

**ASQUALAB**

Membre de la FAEEQ\*

**EEQ**

**Assurance qualité des laboratoires de biologie médicale**  
**PROGRAMMES DE CONTRÔLE DE QUALITE ASQUALAB**  
**BULLETIN D'INSCRIPTION 2023**  
**EVALUATIONS EXTERNES DE LA QUALITÉ**

**CODE LABO**

Expédier à ASQUALAB – Bâtiment Leriche - 8, rue Maria Helena Vieira Da Silva- 75014-PARIS  
 Tél. +33 1 45 40 35 75 - Fax +33 1 45 40 36 55 - Web : [www.asqualab.com](http://www.asqualab.com) – Courriel : [asqualab@wanadoo.fr](mailto:asqualab@wanadoo.fr)

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

<b>INFORMATIONS CONCERNANT LE LBM</b>		<b>DATE :</b>	
<b>Code laboratoire si le laboratoire est déjà inscrit :</b>		<b>N°FINESS du LBM :</b>	
(Merci d'indiquer <b>uniquement</b> les <b>modifications intervenues</b> dans votre laboratoire)		<b>N°FINESS du site :</b>	
<b>Nom du laboratoire :</b>		<b>N° SIRET :</b>	
<b>Adresse :</b>		<b>Code service :</b>	
<b>Code postal :</b>	<b>Ville :</b>	<b>Pays :</b>	
<b>Téléphone :</b>	<b>Télécopie :</b>		
<b>Biologiste responsable</b> (pour l'envoi de documents d'information, invitations...) : M.			
<b>Courriel</b>			
<b>Interlocuteur(s) par programme et courriel(s) correspondant(s) (pour l'envoi des comptes rendus de résultats) :</b>			
PROGRAMMES	INTERLOCUTEUR(S)	ADRESSE(S) COURRIEL(S)	
1	EEQ Biochimie sérique	M.	
2	EEQ Hémoglobine A1c	M.	
3	EEQ Marqueurs Cardiaques dont NT-pro-BNP	M.	
4	EEQ D-Dimères	M.	
5	EEQ Test de la sueur	M.	
6	EEQ Lithiase (Calculs urinaires et dosages urinaires)	M.	
7	EEQ Cristalluries	M.	
8	EEQ Gaz du Sang	M.	
9	EEQ CO-Oxymétrie	M.	
10	EEQ Biochimie urinaire	M.	
11	EEQ Exploration des protéinuries	M.	
12	EEQ Immunoanalyse	M.	
13	EEQ Vitamines et biofacteurs	M.	
17	EEQ Médicaments généraux	M.	
18	EEQ Antibiotiques spécialisés	M.	
19	EEQ Immunosuppresseurs	M.	
20	EEQ Antirétroviraux/Antiviraux	M.	
21	EEQ Antifongiques	M.	
22	EEQ Cytostatiques : ITK et autres cytotatiques	M.	
23	EEQ Uracilmélie (DPD)	M.	
24	EEQ Hydroxychloroquine et métabolites	M.	
25	EEQ Bactériologie	M.	
26	EEQ Hémogramme	M.	
27	EEQ Formule Leucocytaire (NFS)	M.	
28	EEQ Génotypage RHD fœtal	M.	
29	EEQ Test de Kleihauer	M.	
30	EEQ Microtitrage des anticorps anti RH1	M.	
31	EEQ Titrage des anticorps anti érythrocytaires	M.	
35-36-37	EEQ Dépistage Néonatal	M.	

**ADRESSE DE LIVRAISON** (si différente de l'adresse générale)

Adresse : \_\_\_\_\_

Code postal : \_\_\_\_\_ Ville : \_\_\_\_\_ N° compte transporteur (FEDEX, DHL, ...) : \_\_\_\_\_

Téléphone : \_\_\_\_\_ Télécopie : \_\_\_\_\_

**ADRESSE DE FACTURATION** (si différente de l'adresse générale)

Adresse : \_\_\_\_\_

Code postal : \_\_\_\_\_ Ville : \_\_\_\_\_ Numéro de commande : \_\_\_\_\_

Téléphone : \_\_\_\_\_ Télécopie : \_\_\_\_\_ Mail : \_\_\_\_\_

**BULLETIN D'INSCRIPTION EVALUATIONS EXTERNES DE LA QUALITÉ (EEQ) 2023**

(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)

Réf.	Programmes (nombre d'enquêtes/an)		Nbre d'appareils	Nbre de coffrets	Tarif NET (€)	Frais port	Prix TOTAL (€)	
<b>BIOCHIMIE</b>								
1	PBD	EEQ Biochimie sérique (12 enquêtes x 2 échantillons)		X	391 €	+12 €		
2	HGQ	EEQ Hémoglobine A1c (4 enquêtes x 2 échantillons)		X	172 €	+12 €		
3	MC	EEQ Marqueurs cardiaques dont NT-pro-BNP (3 enquêtes x 2 échantillons)		X	405 €	+12 €		
4	DD	EEQ D-Dimères (4 enquêtes x 2 échantillons)		X	119 €	+12 €		
5	SU1	EEQ Test de la sueur (3 enquêtes x 2 échantillons)		X	142 €	+12 €		
6	SI	EEQ Calculs Urinaires - Spectres infrarouge (2 x 3 spectres à interpréter)		X	121 €	-		
	CA	EEQ Calculs Urinaires- Poudres de calculs (2 x 2 échantillons)		X	121 €	+24 €		
	LI	EEQ Dosages Urinaires - Lithiase (4 enquêtes x 2 échantillons)		X	138 €	+48 €		
7	CC	EEQ Cristalluries (2 enquêtes x 6 photographies)		X	84 €	-		
8	GS	EEQ Gaz du sang (6 enquêtes x 2 échantillons) (1 coffret = 1 appareil)		X	162 €	+12 €		
	GS1	Coffret supplémentaire en complément de l'option GS		X	84 €			
9	CO	EEQ CO-Oxymétrie (3 enquêtes x 2 échantillons) (1 coffret = 2 appareils)		X	208 €	+12 €		
	CO1	Coffret supplémentaire en complément de l'option CO		X	141 €			
10	UR	EEQ Biochimie urinaire (6 enquêtes x 2 échantillons)		X	196 €	+12 €		
11	UP	EEQ Exploration des protéinuries (3 enquêtes x 2 échantillons)		X	364 €	+36 €		
12	IA	EEQ Immunoanalyse (4 enquêtes x 2 échantillons)		X	581 €	+12 €		
13	VP	EEQ Vitamines et Biofacteurs dans le sérum (6 enquêtes x 2 échantillons)		X	386 €	+25 €		
	VS	EEQ Vitamines dans le sang (4 enquêtes x 2 échantillons)		X	343 €	+25 €		
<b>PHARMACOLOGIE (SUIVI THERAPEUTIQUE)</b>								
17	MP	EEQ Médicaments généraux (6 enquêtes x 2 échantillons)		X	309 €	+12 €		
18	MPA	EEQ Antibiotiques spécialisés, programme général (6 enquêtes x 2 échantillons)		X	301 €	+25 €		
	MPA1	EEQ Antibiotiques : Pénèmes et Béta-lactamines (6 enquêtes x 2 échantillons)		X	265 €	+25 €		
19	IS4	EEQ Immunosuppresseurs : ciclosporine, tacrolimus, éverolimus, sirolimus (6 enquêtes x 4 ech.)		X	1214 €	+25 €		
	IS3	3 molécules au choix : <input type="checkbox"/> ciclosporine <input type="checkbox"/> tacrolimus <input type="checkbox"/> éverolimus <input type="checkbox"/> sirolimus (6 enquêtes x 4 ech.)		X	993 €	+25 €		
	IS2	2 molécules au choix : <input type="checkbox"/> ciclosporine <input type="checkbox"/> tacrolimus <input type="checkbox"/> éverolimus <input type="checkbox"/> sirolimus (6 enquêtes x 4 ech.)		X	883 €	+25 €		
	IS1	1 molécule au choix : <input type="checkbox"/> ciclosporine <input type="checkbox"/> tacrolimus <input type="checkbox"/> éverolimus <input type="checkbox"/> sirolimus (6 enquêtes x 4 ech.)		X	551 €	+25 €		
	SR	Sirolimus seul <input type="checkbox"/> méthode immunologique (6 enquêtes x 4 échantillons)		X	-	-		
	EV	Everolimus seul <input type="checkbox"/> méthode immunologique (6 enquêtes x 4 échantillons)		X	-	-		
	MY	EEQ Immunosuppresseurs : mycophénolate (4 enquêtes x 2 échantillons)		X	386 €	+25 €		
20	AV	EEQ Antirétroviraux/Antiviraux (4 enquêtes x 2 échantillons)		X	400 €	+25 €		
21	ITP	EEQ Antifongiques (3 enquêtes x 2 échantillons)		X	236 €	+25 €		
22	CY2	EEQ Cytostatiques Inhibiteurs de TK (36 molécules) (3 enquêtes x 2 échantillons)		X	490 €	+25 €		
	CY3	EEQ Cytostatiques autres : 5FU-Platine-Etoposide (3 enquêtes x 2 échantillons)		X	108 €	+25 €		
23	DPD	EEQ Uracilémié (DPD) + Cas cliniques (3 enquêtes x 2 échantillons)		X	365 €	+25 €		
24	HQC1	EEQ Hydroxychloroquine et métabolites dans le sang (4 enquêtes x 2 échantillons)		X	406 €	+25 €		
	HQC2	EEQ Hydroxychloroquine, chloroquine et métabolites dans le sang (4 enquêtes x 4 ech.)		X	406 €	+25 €		
	HQC3	EEQ Hydroxychloroquine, métabolites dans le sérum (4 enquêtes x 2 échantillons)		X	387 €	+25 €		
	HQC4	EEQ Hydroxychloroquine, chloroquine, métabolites dans le sérum (4 enquêtes x 2 ech.)		X	387 €	+25 €		
<b>MICROBIOLOGIE</b>								
25	BT	EEQ Bactériologie (2 enquêtes- 4 souches par enquête) – 2 envois		X	320 €	+ 24 €		
<b>HEMOGRAMME</b>								
26	HT	EEQ Hémogramme (6 enquêtes x 2 échantillons de sang stabilisé) – 3 envois		X	408 €	+ 36 €		
27	FL	EEQ Hémogramme et Formule Leucocytaire (2 enquêtes x 2 éch. de sang frais) - 2 envois		X	231 €	+ 24 €		
<b>IMMUNOHEMATOLOGIE</b>								
28	RH	EEQ Génotypage RHD fœtal (2 enquêtes x 2 échantillons) – 1 envoi		X	607 €	+ 80 €		
29	TK	EEQ Test de Kleihauer (2 enquêtes x 1 échantillon + 1 lame) – 2 envois		X	363 €	+ 24 €		
30	MT	EEQ Microtitrage des anticorps anti RH1 (2 enquêtes x 1 échantillon) – 2 envois		X	265 €	+ 24 €		
31	TT	EEQ Titrage des anticorps anti érythrocytaires (2 enquêtes x 1 échantillon) – 2 envois		X	265 €	+ 24 €		
<b>DEPISTAGE NEONATAL</b>								
35	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		X	1083 €	+ 24 €		
36	DNN2	EEQ Dépistage Néonatal : recherche de l'hémoglobine S (2 enquêtes/an, 2 échantillons par enquête) – 2 envois		X	318 €	+ 24 €		
37	DNN3	EEQ Dépistage Néonatal : étude du gène CFTR (2 enquêtes/an, 2 échantillons par enquête) – 2 envois		X	318 €	+ 24 €		
<b>TOTAL</b>								



## CONDITIONS GENERALES DE VENTE (CGV)

### 1. INSCRIPTION

L'inscription s'effectue directement via le lien [www.asqualab-inscription.com](http://www.asqualab-inscription.com). L'inscription n'est validée qu'après acceptation des conditions de vente (fenêtre avec case à cocher).

La procédure est simplifiée pour les laboratoires déjà inscrits les années précédentes.

Si le laboratoire n'est pas déjà inscrit les années précédentes, il sera enregistré dans la base de données dès la réception de l'inscription, un **code lui sera attribué**. Ce code est nécessaire pour la **saisie des résultats sur le serveur**.

Une attestation d'inscription est délivrée regroupant la liste des programmes souscrits.

L'inscription fait office de consentement explicite pour le recueil des données d'EEQ.

### 2. COMMANDE

Les laboratoires des établissements publics devront joindre un bon de commande et procéder au règlement dès réception de la facture (délai inférieur à 30 jours). Les tarifs présentés s'appliquent à tous les programmes qui se déroulent en 2023.

Les laboratoires privés doivent effectuer le règlement dès l'inscription par chèque à l'ordre d'ASQUALAB ou par virement bancaire (joindre l'attestation bancaire) à la Société Générale de PARIS GERGOVIE IBAN : FR76 3000 3016 5000 0372 8265 065 / BIC : SOGEFRPP.

Une facture acquittée sera alors transmise.

### 3. TARIFS ET CONDITIONS DE PAIEMENT

Tous les tarifs s'entendent nets (T.V.A. non applicable - article 261 du CGI).

Le tarif pour l'inscription à un programme de contrôle comprend : la fourniture des échantillons, le traitement statistique personnalisé des résultats transmis, un compte-rendu individuel, un rapport de synthèse par enquête, un récapitulatif annuel de l'ensemble des résultats et la prestation de conseils des biologistes de l'association. Merci d'indiquer sur le bulletin d'inscription dans la colonne "nombre d'appareils", le nombre d'appareils concernés pour chaque programme de contrôle afin de prévoir l'attribution de codes supplémentaires correspondants pour la saisie des résultats. Au-delà de deux appareils, un coffret supplémentaire devra être commandé.

### 4. TRANSPORT

**FRAIS DE PORT METROPOLE, MONACO, ANDORRE ET OUTRE MER :**

Les frais de port seront facturés 12 € TTC par programme et par envoi (Chronopost/Colissimo) ou 25 euros (DHL), sauf cas particuliers.

**FRAIS DE PORT AUTRES DESTINATIONS :**

Les frais d'envois avancés par ASQUALAB seront reportés sur les factures pour les programmes de contrôle concernés en fonction de la zone géographique.

**TAXES, DROITS DE DOUANE ET OCTROI DE MER :**

Pour les échantillons de contrôle envoyés hors U.E., dans les DOM-TOM, collectivité territoriale française et principauté d'Andorre, les droits de douane, taxes, redevances ou impositions diverses à l'occasion de l'importation des échantillons de contrôle sont à la charge du destinataire à réception du colis.

### 5. EXPEDITION

Lors de chaque expédition d'échantillons de contrôle, un courriel d'avertissement sera transmis ainsi que le dossier d'accompagnement relatif au programme concerné incluant les instructions utiles. En cas de non réception du colis dans la semaine suivant l'envoi de ce courriel, merci de contacter le secrétariat d'Asqualab par téléphone (+33 (0)145403575) ou courriel ([asqualab@wanadoo.fr](mailto:asqualab@wanadoo.fr)).

### 6. LIVRAISON

L'adresse de livraison indiquée sur le bulletin d'inscription et/ou bon de commande, correspond à l'adresse où le colis sera expédié. Elle est enregistrée lors de la création du compte et sera utilisée pour toutes les livraisons à venir. Chaque colis est accompagné d'un bon de livraison.

### 7. RECEPTION DES COLIS

Il appartient au destinataire de vérifier la conformité du produit et du bon de livraison dès réception.

En cas de litige ou d'anomalie, merci de contacter le secrétariat d'Asqualab dans les 3 jours suivants la réception du colis par téléphone : +33(0)145403575 ou courriel : [asqualab@wanadoo.fr](mailto:asqualab@wanadoo.fr). Ce délai dépassé, aucune réclamation ne sera acceptée.

### 8. ANNULATION DE COMMANDE

L'annulation d'une commande est possible avant l'expédition des échantillons. Une fois livrés, ils ne seront ni repris, ni échangés, ni remboursés.

### 9. DEMANDE D'ECHANTILLONS SUPPLEMENTAIRES

Toute demande d'expédition d'échantillons supplémentaires fera l'objet d'une tarification de 30 € TTC couvrant les frais d'expédition ainsi que le prix de l'échantillon.

### 10. INFORMATION COMPLEMENTAIRE

Les dates d'expédition des échantillons et celles des dates de clôture des enquêtes sont disponibles sur le site Web [www.asqualab.com](http://www.asqualab.com)

### 11. PROTECTION DES DONNEES

Conformément au Règlement Général pour la Protection des Données (RGPD) du 25 mai 2018, les participants bénéficient d'un droit d'accès et de rectification des informations les concernant. Asqualab s'engage à prendre les mesures nécessaires à protéger la confidentialité des données qui lui sont confiées. Les éléments correspondants sont disponibles sur demande.

### 12. FACTURATION ET PAIEMENT

En cas de défaut de paiement à l'échéance, des pénalités égales à trois fois le taux de l'intérêt légal en vigueur à la date de commande seront appliquées à compter du premier jour de retard, sans qu'il soit besoin d'une mise en demeure préalable.

L'indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement est de 40,00 € (conformément au décret 2012-1115 du 02 octobre 2012).

Asqualab se réserve le droit de bloquer l'accès au site internet pour la saisie des résultats (EEQ et CIQ) ainsi que le droit de bloquer des inscriptions ultérieures er ce sans autre avis ni délais.



Les inscriptions aux programmes précédemment mutualisés sous l'égide de la FAEEQ (Fédération des Associations d'Évaluation Externe de la Qualité) sont désormais disponibles sur les sites respectifs des associations qui en assurent la gestion :

Intitulé de l'EEQ	Gestion assurée par	
Bandelette urinaire	<b>BIOLOGIE PROSPECTIVE :</b> Tel : +33 (0)3 83 44 51 41 Email : <a href="mailto:contact@biologie-prospective.org">contact@biologie-prospective.org</a> Site Web : <a href="https://www.biologie-prospective.org/">https://www.biologie-prospective.org/</a>	
Biothérapie : Tocilizumab		
CDT (Transferrine Carboxy Déficiante)		
Coprologie fonctionnelle (biochimie)		
Cytologie des liquides biologiques		
Cytologie ganglionnaire		
Hémopathies par cytométrie en flux		
Hémostase délocalisée : INR sur sang total et ACT sur sang total		
MAR-Test		
Mycologie (champignons filamenteux - levures) : examen direct		
SARS-CoV-2 – Sérologie infectieuse		
Test de Hühner		
Vitesse de sédimentation ou d'agrégation pathologique		
ARN SARS-CoV-2 (virologie moléculaire)		<b>CTCB :</b> Tel : +33 (0)5 34 51 49 80 Email : <a href="mailto:secretariat@ctcb.com">secretariat@ctcb.com</a> Site Web : <a href="https://www.ctcb.com/">https://www.ctcb.com/</a>
Biothérapie : Adalimumab / Infliximab / Vedolizumab / Ustekinumab / Rituximab		
Enzyme de conversion de l'angiotensine (ECA)		
Méthode OSNA		
PCR <i>Clostridium difficile</i>		
PCR LCR Virus		
PCR méningite néonatale et adulte		
PCR selles		
PCR <i>Staphylococcus aureus</i> (SASM et SARM)		
PCR toxines de <i>Staphylocoque aureus</i>		
Plasma séminal		
Sang dans les selles		
Recherche et/ou quantification des marqueurs moléculaires dans le cadre des LMC et des LAL (BCR::ABL1)	<b>GBMHM :</b> Tel : +33 (0)1 42 49 40 28 Email : <a href="mailto:contact-eeq@gbmhm.fr">contact-eeq@gbmhm.fr</a> Site Web : <a href="http://www.gbmhm.fr/">http://www.gbmhm.fr/</a>	
Recherche et/ou quantification des marqueurs moléculaires dans le cadre des SMP Ph- (Calréticuline et JAK2)		
Recherche et/ou quantification des marqueurs moléculaires dans le cadre des LAM (NPM1a, FLT3 ITD, TP53, CBFβ::MYH11 et RUNX1::RUNX1T1)		
Recherche des marqueurs moléculaires dans le cadre des LLC (TP53 et analyse du statut mutationnel des IGHV)		
Recherche et/ou quantification des marqueurs moléculaires dans le cadre des Lymphomes (MYD88 et analyse de la Clonalité lymphoïde)		
Recherche des mutations par séquençage nouvelle génération (NGS) pour les hémopathies Myéloïdes et Lymphoïdes		
Biochimie du LCR		
Indices Sériques : Hémolyse / Ictère / Lipémie (HIL)	<b>PROBIOQUAL :</b> Tel : +33 (0)4 72 65 34 90 Email : <a href="mailto:secretariat@probioqual.com">secretariat@probioqual.com</a> Site Web : <a href="https://www.probioqual.com/">https://www.probioqual.com/</a>	
Biologie délocalisée (option Biochimie/Hématologie et option Hémostase)		
Toxicologie urinaire		
Marqueurs osseux (CTX et P1NP)		

## DESCRIPTIF DES PROGRAMMES EEQ 2023

### I. BIOCHIMIE

#### ① EEQ Biochimie Sérique

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

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

#### **Organisation du programme :**

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

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

#### ② EEQ Hémoglobine A1c

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

#### **Organisation du programme :**

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

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

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

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

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

**Organisation du programme :**

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

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

---

### 4 EEQ D-Dimères

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

**Organisation du programme :**

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

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

---

### 5 EEQ Test de la sueur

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

**Organisation du programme :**

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

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

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

### a. Calculs Urinaires - Spectres infrarouges

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

Organisation du programme :

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

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

### b. Calculs Urinaires - Poudres de calcul

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

Organisation du programme :

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

Poudres de calculs d'origine humaine.

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

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

Organisation du programme :

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

Urines d'origine humaine, lyophilisées.

## 7 EEQ Cristalluries

Reconnaissance et identification à partir de photographies en couleur.

**Organisation du programme :**

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

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

## 8 EEQ Gaz du sang

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

**Organisation du programme :**

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

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

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

## 9 EEQ CO-Oxymétrie

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

**Organisation du programme :**

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

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

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

## 10 EEQ Biochimie Urinaire

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

**Organisation du programme :**

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

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



## 11 EEQ Exploration des protéinuries

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

**Organisation du programme :**

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

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

## 12 EEQ Immunoanalyse

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

**Organisation du programme :**

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

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

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

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

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

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

**Organisation du programme :**

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

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

## b. EEQ Vitamines dans le sang

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

### Organisation du programme :

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

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

## II. PHARMACOLOGIE (SUIVI THÉRAPEUTIQUE)

### 17 EEQ Médicaments Généraux (33 molécules)

**24 à 33 molécules par échange** : Acide Salicylique, Acide valproïque, Amikacine, Amiodarone, Aripiprazole, Caféine, Carbamazépine, 10-OH Carbamazépine, Clomipramine, Clonazépam, Clozapine, Deséthylamiodarone, Desméthylclomipramine, Digoxine, Gentamicine, Halopéridol, Hydroquinidine, Lamotrigine, Lévétiracétam, Lithium, Méthotrexate, Olanzapine, Paracétamol, Phénobarbital, Phénytoïne, Quinine, Quinidine, Risperidone, 9-OH Risperidone, Tétracycline, Théophylline, Tobramycine, Vancomycine + interprétation de cas clinique(s).

### Organisation du programme :

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

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

### 18 EEQ Antibiotiques spécialisés

#### 2 programmes :

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

### Organisation du programme :

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

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

## 19 EEQ Immunosuppresseurs

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

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

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

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

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

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

### c. EEQ Mycophénolate

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

#### Organisation des programmes :

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

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

## 20 EEQ Antiviraux / Antirétroviraux

#### 28 molécules contrôlées :

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

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

#### Organisation du programme :

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

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

## 21 EEQ Antifongiques

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

#### Organisation du programme :

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

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

## 22 EEQ Cytostatiques

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

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

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

### b) Autres cytostatiques

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

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

Organisation de chaque programme (ITK et autres) :

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

## 23 EEQ Uracilémie (DPD)

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

**Organisation du programme** :

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

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

## 24 EEQ Hydroxychloroquine et métabolites +/- chloroquine

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

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

**Organisation du programme** :

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

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

## 25 EEQ Bactériologie

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

Organisation du programme :

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

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

### III- HÉMATOLOGIE

## 26 EEQ Hémogramme

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

**Organisation du programme :**

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

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

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

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

Organisation du programme :

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

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

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

Organisation du programme :

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

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

---

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

Organisation du programme :

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

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

---

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

Organisation du programme :

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

Sérums d'origine humaine (2 envois annuels).

---

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

Organisation du programme :

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

Sérums d'origine humaine (2 envois annuels).

## 35 EEQ Dépistage Néonatal (métabolites et hormonologie)

### DNN12 (métabolites et hormonologie)

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

#### Organisation du programme :

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

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

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

#### Organisation du programme :

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

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

### DNN3 (étude du gène CFTR)

#### Organisation du programme :

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