

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 chaque 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.

Echantillons d'origine humaine, sous forme de sérum surchargé lyophilisé, 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).

Echantillons d'origine humaine, sous forme de sang total lyophilisé, 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 chaque examen contrôlé,
- 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 lyophilisée, 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).

Echantillons d'origine humaine, sous forme lyophilisée, 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 chaque examen contrôlé,
- Attestation d'inscription et certificat de participation,
- Récapitulatif annuel,
- Mise à disposition des données brutes par extraction via le serveur (fichier Excel).

Echantillons de solution artificielle, sous forme liquide prêts à l'emploi, fournis 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.

Echantillons d'origine humaine, sous forme de poudres.

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.

Echantillons d'origine humaine, sous forme d'urines 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,
- Histogrammes de répartition des résultats fournis par l'ensemble des participants et par les utilisateurs du groupe de pairs pour chaque échantillon et chaque examen contrôlé,
- Attestation d'inscription et certificat de participation,
- Récapitulatif annuel,
- Mise à disposition des données brutes par extraction via le serveur (fichier Excel).

Echantillons de solution tamponnée contenant de la sérum-albumine bovine, sous forme liquide prêts à l'emploi, conditionnés 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,
- Histogrammes de répartition des résultats fournis par l'ensemble des participants pour chaque échantillon et chaque examen contrôlé,
- Attestation d'inscription et certificat de participation,
- Récapitulatif annuel,
- Mise à disposition des données brutes par extraction via le serveur (fichier Excel).

Echantillons de solution à base d'hémoglobine bovine purifiée, sous forme d'hémolysat lyophilisé, 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 chaque examen contrôlé,
- 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 lyophilisée, fournis par coffret de 12 flacons de 5 ml.

11 EEQ Transferrine Carboxy Déficiante (CDT)

Développé dans le cadre de la FAEEQ* - Opérateur : Biologie Prospective

Organisation du programme : 6 enquêtes annuelles – 2 échantillons à chaque enquête.

Echantillons sériques d'origine humaine, volume 550 µl

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

12 EEQ Immunoanalyse

27 examens contrôlés à chaque enquête : ACE, AFP, Béta-2-microglobuline, CA 15-3, CA 15-9, CA 125, Cortisol, Ferritine, Folates, 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 chaque examen contrôlé,
- 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 lyophilisée, fournis par coffret de 8 flacons de 5 ml.

13 EEQ Vitamines et Biofacteurs (2 programmes distincts)

En collaboration avec la SFBV** / FAEEQ* - Opérateur : Asqualab

a. VP : EEQ Vitamines et Biofacteurs dans le plasma

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

Echantillons de plasmas d'origine humaine lyophilisés, fournis par coffret de 12 échantillons de 3 ml.

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

Echantillons de sang lyophilisé d'origine humaine, 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

Développé dans le cadre de la FAEEQ* - Opérateur : ProBioQual

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

Organisation du programme :

- 4 enquêtes annuelles – 6 échantillons par enquête,
- Résultats du laboratoire à fournir via le serveur selon le calendrier défini par ASQUALAB (cf. site web),
- Compte rendu individuel,
- Récapitulatif des moyennes par méthode,
- Histogrammes de répartition des résultats fournis par l'ensemble des participants pour chaque échantillon et chaque examen contrôlé,
- Attestation d'inscription et certificat de participation,
- Récapitulatif annuel,
- Mise à disposition des données brutes par extraction sur le serveur (fichier Excel).

Echantillons d'origine humaine, liquides, prêts à l'emploi (3 ml).

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

15 EEQ Indices Sériques (HIL) (FAEEQ)*

Développé dans le cadre de la FAEEQ* - Opérateur : ProBioQual

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

L'hémolyse, l'ictère et la lactescence des échantillons biologiques sont à l'origine d'interférences analytiques. La plupart des analyseurs proposent actuellement une possibilité de quantification des indices sériques permettant une gestion automatisée de ces interférences. Toutefois, il n'existe pas de standardisation de ces mesures.

Le but du programme proposé est d'aider le laboratoire à une meilleure maîtrise de la qualité des mesures d'indices en lui permettant d'en apprécier l'exactitude. Le programme est adapté à l'ensemble des analyseurs réalisant une mesure des indices sériques (appareils de biochimie, hémostase, sérologie, ...).

Organisation du programme :

- 4 enquêtes annuelles – 8 échantillons par an (2 ou 3 échantillons par enquête).

Echantillons lyophilisés d'origine humaine de 2 ml.

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

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

Développé dans le cadre de la FAEEQ* - Opérateur : CTCB

1 examen contrôlé à chaque échange : Enzyme de conversion de l'angiotensine (ECA) + 1 cas clinique pour 1 échantillon

Organisation du programme :

- 3 enquêtes annuelles – 2 échantillons par échange

Pool de sérum d'origine humaine liquide (250 µL)

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

II. PHARMACOLOGIE (SUIVI THÉRAPEUTIQUE)

17 EEQ Médicaments Généraux

25 à 33 molécules par échange : Acide Salicylique, Acide valproïque, Amikacine, Amiodarone, **Aripiprazole**, Caféine, Carbamazépine, 10,11-H2 **Oxcarbazépine**, 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 :

- 25 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).

Echantillons d'origine humaine, sous forme de sérum surchargé lyophilisé, fournis par coffret de 12 flacons de 3 ml.

18 EEQ Antibiotiques spécialisés

14 molécules au total : Amoxicilline, Céfépime, Céfotaxime, Ceftazidime, Ceftriaxone, Ciprofloxacine, Clindamycine, Cloxacilline, Ertapenem Isoniazide, Ofloxacine, Oxaciline, Pipéracilline, Rifampicine + interprétation de cas clinique(s).

Organisation du programme :

- 6 à 7 antibiotiques contrôlés à chaque enquête,
- 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 contrôlé,
- 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 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

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

c. EEQ Everolimus Seul

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

d. 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 chaque 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

18 molécules contrôlées :

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

8 molécules contrôlées :

- **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).

- **ANTIRETROVIRAUX / ANTIVIRAUX** : Échantillons 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).

Échantillons d'origine humaine, sous forme de sérum surchargé lyophilisé, fournis par coffret de 18 flacons de 1 ml.

22 EEQ Cytostatiques

a) Inhibiteurs de Tyrosine Kinase (ITK)

3 molécules à contrôler : Imatinib, Dasatinib, Nilotinib.

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
- Récapitulatif des moyennes par méthode,
- 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).

Échantillons d'origine humaine, sous forme de sérum surchargé lyophilisé, fournis par coffret de 6 flacons de 1 ml.

b) **NOUVEAU** Inhibiteurs de Tyrosine Kinase (ITK) - Autres

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

- 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
- Récapitulatif des moyennes par méthode,
- 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).

Echantillons d'origine humaine, sous forme de sérum surchargé lyophilisé, fournis par coffret de 6 flacons de 1 ml.

c) **Autres cytostatiques**

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

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).

Echantillons d'origine humaine, sous forme de sérum surchargé lyophilisé, fournis par coffret de 6 flacons de 2 ml.

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.

Echantillons de plasmas congelés.

Fournis par coffret de 6 échantillons expédiés sous forme congelée.

24 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. HÉMOGRAMME**25** 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 chaque examen contrôlé,
- Attestation d'inscription et certificat de participation,
- Récapitulatif annuel,
- Mise à disposition des données brutes par extraction sur le serveur (fichier Excel).

Echantillons d'origine humaine et animale, sous forme de sang stabilisé prêt à l'emploi, fournis par coffret de 4 tubes (2 x 2 niveaux) de 2,5 ml (3 envois annuels).

26 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 chaque examen contrôlé,
- Attestation d'inscription et certificat de participation,
- Récapitulatif annuel.

Echantillons de sang frais d'origine humaine (2 envois annuels).

Echantillons à analyser dès réception.

27 EEQ Génotypage RhD fœtal

Génotypage RhD Fœtal 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.

Echantillons d'origine humaine, sous forme de plasma congelés (2 envois annuels).

28 EEQ Test de Kleihauer (numération des hématies fœtales)

Développé dans le cadre de la 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.

Echantillons d'origine humaine, sous forme d'un frottis et d'un sang frais (2 envois annuels).

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