



**ASQUALAB**



Membre de la FAEEQ\*

**EEQ**

**CODE LABO**

PROGRAMMES DE CONTRÔLE DE QUALITE ASQUALAB

**BULLETIN D'INSCRIPTION 2025**

**EVALUATIONS EXTERNES DE LA QUALITE**

ASQUALAB – 8, rue Maria Helena Vieira Da Silva 75014 Paris

Tél : +33 1 45 40 35 75 – Web : [www.asqualab.com](http://www.asqualab.com) – Courriel : [contact@asqualab.fr](mailto:contact@asqualab.fr)

**Les laboratoires des Etablissements Publics devront joindre un bon de commande**

Commande n°  
du

Référence commande :

**INFORMATIONS CONCERNANT LE LBM**

Code FINESS :

Siret :

Nom du laboratoire :

Adresse :

Code postal :

Ville :

Téléphone :

Télécopie :

Biologiste responsable (pour l'envoi de documents d'information, invitations...) :

Courriel :

Interlocuteur(s) par programme et courriel(s) correspondant(s) (pour l'envoi des comptes rendus de résultats) :

PROGRAMMES	INTERLOCUTEUR(S)	ADRESSE(S) COURRIEL(S)	TEL. MOBILE

**ADRESSE DE LIVRAISON**

Adresse :

Code postal :

Ville :

Téléphone :

Télécopie :

N° compte transporteur (FEDEX, DHL, ...) :

**ADRESSE DE FACTURATION**

Adresse :

Code postal :

Ville :

Téléphone :

Télécopie :



# ASQUALAB



Membre de la FAEEQ\*

## EEQ

### CODE LABO

## Assurance qualité des laboratoires de biologie médicale

### PROGRAMMES DE CONTRÔLE DE QUALITE ASQUALAB : BULLETIN D'INSCRIPTION 2025

(Forfaits incluant la fourniture des échantillons, le traitement statistique, un compte rendu personnalisé par enquête, un rapport de synthèse,  
un récapitulatif annuel de l'ensemble des résultats, une prestation de conseils)

**Frais de port HORS FRANCE METROPOLITAINE : Voir les Conditions Générales de vente ou nous consulter**

Vos références :

	Réf.	Programmes (nombre d'enquêtes/an)	Tarif NET (€)	Frais de Port
<b>BIOCHIMIE</b>				
<b>1</b>	PBD	EEQ Biochimie sérique (12 enquêtes x 2 échantillons par enquête)	413,00 €	13,00 €
<b>2</b>	HGQ	EEQ Hémoglobine A1c (4 enquêtes x 2 échantillons par enquête)	181,00 €	13,00 €
<b>3</b>	MC	EEQ Marqueurs cardiaques dont NT-pro-BNP (3 enquêtes x 2 échantillons par enquête)	427,00 €	13,00 €
<b>4</b>	DD	EEQ D-Dimères (4 enquêtes x 2 échantillons par enquête)	126,00 €	13,00 €
<b>5</b>	SU1	EEQ Test de la sueur (3 enquêtes x 2 échantillons par enquête)	150,00 €	13,00 €
<b>6</b>	SI	EEQ Calculs Urinaires - Spectres infrarouge (2 x 3 spectres à interpréter par enquête)	128,00 €	
<b>6</b>	CA	EEQ Calculs Urinaires - Poudres de calculs (2 x 2 échantillons par enquête)	128,00 €	26,00 €
<b>6</b>	LI	Dosages Urinaires -Programme EEQ Lithiase : Echantillons: ULI2403 et ULI2404	146,00 €	39,00 €
<b>7</b>	CC	EEQ Cristalluries (2 enquêtes x 6 photographies par enquête)	89,00 €	
<b>8</b>	GS	EEQ Gaz du sang (6 enquêtes x 2 échantillons par enquête) (1 coffret = 1 appareil)	177,00 €	13,00 €
<b>8</b>	GS1	EEQ Gaz du sang - Coffret supplémentaire en complément de l'option GS	92,00 €	
<b>9</b>	CO	EEQ CO-Oxymétrie (3 enquêtes x 2 échantillons par enquête) (1 coffret = 2 appareils)	227,00 €	13,00 €
<b>9</b>	CO1	EEQ CO-Oxymétrie - Coffret supplémentaire en complément de l'option CO	154,00 €	
<b>10</b>	UR	EEQ Biochimie urinaire (6 enquêtes x 2 échantillons par enquête)	207,00 €	13,00 €
<b>11</b>	UP	EEQ Exploration des protéinuries (3 enquêtes x 2 échantillons par enquête)	384,00 €	13,00 €
<b>12</b>	IA	EEQ Immunoanalyse (4 enquêtes x 2 échantillons par enquête)	613,00 €	13,00 €
<b>13</b>	VP	EEQ Vitamines et Biofacteurs dans le sérum (6 enquêtes x 2 échantillons par enquête)	407,00 €	13,00 €
<b>13</b>	VS	EEQ Vitamines dans le sang (4 enquêtes x 2 échantillons par enquête)	362,00 €	13,00 €
<b>PHARMACOLOGIE (SUIVI THERAPEUTIQUE)</b>				
<b>17</b>	MP	EEQ Médicaments généraux (6 enquêtes x 2 échantillons par enquête)	452,00 €	13,00 €
<b>18</b>	MPA	EEQ Antibiotiques spécialisés (6 enquêtes x 2 échantillons par enquête)	318,00 €	13,00 €
<b>18</b>	MPA1	EEQ Antibiotiques : Pénèmes et Béta-lactamines (6 enquêtes x 2 échantillons par enquête)	280,00 €	13,00 €
<b>19</b>	IS4	EEQ Immunosuppresseurs : ciclosporine. tacrolimus. éverolimus. sirolimus. (6 enquêtes x 4 éch par enquête)	1 281,00 €	13,00 €
<b>19</b>	IS3	EEQ Immunosuppresseurs 3 molécules au choix : (ciclosporine. tacrolimus. éverolimus. sirolimus)	1 048,00 €	13,00 €
<b>19</b>	IS2	EEQ Immunosuppresseurs 2 molécules au choix : (ciclosporine. tacrolimus. éverolimus. sirolimus)	932,00 €	13,00 €
<b>19</b>	IS1	EEQ Immunosuppresseurs 1 molécule au choix : (ciclosporine. tacrolimus. éverolimus. sirolimus)	581,00 €	13,00 €
<b>19</b>	SR	EEQ Immunosuppresseurs - Sirolimus seul - Méthode immunologique (6 enquêtes x 4 échantillons par enquête)	0,00 €	

**ASQUALAB**

Membre de la FAEEQ\*

**EEQ****CODE LABO****Assurance qualité des laboratoires de biologie médicale****PROGRAMMES DE CONTRÔLE DE QUALITE ASQUALAB : BULLETIN D'INSCRIPTION 2025***(Forfaits incluant la fourniture des échantillons, le traitement statistique, un compte rendu personnalisé par enquête, un rapport de synthèse, un récapitulatif annuel de l'ensemble des résultats, une prestation de conseils)***Frais de port HORS FRANCE METROPOLITAINE : Voir les Conditions Générales de vente ou nous consulter****Vos références :**

	Réf.	Programmes (nombre d'enquêtes/an)	Tarif NET (€)	Frais de Port
<b>19</b>	EV	EEQ Immunosuppresseurs - Everolimus seul - Méthode immunologique (6 enquêtes x 4 échantillons par enquête)	0,00 €	
<b>19</b>	MY	EEQ Immunosuppresseurs : Mycophénolate (4 enquêtes x 2 échantillons par enquête)	407,00 €	13,00 €
<b>20</b>	AV	EEQ Antirétroviraux/Antiviraux (4 enquêtes x 2 échantillons par enquête)	422,00 €	13,00 €
<b>21</b>	ITP	EEQ Antifongiques (3 enquêtes x 2 échantillons par enquête)	249,00 €	13,00 €
<b>22</b>	CY2	EEQ Cytostatiques Inhibiteurs de TK (36 molécules) (3 enquêtes x 2 échantillon par enquête) - 1ml	517,00 €	13,00 €
<b>22</b>	CY3	EEQ Cytostatiques autres : 5FU-Platine-Etoposide (3 enquêtes x 2 échantillons par enquête)	114,00 €	13,00 €
<b>23</b>	DPD	EEQ Uracilémie (DPD) + Cas cliniques (3 enquêtes x 2 échantillons par enquête)	385,00 €	13,00 €
<b>24</b>	HCQ1	EEQ Hydroxychloroquine et métabolites dans le sang (4 enquêtes x 2 échantillons par enquête)	428,00 €	13,00 €
<b>24</b>	HCQ2	EEQ Hydroxychloroquine, chloroquine et métabolites dans le sang (4 enquêtes x 2 échantillons par enquête)	428,00 €	13,00 €
<b>24</b>	HCQ3	EEQ Hydroxychloroquine et métabolites dans le sérum (4 enquêtes x 2 échantillons par enquête)	408,00 €	13,00 €
<b>24</b>	HCQ4	EEQ Hydroxychloroquine, chloroquine et métabolites dans le sérum (4 enquêtes x 2 échantillons par enquête)	408,00 €	13,00 €
<b>MICROBIOLOGIE</b>				
<b>25</b>	BT	EEQ Bactériologie (2 enquêtes - 4 souches par enquête)	338,00 €	26,00 €
<b>HEMOGRAMME</b>				
<b>26</b>	HT	EEQ Hémogramme (6 enquêtes x 2 échantillons de sang stabilisé par enquête)	430,00 €	39,00 €
<b>27</b>	FL	EEQ Programme de commutabilité Hémogramme et Formule Leucocytaire (2 enquêtes x 2 éch. de sang frais par enquête)	244,00 €	26,00 €
<b>IMMUNOHEMATOLOGIE</b>				
<b>28</b>	RH	EEQ Génotypage RHD fœtal (2 enquêtes x 2 échantillons par enquête)	640,00 €	80,00 €
<b>29</b>	TK	EEQ Test de Kleihauer (2 enquêtes x 1 échantillon + 1 lame par enquête)	383,00 €	26,00 €
<b>30</b>	MT	EEQ Microtitrage des anticorps anti RH1 (2 enquêtes x 1 échantillon par enquête)	280,00 €	26,00 €
<b>31</b>	TT	EEQ Titrage des anticorps anti érythrocytaires (2 enquêtes x 1 échantillon par enquête)	280,00 €	26,00 €
<b>DNN</b>				
<b>35</b>	DNN12	EEQ Dépistage Néonatal : métabolites et hormonologie : PHE/TYR, TSH, 17 OH-P, TIR, C8/C10 + nouveaux dépistages : Xleu/Ala, C5, C5DC, C0, SA, C16OH, MET/Homocystéine (2 enquêtes/an, 2 échantillons par enquête) - 2 envois	1 143,00 €	26,00 €
<b>36</b>	DNN2	EEQ Dépistage Néonatal : recherche de l'hémoglobine S (2 enquêtes/an, 2 échantillons par enquête)	335,00 €	26,00 €
<b>37</b>	DNN3	EEQ Dépistage Néonatal : étude du gène CFTR (2 enquêtes/an, 2 échantillons par enquête)	335,00 €	26,00 €

## 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, pCO<sub>2</sub>, PO<sub>2</sub>, Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>, Ca<sup>2+</sup>, Glucose, Lactate, Créatinine, Urée.

**Organisation du programme :**

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

**Molécules contrôlées selon les enquêtes (n=35):** Acide Salicylique, Acide valproïque, Amikacine, Amiodarone, Aripiprazole, Caféine, Carbamazépine, 10-OH Carbamazépine, Clomipramine, Clonazépam, Clozapine, Deséthylamiodarone, Desméthylclomipramine, Digoxine, Gentamicine, Halopéridol, Hydroquinidine, Lamotrigine, Lévétilacétam, Lithium, Méthotrexate, O. Déméthylkvenlafaxine, Olanzapine, Paracétamol, Phénobarbital, Phénytoïne, Quinine, Quinidine, Rispéridone, 9-OH Rispéridone, Téricoplanine, Théophylline, Tobramycine, Vancomycine, Venlafaxine + 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.

- EEQ Hydroxychloroquine et métabolites dans le sang
- EEQ Hydroxychloroquine et métabolites dans le sérum
- EEQ Hydroxychloroquine, chloroquine et métabolites dans le sang
- 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 / sérums 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 délivré 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, Octanoïlcarnitine (C8)/Décanoïlcarnitine (C10), Phénylalanine/Tyrosine, TSH, Trypsine immunoréactive, Leucine/Alanine, Methionine, Homocystéine, Succinylactéone, Isovalerylcarnitine, Glutaryl-carnitine, Hydroxypalmitoïlcarnitine, 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** : tâches de sang sur buvard + questionnaire