

DESCRIPTIF DES PROGRAMMES EEQ 2025

I. BIOCHIMIE

① EEQ Biochimie Sérique

Examens contrôlés (n=38) à chaque enquête (12 enquêtes annuelles) :

- Acide urique	- Cholestérol HDL	- LDH	- ALT / (TGP)
- Albumine	- Cholestérol LDL	- Lipase	- AST / (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)

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

Organisation du programme :

- 5 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).
- Calcul de l'incertitude de mesure à l'issue de la période d'évaluation, sur demande.

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

Echantillons enquête supplémentaire : sang frais de 0,3 ml.

③ EEQ Marqueurs Cardiaques dont NT-pro-BNP

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

Examens contrôlés à chaque échange (n=6) : 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).
- Calcul de l'incertitude de mesure à l'issue de la période d'évaluation, sur demande.

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).
- Calcul de l'incertitude de mesure à l'issue de la période d'évaluation, sur demande.

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

⑤ EEQ Test de la sueur

Examens contrôlés à chaque échange (n=2) : 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.

Matériel de contrôle : 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.

Matériel de contrôle : Poudres de calculs d'origine humaine.

c. Dosage urinaire lithiase (urines fraîches ou lyophilisées)

Examens contrôlés à chaque échange (n=6) : Oxalates, Citrate, Sulfates, calcium, créatinine, phosphates, acide urique

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.

Matériel de contrôle : Urines d'origine humaine acidifiées.

7 EEQ Cristalluries

Reconnaissance et identification des cristaux 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 représentatifs de cas cliniques.

8 EEQ Gaz du sang

Examens contrôlés à chaque échange (n=11) : 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).
- Calcul de l'incertitude de mesure à l'issue de la période d'évaluation, sur demande.

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).

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

9 EEQ CO-Oxymétrie

Examens contrôlés à chaque échange (n=4) : 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).
- Calcul de l'incertitude de mesure à l'issue de la période d'évaluation, sur demande.

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

Examens contrôlés à chaque enquête (n=14) : Acide urique, Calcium, Chlorure, Créatinine, Glucose, Lactate, Magnésium, (Micro) albuminurie, 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).
- Calcul de l'incertitude de mesure à l'issue de la période d'évaluation, sur demande.

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, 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. Coffret de 6 échantillons.

12 EEQ Immunoanalyse

Examens contrôlés à chaque enquête (n=27) : 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, 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).

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) : dans le sérum et dans le sang

En collaboration avec la Société Francophone Eléments Traces Vitamines et Biofacteurs (SETVIB)

a. Programme VIP : EEQ Vitamines et Biofacteurs dans le sérum

Examens contrôlés à chaque échange (n=9) : 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).
- Calcul de l'incertitude de mesure à l'issue de la période d'évaluation, sur demande.

Matériel de contrôle : Sérums d'origine humaine, lyophilisés, fournis par coffret de 12 échantillons de 2 ml.

b. Programme VIS : EEQ Vitamines dans le sang

Examens contrôlés à chaque échange (n=5) : 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).
- Calcul de l'incertitude de mesure à l'issue de la période d'évaluation, sur demande.

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)

Molécules contrôlées selon les enquêtes (n=24 à 33) : 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 :

- 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 :** **Option a :** 19 antibiotiques contrôlés pour 2 enquêtes et 17 pour 4 enquêtes, **option b :** 9 antibiotiques contrôlés à chaque enquête
- **a. Programme ABL : EEQ Antibiotiques classique (19 molécules) :** Cefazoline, Cefoxitine, Ceftriaxone, Ciprofloxacine, Clindamycine, Dalbavancine, Daptomycine, Ethambutol, Isoniazide (INH), Linézolide, Moxifloxacine, Ofloxacine, Oxacilline, Pyrazinamide, Rifabutine, Rifampicine, Sulfaméthoxazole, Temocilline, Triméthoprime.
- **b. Programme ABC : EEQ Bétalactamines et Pénèmes, (9 molécules) :** Amoxicilline, Ceftazidime, Céfépime, Céfotaxime, Cloxacilline, Ertapénème, Imipénème, Méropénème, Pipéracilline.

Organisation du programme :

- 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).
- Calcul de l'incertitude de mesure à l'issue de la période d'évaluation, sur demande.

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

19 EEQ Immunosuppresseurs

a. Programme EEQ Ciclosporine / Tacrolimus / Everolimus / Sirolimus

Examens contrôlés : ciclosporine, tacrolimus, everolimus, sirolimus

Organisation du programme :

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

b. Programme 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. Programme 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. Programme EEQ Mycophénolate

Examen contrôlé : Mycophénolate

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).
- Calcul de l'incertitude de mesure à l'issue de la période d'évaluation, sur demande.

Matériel de contrôle : 4 enquêtes par an, 2 échantillons de plasma lyophilisés d'origine humaine (1 ml) à chaque échange. sérums surchargés lyophilisés et sérums provenant de sujets traités

20 EEQ Antiviraux / Antirétroviraux

Molécules contrôlées :

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

Organisation du programme :

- 20 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

Molécules contrôlées à chaque enquête (n=7) : Caspofongine, Fluconazole, Flucytosine (Type 2), Hydroxy-itraconazole, Itraconazole, Posaconazole (Type 3) et Voriconazole (Type 1)

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).

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

22 EEQ Cytostatiques

a) Programme Inhibiteurs de Tyrosine Kinase (ITK)

Molécules à contrôler (n=26) : Afatinib, Apatinib, Axitinib, Bosutinib, Cabozantinib, Ceriyinib, Cobimetinib, Crizotinib, Dabrafenib, Dasatinib, Erlotinib, Desméthyl Erlotinib, Gefitinib, Ibrutinib, Imatinib, Lenvatinib, Nilotinib, Niraparib, Osimertinib, Pazopanib, Ponatinib, Regorafenib, Ruxotinib, Sorafenib, Sunitinib (E+Z), Trametinib, Vandetanib et Vemurafenib.

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

b) Programme Cytostatiques Autres

Molécules à contrôler (n=3) : 5-Fluoro-Uracile, Etoposide, Platine.

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).
- 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 6 flacons de 2 ml.

23 EEQ Uracilémie (DPD)

Molécules à contrôler (n=2) : 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.
- Calcul de l'incertitude de mesure à l'issue de la période d'évaluation, sur demande.

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

24 EEQ Hydroxychloroquine et métabolites +/- chloroquine

Molécules à contrôler selon le programme (n=3 à 4) : 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.
- Calcul de l'incertitude de mesure à l'issue de la période d'évaluation, sur demande.

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

III . MICROBIOLOGIE

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.

Matériel de contrôle : Bactéries isolées lors d'infections humaines, lyophilisées, conditionnées et expédiées conformément à la réglementation en vigueur (1 envoi annuel)

IV. HÉMATOLOGIE

26 EEQ Hémogramme

Examens contrôlés à chaque échange (n=8) : 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).
- Calcul de l'incertitude de mesure à l'issue de la période d'évaluation, sur demande.

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)

Examens contrôlés à chaque échange (n=14) : 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.

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

V. IMMUNO-HÉMATOLOGIE

28 EEQ Génotypage RhD fœtal :

Examens contrôlés : 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 délivrés par Asqualab dans le mois qui suit la date limite indiquée,
- Attestation d'inscription et certificat de participation.

Matériel de contrôle : Plasmas d'origine humaine, congelés (2 envois annuels à température contrôlée).

29 EEQ Test de Kleihauer (numération des hématies fœtales)

Examens contrôlés : numération hématies fœtales (HF) / hématies adultes (HA) + questionnaire

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.

Matériel de contrôle : Sang frais d'origine humaine et frottis (2 envois annuels).

30 EEQ Microtitrage des anticorps anti RH1

Examen contrôlé : anticorps anti RH1 + questionnaire

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.

Matériel de contrôle : Sérums d'origine humaine 1ml (2 envois annuels).

31 EEQ Titrage des anticorps anti érythrocytaires

Examen contrôlé : anticorps anti érythrocytaires + questionnaire

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.

Matériel de contrôle : Sérums d'origine humaine 1ml (2 envois annuels).

VI. DEPISTAGE NEONATAL (DNN)

35 EEQ Dépistage Néonatal DNN12 : métabolites et hormonologie

Examens contrôlés (n=15) : 17 OH-Progestérone, Octanoylcarnitine (C8)/Décanyolcarnitine (C10), Phénylalanine/Tyrosine, TSH, Trypsine immunoréactive, Leucine/Alanine, Methionine, Homocystéine, Succinylactéone, Isovalerylcarnitine, Glutaryl-carnitine, Hydroxypalmitoylcarnitine, Carnitine

Organisation du programme :

- 2 enquêtes annuelles,
- 4 échantillons par dépistage et par enquête soit 8 échantillons par enquête,
- Echantillons 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.

Matériel de contrôle : tâches de sang sur buvard + questionnaire

36 EEQ Dépistage Néonatal DNN 2 : recherche de l'hémoglobine S

Organisation du programme :

- 2 enquêtes annuelles, 2 échantillons par enquête,
- Echantillon 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.

Matériel de contrôle : tâches de sang sur buvard + questionnaire

37 EEQ Dépistage Néonatal DNN 3 (étude du gène CFTR)**Organisation du programme :**

- 2 enquêtes annuelles, 2 échantillons par enquête,
- Echantillon sous forme de taches 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.

Matériel de contrôle : taches de sang sur buvard + questionnaire