib, Gefitinib, Ibrutinib, Imatinib, Lenvatinib, Nilotinib, Osimertinib, Pazopanib, Regorafenib, Ruxotinib, Sorafenib, Sunitinib (E+Z), Trametinib, Vandetanib, Vemurafenib

Programme mutualisé FAEEQ* - Opérateur : Asqualab

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.

Plasmas / sérums surchargés congelés, fournis par coffret de 6 échantillons expédiés sous forme congelée.

* FAEEQ : Fédération des Associations organisatrices d'Évaluations Externes de la Qualité

24 **EEQ Hydroxychloroquine et métabolites +/- chloroquine**

3 à 4 molécules à contrôler selon le programme: Hydroxychloroquine, Desethylhydroxychloroquine, Desethylchloroquine +/- Chloroquine.
Programme mutualisé FAEEQ* - Opérateur : Asqualab

- 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.

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).

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).

* FAEEQ : Fédération des Associations organisatrices d'Évaluations Externes de la Qualité

27 EEQ Hémogramme et Formule Leucocytaire

13 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.

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 fœtal

Génotypage RhD Fœtal sur sang maternel. Programme mutualisé FAEEQ* - Opérateur : Asqualab

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)

Programme mutualisé FAEEQ* - Opérateur : Asqualab

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

Programme mutualisé FAEEQ* - Opérateur : Asqualab

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).

* FAEEQ : Fédération des Associations organisatrices d'Évaluations Externes de la Qualité

31 EEQ Titrage des anticorps anti érythrocytaires

Programme mutualisé FAEEQ* - Opérateur : Asqualab

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).

* FAEEQ : Fédération des Associations organisatrices d'Evaluations Externes de la Qualité