

NOS PROGRAMMES 2023 POUR LES LABORATOIRES DE BIOLOGIE MÉDICALE

Contrôles de Qualité et Aide à l'Habilitation

Précurseur dans le domaine du contrôle de qualité des examens de biologie médicale, notre association propose depuis plus de 50 ans des programmes de Contrôle de Qualité Interne et Externe permettant de satisfaire aux exigences des normes NF EN ISO 15189 / ISO 22870 et de la Loi Française pour les laboratoires de biologie médicale.

Plus de 350 examens (analyses) en Biochimie, Immunologie, Pharmaco-Toxicologie, Hématologie, Hémostase, Sérologie, Bactériologie et Spermiologie sont proposés :

- **3 programmes de Contrôle interne de qualité (CIQ)**
- **53 programmes d'évaluation externe de la qualité (EEQ) (dont 29 programmes accrédités)**
- **2 programmes d'aide à l'habilitation (HABI)**

Nos points forts :

- **ACCREDITATION ISO 17043 : 2010** : 29 programmes d'EEQ accrédités,
- **EXPÉRIENCE & EXPERTISE** : plus de 30 biologistes médicaux, bénévoles ou salariés, experts dans leur domaine, valident, interprètent et commentent en toute indépendance les rapports statistiques. Ils sont disponibles pour répondre à vos questions,
- **INDÉPENDANCE** : ProBioQual n'a pas de politique commerciale et agit indépendamment de tout industriel de la biologie médicale,
- **PERTINENCE DES GROUPES DE PAIRS** : en 2022, plus de 1 400 sites de laboratoires ont participé à nos programmes,
- **RAPIDITÉ ET RÉACTIVITÉ** : envoi des rapports statistiques des EEQ par e-mail dans les 15 jours suivant la date limite de saisie,
- **CERTIFICATION ISO 9001 : 2015**,
- **HPRIM pour la transmission des résultats** (voir page 2).

Accréditation
N° 1-5587
Portée disponible
sur www.cofrac.fr



⚠ PRIORITY À L'INSCRIPTION EN LIGNE SUR NOTRE SITE INTERNET

(Si vous n'y parvenez pas, contactez-nous ou inscrivez-vous à l'aide du bulletin ci-joint en respectant les consignes).

Date limite de réponse le vendredi 7 octobre 2022
Attention : nos stocks sont limités

📄 Toutes les informations sont sur notre site web : <https://www.probioqual.com>

🕒 **ProBioQual vous accueille au téléphone du lundi au vendredi de 8H30 à 17H30**

Retrouvez le détail de notre fonctionnement sur notre site web <https://www.probioqual.com>

CIQ – CONTRÔLE INTERNE DE LA QUALITÉ

Nous proposons des valeurs cibles par groupe de pairs déterminées à partir d'un nombre important de valeurs et de méthodes.

CIQ Externalisé : Nous réalisons, sans surcoût, des calculs individuels et personnalisés accompagnés d'une appréciation de la qualité des résultats (évaluation de la justesse et de la fidélité intermédiaire) si le nombre de participants le permet. Nous vous adressons en fin d'année un récapitulatif personnalisé avec des graphiques.

EEQ – ÉVALUATION EXTERNE DE LA QUALITÉ

L'inscription à un programme de contrôle est une prestation complète comprenant :

- L'attestation d'inscription envoyée en début de programme,
- La fourniture des spécimens de contrôle (livrés en une ou plusieurs fois) ou des supports numérisés,
- Le traitement statistique avec évaluation personnalisée de vos résultats : notation, z-score, positionnement sur l'histogramme, calcul du biais, suivi graphique des z-scores, des notes et de l'incertitude de mesure (« long term » CV et « long term » biais),
- L'interprétation et les commentaires des biologistes experts. Les rapports statistiques personnalisés des EEQ sont envoyés aux inscrits par e-mail dans les 15 jours qui suivent la date limite de saisie,
- Le bilan comprenant le récapitulatif annuel des notations, des z-scores et des biais par analyte ainsi que le relevé individuel des incertitudes de mesure,
- L'attestation de participation envoyée en fin de programme.

Une inscription à un programme d'EEQ permet le contrôle de **deux systèmes analytiques** en miroir (ou 2 techniques) présents sur un même site géographique (sauf indication contraire).

🖨️ TÉLÉTRANSMISSION DIRECTE DES RÉSULTATS AU FORMAT HPRIM :

Gain de temps et limitation des erreurs de saisies

L'envoi des résultats d'EEQ par la norme HPrim est possible pour tous les analytes à résultats quantitatifs (ceci exclut en particulier les résultats qualitatifs de sérologie, bactériologie, identification de toxiques). Ce service est gratuit, sous réserve que le laboratoire puisse envoyer des résultats au format **HPrim ou HL7 via les plateformes bioserveur ou Apicrypt**. **Attention, si le laboratoire n'est pas inscrit à bioserveur ou Apicrypt, ProBioQual ne prendra pas en charge les frais d'inscription à ces organismes.**

La norme HPrim ne prévoyant pas le codage des techniques et appareils, il appartiendra au laboratoire de vérifier ses codes mémorisés à la réception de l'accusé de réception, et le cas échéant de corriger les codes sur notre serveur de résultats.

🖨️ PRÉREQUIS INFORMATIQUES NÉCESSAIRES

- ✓ Core i5 ou équivalent, 4 Go RAM Windows 7, 8 ou 10,
- ✓ Navigateur : Internet Explorer 10 à 11, Firefox, Chrome, Edge,
- ✓ Résolution : 1400 x 900 minimum, 1920 x 1080 optimale,
- ✓ **Débit minimum pour une bonne fluidité de défilement des images : 8 Mbps (à vérifier sur <https://testdebit.info>).**

Programmes concernés par les prérequis informatiques :

- Formule leucocytaire sur lames numérisées (CYTO) voir page 15,
- Cytologie du LCR sur lames numérisées (CLCR) voir page 15,
- Cytologie des liquides d'épanchement sur lames numérisées (CLIQ) voir page 15,
- Spermiologie (SPE) voir page 18,
- Aide à l'habilitation du personnel (HCLCR, HCHF) voir page 19.

★ NOUVEAUX PROGRAMMES EEQ



★ Sous-famille Hémostase :

Anticorps Anti-PF4 (TIH) voir page 16

(Recherche d'anticorps Anti-PF4 pour le diagnostic de la thrombopénie induite par l'héparine)

Produits de dégradation de la fibrine et du fibrinogène (PDF) voir page 16

★ Sous famille Hématocytologie :

Cytologie des liquides d'épanchement sur lames numérisées (CLIQ) voir page 15

+ MODIFICATIONS DE PROGRAMMES EEQ

➤ Sous-famille Biochimie générale et spécialisée :

Fructosamine (**FRUCTO**) voir page 9

Maintien du programme malgré le peu d'inscrits – Modification du nombre d'enquêtes : **4 enquêtes par an**

+ MODIFICATIONS DE PROGRAMMES HABI – AIDE À L'HABILITATION

➤ Pour nos 2 programmes d'aide à l'habilitation (**HCHF**) et (**HCLCR**) voir page 19 :

- Augmentation du nombre d'utilisateurs : 1 inscription = **15 utilisateurs** (identiques tout au long de l'année)
- Modification du nombre de lames : **6 lames** numérisées par an, fournies en une seule fois en début d'année





Fédération des Associations d'Evaluation Externe de la Qualité

Association loi du 1^{er} Juillet 1901 - enregistrée auprès de la Préfecture du Rhône sous le n° W691080967 - JO du 12 mai 2012

Les 6 associations à but non lucratif (déclarées selon la loi du 1er Juillet 1901) membres de la FAEEQ "Fédération des Associations d'EEQ", à savoir **Asqualab**, **Association de Biologie Praticienne**, **Biologie Prospective**, **CTCB**, **GBMHH** et **ProBioQual**, ont souhaité proposer à leurs clients une liste des EEQ placées sous l'égide de la FAEEQ.

Pour plus d'informations concernant ces programmes d'EEQ, nous vous invitons à contacter directement les Associations Gestionnaires et prendre les inscriptions auprès de ces organismes.

Intitulé de l'EEQ	Gestion assurée par
Antibiotiques spécialisés généraux	<p>ASQUALAB : Tel : +33 (0)1 45 40 35 75 Email : asqualab@wanadoo.fr Site Web : https://www.asqualab.com/</p>
Antibiotiques bêta-lactamines et pénèmes	
Cytostatiques - Inhibiteurs de la tyrosine kinase	
Dépistage néo-natal	
Génotypage RhD fœtal	
Hydroxychloroquine et métabolites (sang et sérum)	
Hydroxychloroquine, chloroquine et métabolites (sang et sérum)	
Test de KLEIHAUER	
Uracilémie	
Vitamines et biofacteurs dans le sang	
Vitamines et biofacteurs dans le sérum	
Bandelette urinaire	
Biothérapie : Tocilizumab	
CDT (Transferrine Carboxy Déficiente)	
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)	<p>CTCB : Tel : +33 (0)5 34 51 49 80 Email : secretariat@ctcb.com Site Web : https://www.ctcb.com/</p>
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>Staphylococcus aureus</i>	
Plasma séminal	
Sang dans les selles	
Hémopathies par biologie moléculaire	<p>GBMHH : Tel : +33 (0)1 42 49 40 28 Email : contact-eeq@gbmhm.fr Site Web : http://www.gbmhm.fr/</p>

ProBioQual est un organisme de formation enregistré sous le N° 82 69 04 169 69 auprès du préfet de la région Auvergne – Rhône Alpes.



ProBioQual est un organisme de formation reconnu par le DPC des professionnels de santé, enregistré par l'ANDPC sous le N° 1747.



ProBioQual est référencé auprès de Datadock sous le N°0050370.



ProBioQual est certifié Qualiopi par l'AFNOR depuis 2020. Ce label atteste de la qualité des processus mis en œuvre par ProBioQual.

Afin de répondre aux exigences du Développement Professionnel Continu (DPC) et de la Formation Médicale Continue, ProBioQual propose depuis sa création une **Formation Continue en Biologie Médicale** destinée aux biologistes médicaux et aux techniciens de laboratoire de biologie médicale, privés et publics.

Ces formations présentielles touchent toutes les disciplines liées à la biologie médicale et les problèmes auxquels les biologistes et les techniciens sont confrontés au quotidien (bactériologie, biochimie, hématologie, immunologie, virologie, assurance qualité, informatique, instrumentation, législation ...).

Formation récurrente en biologie médicale, par exemple :

COMMENT GÉRER LES RÉSULTATS DES CONTRÔLES DE QUALITÉ : 1 JOURNÉE

- Généralités sur le contrôle de qualité et l'évaluation externe de la qualité,
- Objectifs analytiques pour le contrôle de qualité et la validation technique. Calcul de l'incertitude de mesure,
- Gestion des contrôles de qualité dans un laboratoire accrédité 15 189,
- Apport et exploitation de l'évaluation externe de la qualité en biochimie. Études de cas.

RESPONSABLES DE FORMATION / CONTACTS

Nos responsables de formations	Pierre-Jean BONDON - Chantal SOBAS Karim CHIKH - Laurent JALLADES
Pour toute demande concernant votre inscription	Tel : +33 (0)4 72 65 34 90 E-mail : pbq.fc@probioqual.com

Consultez notre offre sur notre site <https://www.probioqual.com>

MODALITÉS D'INSCRIPTION AUX PROGRAMMES DE CONTRÔLE DE QUALITÉ



Le bulletin d'inscription et les conditions générales de vente sont la base de la revue de contrat.

ProBioQual est une association à but non lucratif (Loi du 1^{er} juillet 1901), enregistrée auprès de la Préfecture du Rhône sous le numéro W691066392.

Tous les prix s'entendent nets (TVA non applicable – article 261 du code général des impôts).

En vous inscrivant à nos programmes, vous acceptez l'ensemble des clauses décrites dans ce document et dans nos conditions générales de vente (page 20).

⚠ Nous vous recommandons de vous inscrire le plus rapidement possible.

1. **Priorité à l'inscription en ligne sur notre site** <https://www.probioqual.com>

Gagnez du temps en vous inscrivant sur notre site **avec vos identifiants** dans l'accès réservé aux inscrits, **menu « Inscriptions »**, vous avez accès à votre bulletin d'inscription personnalisé (*un guide d'inscription en ligne est disponible*).

Vous pouvez :

- Consulter vos anciennes commandes (commandes validées),
- Créer ou modifier une commande (commandes en attente de validation), enregistrer votre commande dans un « panier » avant de la valider définitivement (plusieurs paniers possibles en même temps).

2. **Par courrier postal si vous ne parvenez pas à vous inscrire en ligne :**

- Remplir avec soin le bulletin d'inscription personnalisé que vous avez reçu par courrier,
- **Retourner le bulletin ORIGINAL avec TOUTES les pages par courrier postal UNIQUEMENT,**
- Joindre soit votre bon de commande, soit votre règlement,
- **NE PAS FAXER, NE PAS PHOTOCOPIER.**

3. **Pour les laboratoires actuellement non-inscrits à ProBioQual**

- Contactez notre secrétariat par e-mail : secretariat@probioqual.com

⚠ Les commandes sont confirmées par un e-mail dès leur validation par ProBioQual.

Il n'existe aucune sélection des participants. Cependant, pour nos programmes d'EEQ, un nombre de participants maximum est fixé pour des raisons d'approvisionnement.

L'enregistrement se fait par ordre chronologique d'inscription (seul critère à satisfaire).

L'inscription est faite à la carte, chaque programme est indépendant (sauf indication contraire spécifiée dans la fiche du programme) et chaque laboratoire est libre de contrôler les analytes qui l'intéressent.

Le code laboratoire que nous vous attribuons est lié à un **seul site géographique**. Les rapports, attestations d'inscription et récapitulatifs annuels étant liés à ce code laboratoire.

Le transfert d'échantillons entre sites n'est pas autorisé, le traitement statistique pour un second système analytique sur un même échantillon est réservé à un même site géographique.



















































Une inscription à un programme d'EEQ permet le contrôle de **deux systèmes analytiques** en miroir (ou 2 techniques) présents **sur un même site géographique** (sauf indication contraire spécifiée dans la fiche du programme).

Si vous avez plus de 2 systèmes à contrôler, il est nécessaire de prendre une inscription supplémentaire.

Notre responsabilité ne pourra être engagée si vous ne respectez pas ces consignes.

ATTENTION : pour être pris en compte, le dossier d'inscription doit être complet, clairement renseigné et retourné avant la date de clôture.

Inscription tardive -> ProBioQual ne garantit ni les stocks, ni la livraison avant la 1^{ère} enquête.

CIQ – CONTRÔLE INTERNE DE LA QUALITÉ		
CQPS	Biochimie sérique (Protéines)	8
HMPE	Hémostase	8
MSMPE	Marqueurs biochimiques de risque de trisomie 21	8
EEQ – ÉVALUATION EXTERNE DE LA QUALITÉ		
BIOCHIMIE		
 CQH	Biochimie sérique (incluant les protéines sériques)	9
 FRUCTO	Fructosamine	9
 EPS	Électrophorèse des protéines sériques et immunotypage	9
 GDS	Gazométrie avec électrolytes	9
 COOX	CO-Oxymétrie	9
 HBA1C	Hémoglobine glyquée	10
 ELHB	Électrophorèse de l'hémoglobine	10
 CARD	Marqueurs cardiaques	10
 CPN	Peptides natriurétiques	10
 PCT	Procalcitonine	10
 CATE	Catécholamines et dérivés plasmatiques	10
 MSMPO	Marqueurs biochimiques de risque de trisomie 21	10
 CIPO	Immunodosages avec marqueur	11
 OS	Marqueurs osseux	12
 PREE	Marqueurs biologiques de la pré-éclampsie	12
 LCR	Biochimie du liquide céphalo-rachidien	12
 CMU	Biochimie urinaire	12
 CLAI	Clairance de la créatinine – DFG	12
 CATU	Catécholamines et dérivés urinaires	12
 CLU	Cortisol libre urinaire	13
PHARMACOLOGIE – TOXICOLOGIE		
 CALC	Alcoolémie	13
 COTI	Cotinine urinaire	13
 CMED	Médicaments	13
 TOXS	Toxicologie sérique	13
 TOXU	Toxicologie urinaire	14
HÉMATOLOGIE		
 NUM	Numération (sang stabilisé)	14
 NFR	Numération formule réticulocytes sur sang frais	14
 RETI	Réticulocytes (sang stabilisé)	14
 VS	Vitesse de sédimentation	14
 CYTO	Formule leucocytaire sur lames numérisées	15
 CLCR	Cytologie du LCR sur lames numérisées	15
★  CLIQ	Cytologie des liquides d'épanchement sur lames numérisées	15
HÉMOSTASE		
 HMPO	Hémostase	15
 HPPO	Héparine	15
 HMDD	D-Dimères – Facteur de Willebrand	15
 ACC	Anticoagulants circulants	15
 APIX	Apixaban	16
 DANA	Danaparoiide	16
 DABI	Dabigatran	16
 FONDA	Fondaparinux	16
 RIVA	Rivaroxaban	16
 MONO	Monomères de Fibrine	16
★  PDF	Produits de dégradation de la fibrine et du fibrinogène	16
★  TIH	Thrombopénie induite par l'héparine (Anticorps Anti-PF4)	16
SÉROLOGIE		
 FONG	Sérodiagnostic aspergillaire	17
 FONG-LBA	Détection des antigènes aspergillaires dans le LBA	17
 CRYPTO	Antigène <i>Cryptococcus</i>	17
 SYPHI	Sérologie de la syphilis	17
 LYME	Sérologie de Lyme	17
BACTÉRIOLOGIE		
 BAC	Bactériologie	18
BIOLOGIE DE LA REPRODUCTION		
SPE	Spermiologie	18
MULTI-DISCIPLINES		
HIL	Indices sériques	18
BD	Biologie délocalisée	18
HABI – AIDE À L'HABILITATION DU PERSONNEL		
HCHF	Cytologie de l'héogramme	19
HCLCR	Cytologie du LCR	19

CIQ – CONTRÔLES INTERNES DE LA QUALITÉ

BIOCHIMIE SÉRIQUE (Protéines) CQPS

26 laboratoires inscrits (depuis 1973) – Estelle Bugni, Bernard Poggi

Valeurs-cibles établies à partir de 830 laboratoires

Origine humaine de tous les échantillons de contrôle

27 analyses proposées (cf. tableau ci-dessous)



- 2 sérums lyophilisés permettant le contrôle des protéines spécifiques et de l'électrophorèse des protéines. Protéines taux bas lot 01 (AE01) - Protéines taux élevé lot 02 (AE02)

AE01 – AE02 : Flacons de 3 mL – Péréemption : 2024-06

TARIF / Coffret de 10 flacons	
AE01	110 €
AE02	115 €

Conservation après reconstitution :

- ✓ 5 jours entre +2°C et +8°C
- ✓ 14 jours entre -18°C et -25°C, congelés en aliquotes.

Protéines totales	Coefficient de saturation (CS-Tf)	Haptoglobine
Électrophorèse des protéines	Complément C3	IgA / IgG / IgM
Albumine	Complément C4	Orosomucoïde (α 1 glycoprotéine acide)
Alpha 1 Antitrypsine	CRP	Préalbumine
Alpha 2 Macroglobuline	Cystatine C	Récepteurs solubles de la transferrine
Apolipoprotéines A1 et B	Facteurs rhumatoïdes	Rétinol Binding Protéine (RBP)
Céruleoplasmine	Fer	Transferrine
Chaînes légères libres Kappa et Lambda	Ferritine	

HÉMOSTASE HMPE

37 laboratoires inscrits (depuis 1975) – Chantal Bon, Roland Meley

Valeurs-cibles établies à partir de 630 laboratoires

- 2 plasmas humains citratés lyophilisés – niveaux normal et pathologique

➤ Flacon de 1 mL – Péréemption : 2024-06

Conservation après reconstitution : 8h entre +2°C et +8°C



ANALYSE	Niveau 1 Normal	Niveau 2 Pathologique
Taux de prothrombine (en secondes, % et INR)	70 à 100 %	30 à 50 %
TCA, TCK	< 40 secondes	50 à 70 secondes
Fibrinogène	2,5 à 3,5 g/L	1 à 1,5 g/L
Facteurs du TP (II, V, VII, X)	70 à 125%	30 à 60 %
Facteurs du TCA (VIII, IX, XI, XII)	70 à 125%	30 à 60 %
Antithrombine	80 à 130 %	30 à 60 %
Protéine C, Protéine S et S libre	70 à 130%	30 à 60 %

TARIF / Coffret de 24 flacons	
Normal - HM23 - Niveau 1	128,40 €
Pathologique - HM24 - Niveau 2	128,40 €

MARQUEURS BIOCHIMIQUES DE RISQUE DE TRISOMIE 21 MSMPE

44 laboratoires inscrits (depuis 2010) – David Cheillan, Magali Pettazzoni

Valeurs-cibles établies à partir de 80 laboratoires

Marqueurs sériques contrôlés : hCG entière, hCG chaîne beta libre, AFP, Estriol, PAPP-A

- 2 sérums S lyophilisés d'origine humaine - Flacon de 1 mL
Lot S07, péréemption 2024-06 - Lot S08, péréemption 2025-07

Conservation après reconstitution :

- ✓ 4 jours pour la β hCG libre entre +2°C et +8°C
- ✓ 7 jours pour tous les autres analytes entre +2°C et +8°C
- ✓ 14 jours entre -18°C et -25°C, congelés en aliquotes.

Valeurs-cibles approximatives :

ANALYSE	UNITÉS	S07	S08
AFP	kUI/L	30 - 40	25 - 35
Estriol	nmol/L	2 - 4	2 - 4
hCG chaîne beta libre	U/L	180 - 250	40 - 80
hCG entière	U/L	30 000 - 40 000	10 000 - 20 000
PAPP-A	mUI/L	3 000 - 5 000	2 000 - 4 000

TARIF / Coffret de 10 flacons	
S07	340 €
S08	360 €



1434

1 – BIOCHIMIE (Sous-famille Biochimie Générale et Spécialisée)

Biochimie sérique (Chimie, Lipides, Protéines spécifiques)

CQH
790 laboratoires inscrits (depuis 1973) – Estelle Bugni, Régine Cartier, Christine Lombard

535 €

 sérums lyophilisés ou liquides d'origine humaine, **1 mL à 5 mL**
35 enquêtes / an – **48** échantillons

62 analytes contrôlés : chaque analyte est contrôlé 4 à 18 fois


Acides Biliaires Totaux	Bilirubine Conjuguée	CK	IgA / IgG / IgM	Phospholipides
5'nucléotidase	Bilirubine Totale	Complément C3	Lactate	Potassium
α Amylase	Calcium	Complément C4	LDH	Préalbumine
Acide Urrique	Céruleoplasmine	Créatinine	Lipase	Protéines totales
ALAT (TGP) / ASAT (TGO)	Chaînes légères libres kappa et lambda	CRP	Lp(a)	Récepteurs solubles de la transferrine
Albumine		Cystatine C	Magnésium	
Alpha 1 antitrypsine	Chlorure	Fer	Orosomucoïde – α 1 glycoprotéine acide	Retinol Binding Protein (RBP)
Alpha 2 macroglobulines	Cholestérol HDL	Ferritine		Sodium
Ammoniaque	Cholestérol LDL	Gamma GT	Osmolalité	Transferrine + coeff. de saturation
ApoA2/ ApoC2 / ApoC3	Cholestérol libre	Glucose	PAL	Triglycérides
Apolipoprotéines A1 et B	Cholestérol Total	Haptoglobine	Phosphates	Urée
Bicarbonates				

 Facteurs rhumatoïdes (**Auto-Immunité**)

 En Option conditionnée par l'inscription **OBLIGATOIRE** au contrôle CQH :

Fructosamine

Option FRUCTO
43 laboratoires inscrits (depuis 2021) – Estelle Bugni, Régine Cartier

120 €

 sérums humains, lyophilisés ou matrices aqueuses, **1 mL**
4 enquêtes / an – **4** échantillons


Fructosamine

Électrophorèse des protéines sériques et typage d'une immunoglobuline monoclonale

EPS
433 laboratoires inscrits (depuis 2012) – Magali Dechomet, Christine Lombard

210 €

 sérums lyophilisés ou liquides d'origine humaine, **1 mL**
 **Cas Cliniques**
8 enquêtes / an – **8** échantillons


Protéines totales	Électrophorèse des protéines	Typage d'une immunoglobuline monoclonale
IgA / IgG / IgM	Chaînes légères libres kappa	Chaînes légères libres lambda

Gazométrie avec électrolytes

1 inscription = 1 analyseur = 1 coffret
GDS
518 laboratoires inscrits (depuis 2013) – Estelle Bugni, Régine Cartier, Bernard Poggi, Isabelle Quadrio

1^{er} coffret
110 €

 ampoules prêtes à l'emploi **⚠ Ne convient pas aux appareils Opti-CCA de OPTIMEDICAL SYSTEM**
4 enquêtes / an – **6** échantillons

Coffret supplémentaire
95 €

pH	Bicarbonates	Lactate (Gaz du sang)
pO ₂	Calcium ionisé	Potassium (Gaz du sang)
pCO ₂	Chlorure (Gaz du sang)	Sodium (Gaz du sang)
CO ₂ total	Glucose (Gaz du sang)	


 En Option conditionnée par l'inscription **OBLIGATOIRE** au contrôle GDS :

CO-Oxymétrie

1 inscription = 1 analyseur = 1 coffret
Option COOX
377 laboratoires inscrits (depuis 2017) – Estelle Bugni, Régine Cartier, Bernard Poggi, Isabelle Quadrio

1^{er} coffret
79 €

ampoules prêtes à l'emploi

4 enquêtes / an – **4** échantillons

Coffret supplémentaire
68 €

Hémoglobine totale	Méthémoglobine	Carboxyhémoglobine	Oxyhémoglobine (O2Hb ou saturation fractionnelle de l'hémoglobine)
--------------------	----------------	--------------------	--

⚠ Cette option ne convient pas aux appareils Epec (SIEMENS), i-STAT (ABBOTT), GEM séries 3000 (WERFEN) et Opti-CCA (OPTIMEDICAL SYSTEM)

 : Programme accrédité (accréditation selon la norme NF EN ISO/CEI 17043 n° 1-5587. Portée disponible sur www.cofrac.fr)

Hémoglobine glyquée

HBA1C

459 laboratoires inscrits (depuis 2009) – Charlotte Cuera, Philippe Joly, Louis Lacaille, Bernard Poggi

255 €

sangs lyophilisés et liquides d'origine humaine, **0,5 mL**

4 enquêtes / an – 6 échantillons



HbA1c

Electrophorèse de l'hémoglobine

ELHB

128 laboratoires inscrits (depuis 2011) – Philippe Joly, Louis Lacaille, Bernard Poggi

284 €

sangs lyophilisés et liquides d'origine humaine, **0,5 mL**

4 enquêtes / an – 6 échantillons



ELHB

Marqueurs cardiaques

CARD

772 laboratoires inscrits (depuis 2002) – Delphine Collin-Chavagnac, Charlotte Cuera, Bernard Poggi

210 €

sérums lyophilisés d'origine humaine, **3 mL**

4 enquêtes / an – 6 échantillons



Myoglobine	Troponine I	Troponine T
Homocystéine		

Peptides natriurétiques

CPN

685 laboratoires inscrits (depuis 2008) – Delphine Collin-Chavagnac, Charlotte Cuera, Bernard Poggi

300 €

plasmas lyophilisés d'origine humaine, **1 mL**

4 enquêtes / an – 6 échantillons



BNP	NT-proBNP
-----	-----------

Procalcitonine

PCT

633 laboratoires inscrits (depuis 2010) – Estelle Bugni, Laurence Chardon, Bernard Poggi, Sabine Zaepfel

189 €

sérums lyophilisés d'origine humaine, **1 mL**

4 enquêtes / an – 8 échantillons



Procalcitonine quantitatif	Procalcitonine qualitatif
----------------------------	---------------------------

Catécholamines et dérivés plasmatiques

CATE

28 laboratoires inscrits (depuis 2017) – Estelle Bugni, Laurence Chardon

230 €

plasmas et sérums lyophilisés, **3 à 5 mL**

4 enquêtes / an – 6 échantillons

Adrénaline	Métanéphrine totale	Métanéphrine libre	Sérotonine
Noradrénaline	Normétanéphrine totale	Normétanéphrine libre	
Dopamine	3 Méthoxytyramine totale	3 Méthoxytyramine libre	

Marqueurs biochimiques de risque de trisomie 21

MSMPO

81 laboratoires inscrits (depuis 2011) – David Cheillan, Magali Pettazoni

595 €

sérums lyophilisés d'origine humaine, **1 mL**

4 enquêtes / an – 8 échantillons

hCG entière	hCG chaîne beta libre	AFP
Estriol	PAPP-A	



: Programme accrédité (accréditation selon la norme NF EN ISO/CEI 17043 n° 1-5587. Portée disponible sur www.cofrac.fr)

Immunodosages avec marqueur

CIPO

860 laboratoires inscrits (depuis 1977) – Laurence Chardon, Karim Chikh, Marie Lopez
sérums lyophilisés d'origine humaine (à l'exception des échantillons CIMG pour le glucagon)

6 enquêtes / an – 12 échantillons (à l'exception du programme CIMG : 9 échantillons)

60 analyses réparties en 11 sérums différents



CIMD - Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale 3 mL / flacon

⚠ Laboratoires qui testent plus de 18 analytes : commander un coffret supplémentaire

1^{er} coffret 490 €

Coffret supplémentaire 210 €

ACE	Ferritine	Peptide C	T ₃ libre
AFP	Folates	Progestérone	T ₄ libre
β2 microglobuline	FSH	Prolactine	Testostérone
CA 125	hCG	PSA libre	TSH
CA 15-3	GH	PSA total	Vitamine B ₁₂
CA 19-9	Insuline	❖ EPO	❖ Protéine S100 β
Cortisol	LH	❖ DHT (dihydrotestostérone)	
Estradiol	Parathormone	IgE totales (Allergie)	

❖ 4 enquêtes / an

CIMA - Anticorps antithyroïdiens et ostéocalcine 1 mL / flacon 300 €

Anti TG (Auto-Immunité)	Anti TPO (Auto-Immunité)	Ostéocalcine
----------------------------------	-----------------------------------	--------------

CIMB - Peptides gonadiques 1 mL / flacon 210 €

AMH	Inhibine B
-----	------------

CIME - Hormonologie spécialisée (Stéroïdes et IGF-1) 3 mL / flacon 350 €

Aldostérone	17 α OH-progestérone	Δ ₄ androstènedione
DHEA-Sulfate	IGF 1	SHBG ou TeBG
DHEA	IGF BP3	

CIMF - Marqueurs tumoraux spécialisés 1 mL / flacon 250 €

CA 72-4	Cyfra 21-1	NSE
Sous unité βhCG libre	Thyroglobuline	

CIMG - Glucagon (9 échantillons, contenant du glucagon monomérique) 0,5 mL / flacon 142 €

Glucagon

CIMH - ACTH 1 mL / flacon 150 €

ACTH

CIMN - Calcitonine 1 mL / flacon 150 €

Calcitonine

CIMR - Rénine et corticostéroïdes 1 mL / flacon 160 €

ARP	Rénine	
11-Désoxycortisol	Corticostérone	Désoxycorticostérone

CIMT - Hormonologie spécialisée (Testostérone libre et Gastrine) 1 mL / flacon 155 €

Testostérone libre	Gastrine
--------------------	----------

CIMV - Vitamine D 1 mL / flacon 205 €

25 (OH) vitamine D	1-25 (OH) ₂ vitamine D
--------------------	-----------------------------------

Marqueurs osseux

OS

60 laboratoires inscrits (depuis 2021) – Laurence Chardon, Karim Chick, Marie Lopez

sérums d'origine humaine lyophilisés, **3 mL**

4 enquêtes / an – 6 échantillons

325 €

CTX	P1NP
-----	------

Marqueurs biologiques de la pré-éclampsie

PREE

30 laboratoires inscrits (depuis 2020) – Louis Lacaille, Bernard Poggi

sérums lyophilisés d'origine humaine ou animale, **1 à 2 mL**

4 enquêtes / an – 7 échantillons

395 €

PIGF	sFlt-1	Ratio sFlt-1/PIGF	PAPP-A
------	--------	-------------------	--------

Biochimie du liquide céphalo-rachidien

LCR

417 laboratoires inscrits (depuis 2017) – Estelle Bugni, Isabelle Quadrio, Bernard Poggi

liquides céphalo-rachidiens, **3 mL**

4 enquêtes / an – 6 échantillons

190 €

Albumine	IgA / IgG / IgM	Protéines totales
Chlorure	Glucose	Sodium
Électrophorèse des protéines	Lactate	



Biochimie urinaire

CMU

684 laboratoires inscrits (depuis 1986) – Estelle Bugni, Bernard Poggi, Sabine Zaepfel

urines lyophilisées d'origine humaine, **5 mL**

11 enquêtes / an – 15 échantillons

16 analytes contrôlés : 8 à 10 analytes par enquête

270 €

Acide Urique	Glucose	Osmolalité	Protéines totales
Calcium	Magnésium	Phosphates	Sodium
Chlorures	Microalbumine	Potassium	Urée
Créatinine	β2 microglobuline *	pH urinaire *	Densité urinaire *



Clairance de la créatinine et Débit de Filtration Glomérulaire (DFG)

CLAI

230 laboratoires inscrits (depuis 2008) – Estelle Bugni, Bernard Poggi, Sabine Zaepfel

4 enquêtes - 6 sérums et 6 urines lyophilisés d'origine humaine, **1 mL**

1 enquête sur échantillon frais d'origine humaine, 1 sérum (**0,5 mL**) et 1 urine (**1,5 mL**)

Soit 5 enquêtes / an – 14 échantillons

109 €

Données Démographiques

Créatinine sérique	Clairance de la Créatinine mesurée	Cystatine C
Créatinine urinaire	Evaluation du DFG	

Catécholamines et dérivés urinaires

CATU

44 laboratoires inscrits (depuis 1983) – Estelle Bugni, Laurence Chardon


urines lyophilisées d'origine humaine, **5 mL**

6 enquêtes / an – 12 échantillons

1er coffret 285 €
Coffret supplémentaire 195 €

Adrénaline	Normétanéphrine Totale	Normétanéphrine Libre	Acide Vanylmandélique
Noradrénaline	Métanéphrine Totale	Métanéphrine Libre	Acide Homovanillique
Dopamine	3 Méthoxytyramine Totale	3 Méthoxytyramine Libre	Acide 5-hydroxy-indol-acétique
Créatinine			


Suite BIOCHIMIE (Sous-famille Biochimie Générale et Spécialisée)


Cortisol libre urinaire	CLU		
<p>61 laboratoires inscrits (depuis 1983) – Estelle Bugni, Laurence Chardon urines lyophilisées d'origine humaine, 3 mL 6 enquêtes / an – 12 échantillons</p>	<p>225 €</p> 		
<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 10px;">Cortisol libre</td> <td style="padding: 2px 10px;">Créatinine</td> </tr> </table>	Cortisol libre	Créatinine	
Cortisol libre	Créatinine		

2 - PHARMACOLOGIE – TOXICOLOGIE (Sous-famille Pharmacologie-Toxicologie)

Alcoolémie	CALC	
<p>485 laboratoires inscrits (depuis 2000) – Antony Citterio-Quentin, Sabine Cohen sérums lyophilisés d'origine humaine (flacons de 5 mL) et solvants spécifiques 4 enquêtes / an – 6 échantillons</p>	<p>115 €</p> 	
<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 10px;">Alcool Éthylique</td> </tr> </table>	Alcool Éthylique	
Alcool Éthylique		

Cotinine urinaire	COTI		
<p>⚠ Échantillons de 1,5 mL : si nécessaire commander un coffret supplémentaire 79 laboratoires inscrits (depuis 2004) – Estelle Bugni, Bernard Poggi, Sabine Zaepfel urines lyophilisées d'origine humaine, 1,5 mL 4 enquêtes / an – 6 échantillons</p>	<p>135 €</p>		
<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 10px;">Cotinine quantitatif</td> <td style="padding: 2px 10px;">Cotinine qualitatif</td> </tr> </table>	Cotinine quantitatif	Cotinine qualitatif	
Cotinine quantitatif	Cotinine qualitatif		

Médicaments	CMED																
<p>485 laboratoires inscrits (depuis 1993) – Antony Citterio-Quentin, Sabine Cohen sérums lyophilisés d'origine humaine, 5 mL 4 enquêtes / an – 6 échantillons 16 médicaments contrôlés</p>	<p>180 €</p> 																
<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td style="padding: 2px 10px;">Acide valproïque</td> <td style="padding: 2px 10px;">Ciclosporine</td> <td style="padding: 2px 10px;">Méthotrexate</td> <td style="padding: 2px 10px;">Téicoplanine</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 10px;">Amikacine</td> <td style="padding: 2px 10px;">Digoxine</td> <td style="padding: 2px 10px;">Phénobarbital</td> <td style="padding: 2px 10px;">Théophylline</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 10px;">Caféine</td> <td style="padding: 2px 10px;">Gentamicine</td> <td style="padding: 2px 10px;">Phénytoïne</td> <td style="padding: 2px 10px;">Tobramycine</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 10px;">Carbamazépine</td> <td style="padding: 2px 10px;">Lithium</td> <td style="padding: 2px 10px;">Tacrolimus</td> <td style="padding: 2px 10px;">Vancomycine</td> </tr> </table>	Acide valproïque	Ciclosporine	Méthotrexate	Téicoplanine	Amikacine	Digoxine	Phénobarbital	Théophylline	Caféine	Gentamicine	Phénytoïne	Tobramycine	Carbamazépine	Lithium	Tacrolimus	Vancomycine	
Acide valproïque	Ciclosporine	Méthotrexate	Téicoplanine														
Amikacine	Digoxine	Phénobarbital	Théophylline														
Caféine	Gentamicine	Phénytoïne	Tobramycine														
Carbamazépine	Lithium	Tacrolimus	Vancomycine														

Toxicologie sérique	Analyses qualitatives et quantitatives de toxicologie sérique	TOXS				
<p>309 laboratoires inscrits (depuis 2012) – Antony Citterio-Quentin, Sabine Cohen, Christophe Doche sérums lyophilisés d'origine humaine, 5 mL 4 enquêtes / an – 6 échantillons</p>	<p>145 €</p> 					
<p>Cas Cliniques</p>						
<p>4 familles ou molécules médicamenteuses systématiquement contrôlées :</p>						
<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td style="padding: 2px 10px;">Antidépresseurs tricycliques</td> <td style="padding: 2px 10px;">Benzodiazépines</td> <td style="padding: 2px 10px;">Paracétamol</td> <td style="padding: 2px 10px;">Salicylés</td> </tr> </table>			Antidépresseurs tricycliques	Benzodiazépines	Paracétamol	Salicylés
Antidépresseurs tricycliques	Benzodiazépines	Paracétamol	Salicylés			
<p>ainsi que d'autres molécules (médicaments ou stupéfiants) détectées par méthodes séparatives</p>						



: Programme accrédité (accréditation selon la norme NF EN ISO/CEI 17043 n° 1-5587. Portée disponible sur www.cofrac.fr)

Suite PHARMACOLOGIE – TOXICOLOGIE (Sous-famille Pharmacologie-Toxicologie)

Toxicologie urinaire Analyses qualitatives et/ou quantitatives de toxicologie urinaire TOXU

534 laboratoires inscrits (depuis 2007) – Antony Citterio-Quentin, Sabine Cohen, Christophe Doche

140 €

urines lyophilisées d'origine humaine, **5 mL**

Cas Cliniques

4 enquêtes / an – 4 échantillons

12 familles ou molécules médicamenteuses et stupéfiantes systématiquement contrôlées :

Amphétamines	Benzodiazépines	Cocaïne	Méthadone
Antidépresseurs tricycliques	Buprénorphine	Ecstasy	Méthamphétamine
Barbituriques	Cannabis	EDDP	Opiacés

ainsi que d'autres molécules potentiellement toxiques détectées par méthodes séparatives

3 - HÉMATOLOGIE (Sous-famille Hématocytologie)

Numération (sang stabilisé) NUM

537 laboratoires inscrits (depuis 2009) – Estelle Bugni, Laurent Jallades

330 €

sangs stabilisés contenant des hématies humaines, des leucocytes et des plaquettes de mammifères, **2 mL**

4 enquêtes / an – 8 échantillons



Leucocytes	Hémoglobine	VGM	CCMH	Plaquettes (impédance, optique)
Hématies (impédance, optique)	Hématocrite	TGMH	IDR	VPM

2 Options conditionnées par l'inscription **OBLIGATOIRE** au contrôle NUM :

Numération formule réticulocytes sur sang frais Option NFR

463 laboratoires inscrits (depuis 2011) – Estelle Bugni, Laurent Jallades

255 €

sangs humains frais prélevés le jour de l'envoi, échantillons de **1 mL livrés en 24h, à analyser le jour de réception**

4 enquêtes / an – 4 échantillons



Limité à la France Métropolitaine hors Corse

Leucocytes	Hématies (impédance, optique)	Hémoglobine	Hématocrite	VGM
Volume érythrocytaire le plus fréquent (R-MFV)	TGMH (impédance, optique)	CCMH	IDR	VPM
Plaquettes (impédance, optique, fluorescence, microscope)	Fraction des Plaquettes immatures IPF*	Formule leucocytaire	Réticulocytes (fluorescence, microscope)	Fraction des Réticulocytes immatures IRF*
Teneur en Hb des Réticulocytes Ret – He*				

Réticulocytes (sang stabilisé) Option RETI

242 laboratoires inscrits (depuis 2015) – Estelle Bugni, Laurent Jallades

189 €

sangs d'origine animale et humaine sous forme liquide prêts à l'emploi, **3 mL**

2 enquêtes / an – 4 échantillons

Réticulocytes (fluorescence, microscope)



Pour un panel élargi de concentrations des réticulocytes, l'association des OPTIONS NFR et RETI est recommandée.

Vitesse de sédimentation VS

245 laboratoires inscrits (depuis 2012) – Estelle Bugni, Laurent Jallades

225 €

sangs d'origine humaine et animale sous forme liquide prêts à l'emploi, **6 mL**

4 enquêtes / an – 8 échantillons

VS 1^{ère} heure



Ce programme n'est pas compatible avec la technique mesurant la capacité d'agrégation des Hématies par densité Optique de Beckman Coulter (ALIFAX / ROLLER 10 / ROLLER 20) et i-SED d'Elitech.



: Programme accrédité (accréditation selon la norme NF EN ISO/CEI 17043 n° 1-5587. Portée disponible sur www.cofrac.fr)

* : Analytes non couverts par l'accréditation

Suite HÉMATOLOGIE (Sous-famille Hématocytologie)

Formule leucocytaire sur lames numérisées CYTO

65 laboratoires inscrits (depuis 2015) – Mathilde Beghin, Laurent Jallades
4 enquêtes / an – 8 lames numérisées

250 €

 Cas Cliniques

Formule leucocytaire	Aspect des éléments cellulaires	Hypothèse diagnostique
----------------------	---------------------------------	------------------------

 Prérequis informatiques (voir page 2)

Cytologie du LCR sur lames numérisées CLCR

85 laboratoires inscrits (depuis 2018) – Laurent Jallades, Phillipe Joly
4 enquêtes / an – 4 lames numérisées

195 €

 Cas Cliniques

Formule leucocytaire	Aspect des éléments cellulaires	Hypothèse diagnostique
----------------------	---------------------------------	------------------------

 Prérequis informatiques (voir page 2)

Cytologie des liquides d'épanchement sur lames numérisées CLIQ

★ **Nouveau** – Estelle Bugni, Bernard Poggi
Liquide pleural, ascite et liquide articulaire
4 enquêtes / an – 4 lames numérisées

195 €

 Cas Cliniques

Formule leucocytaire	Aspect des éléments cellulaires	Hypothèse diagnostique
----------------------	---------------------------------	------------------------

 Prérequis informatiques (voir page 2)

4 – HÉMOSTASE (Sous-famille Hémostase)

Hémostase HMPO

 Laboratoires qui testent toutes les analyses : nous vous recommandons de commander un/des coffret(s) supplémentaire(s)

634 laboratoires inscrits (depuis 1975) – Chantal Bon, Anatole Luzzati, Roland Meley
plasmas citratés d'origine humaine lyophilisés, 1 mL
10 enquêtes / an – 20 plasmas

1^{er} coffret 272 €

Coffret supplémentaire 195 €

Taux de Prothrombine (Tps de Quick, % et INR)	TCA	Facteurs différentiels du TP	Antithrombine	Protéine S	Tps de Thrombine
Fibrinogène	TCK	Facteurs différentiels du TCA	Protéine C	Protéine S libre	Tps de Reptilase
		Facteur XIII			



Héparine HPPO

339 laboratoires inscrits (depuis 1990) – Chantal Bon, Roland Meley
plasmas citratés d'origine humaine lyophilisés, 1 mL
6 enquêtes / an – 20 plasmas (10 flacons HS + 10 flacons HBPM), 4 niveaux de concentration HS et 4 niveaux HBPM

250 €

Héparine Standard (HS)	Héparine Bas Poids Moléculaire (HBPM)
------------------------	---------------------------------------



D-Dimères / Facteur de Willebrand HMDD

614 laboratoires inscrits (depuis 2000) – Chantal Bon, Roland Meley
plasmas citratés d'origine humaine lyophilisés, 1 mL
4 enquêtes / an – 12 plasmas à 4 niveaux de concentration en D-Dimères et 2 niveaux en facteur Willebrand

230 €

D-Dimères	F. Willebrand antigène	F. Willebrand activité
-----------	------------------------	------------------------



Anticoagulants circulants ACC

 Laboratoires qui testent toutes les analyses : nous vous recommandons de commander un/des coffret(s) supplémentaire(s)

146 laboratoires inscrits (depuis 2013) – Chantal Bon, Roland Meley
plasmas citratés d'origine humaine lyophilisés, 1 mL
4 enquêtes / an – 8 échantillons

1^{er} coffret 240 €





Coffret supplémentaire 175 €

Test de ROSNER (TCA)	Test de Russell (dépistage et confirmation)
Sta clot LA	Hemosil Silica Clotting Time (dépistage et confirmation)



: Programme accrédité (accréditation selon la norme NF EN ISO/CEI 17043 n° 1-5587. Portée disponible sur www.cofrac.fr)

Suite HÉMOSTASE (Sous-famille Hémostase)

Apixaban		APIX
<p>79 laboratoires inscrits (depuis 2017) – Chantal Bon, Roland Meley</p> <p>plasmas citratés d'origine humaine lyophilisés, 1 mL</p> <p>4 enquêtes / an – 6 échantillons</p>		<p>275 €</p> 
<input type="text" value="Apixaban"/>		
Danaparoïde		DANA
<p>46 laboratoires inscrits (depuis 2020) – Chantal Bon, Roland Meley</p> <p>plasmas citratés d'origine humaine lyophilisés, 1 mL</p> <p>4 enquêtes / an – 6 échantillons</p>		<p>205 €</p>
<input type="text" value="Danaparoïde"/>		
Dabigatran		DABI
<p>49 laboratoires inscrits (depuis 2017) – Chantal Bon, Roland Meley</p> <p>plasmas citratés d'origine humaine lyophilisés, 1 mL</p> <p>4 enquêtes / an – 6 échantillons</p>		<p>275 €</p> 
<input type="text" value="Dabigatran"/>		
Fondaparinux		FONDA
<p>16 laboratoires inscrits (depuis 2020) – Chantal Bon, Roland Meley</p> <p>plasmas citratés d'origine humaine lyophilisés, 1 mL</p> <p>4 enquêtes / an – 6 échantillons</p>		<p>205 €</p>
<input type="text" value="Fondaparinux"/>		
Rivaroxaban		RIVA
<p>88 laboratoires inscrits (depuis 2017) – Chantal Bon, Roland Meley</p> <p>plasmas citratés d'origine humaine lyophilisés, 1 mL</p> <p>4 enquêtes / an – 6 échantillons</p>		<p>275 €</p> 
<input type="text" value="Rivaroxaban"/>		
Monomères de fibrine		MONO
<p>68 laboratoires inscrits (depuis 2019) – Chantal Bon, Roland Meley</p> <p>plasmas citratés d'origine humaine lyophilisés, 1 mL</p> <p>4 enquêtes / an – 6 échantillons</p>		<p>310 €</p>
<input type="text" value="Monomères de Fibrine"/>		
Produits de dégradation de la fibrine et du fibrinogène		PDF
<p>★ Nouveau – Chantal Bon, Roland Meley</p> <p>plasmas citratés d'origine humaine lyophilisés, 1 mL</p> <p>4 enquêtes / an – 6 échantillons</p>		<p>310 €</p>
<input type="text" value="PDF"/>		
Recherche d'anticorps Anti-PF4		TIH
<p>★ Nouveau 53 laboratoires inscrits (depuis 2022) – Chantal BON, Roland MELEY</p> <p>plasmas citratés d'origine humaine, prêts à l'emploi, 0,5 ml</p> <p>4 enquêtes / an – 10 échantillons</p>		<p>260 €</p>
<input type="text" value="Anticorps – Anti PF4"/>		
<p>⚠ Ce programme est destiné uniquement aux techniques immunologiques (techniques rapides et ELISA).</p>		
 : Programme accrédité (accréditation selon la norme NF EN ISO/CEI 17043 n° 1-5587. Portée disponible sur www.cofrac.fr)		

5 – SÉROLOGIE (Sous-famille Sérologie Infectieuse)

Sérodiagnostic aspergillaire

FONG

52 laboratoires inscrits (depuis 2012) – Estelle Bugni, Florence Persat
4 enquêtes / an

⚠ Limité à la France Métropolitaine hors Corse

3 options possibles :

FONG-Ag 6 échantillons **Antigène aspergillaire galactomannane** 190 €

⚠ Le volume est adapté pour une analyse avec confirmation. Un coffret supplémentaire est à commander en cas de volume insuffisant. sérums d'origine humaine sous forme liquide, 0,9 mL

Ag Aspergillaire - Index	Ag Aspergillaire - Qualitatif
--------------------------	-------------------------------

FONG-Ac 4 échantillons **Anticorps anti-Aspergillus** 190 €

⚠ Un coffret supplémentaire est à commander en cas de volume insuffisant, selon les techniques et le matériel utilisés. sérums d'origine humaine sous forme liquide, 0,35 mL

Anticorps anti-Aspergillus

FONGT **Antigène + Anticorps** 345 €

Détection des antigènes aspergillaires dans le LBA

FONG-LBA

33 laboratoires inscrits – Estelle Bugni, Florence Persat
LBA de contrôle d'origine humaine sous forme liquide (prêts à l'emploi), 0,9 mL
4 enquêtes / an – 4 échantillons

⚠ Limité à la France Métropolitaine hors Corse

Ag Aspergillaire - Index	Ag Aspergillaire - Qualitatif
--------------------------	-------------------------------

Antigène *Cryptococcus*

CRYPTO

⚠ Le volume est adapté pour une analyse avec confirmation. Un coffret supplémentaire est à commander en cas de volume insuffisant.

50 laboratoires inscrits (depuis 2014) – Estelle Bugni, Florence Persat
sérums d'origine humaine sous forme liquide, 0,30 mL
4 enquêtes / an – 4 échantillons

⚠ Limité à la France Métropolitaine hors Corse

Recherche Ag <i>Cryptococcus</i>	Titration Ag <i>Cryptococcus</i>
----------------------------------	----------------------------------

Sérologie de la syphilis

SYPHI

124 laboratoires inscrits (depuis 2015) – Laurence Parmeland, Matthieu Pecquet, Chantal Sobas, Florian Scherrer, Valérie Verneau
sérums lyophilisés d'origine humaine, 1 mL
4 enquêtes / an – 6 échantillons

📄 Cas Cliniques

Test tréponémique (technique automatisée)	Test non-tréponémique (technique manuelle)	Test non-tréponémique (technique automatisée)	Interprétation
--	---	--	----------------

Sérologie de Lyme

LYME

62 laboratoires inscrits (depuis 2017) – Anatole Luzzati, Matthieu Pecquet, Florian Scherrer, Chantal Sobas
sérums lyophilisés d'origine humaine, 1 mL
4 enquêtes / an – 6 échantillons

📄 Cas Cliniques

Tests de dépistage	Tests de confirmation
--------------------	-----------------------



: Programme accrédité (accréditation selon la norme NF EN ISO/CEI 17043 n° 1-5587. Portée disponible sur www.cofrac.fr)

6 – BACTÉRIOLOGIE (Sous-famille Bactériologie)

Bactériologie BAC

55 laboratoires inscrits (depuis 2015) – Laurence Parmeland, Chantal Roure-Sobas, Florian Scherrer, Valérie Verneau

405 €

Identification bactérienne sur différents milieux biologiques et antibiogramme

4 urines + 4 échantillons non urinaires

Cas Cliniques

4 enquêtes / an – 8 échantillons

⚠ Limité à la France Métropolitaine

Cytologie (pour les échantillons urinaires)	Identification bactérienne	Antibiogramme	Mécanisme de résistance
---	----------------------------	---------------	-------------------------

7 – BIOLOGIE DE LA REPRODUCTION (Sous-famille Spermiologie diagnostique)

Spermiologie SPE

33 laboratoires inscrits (depuis 2018) – André Force, Marie Lety, Marie Lopez, Benoit Schubert

1 450 €

échantillons liquides (0,5 mL) d'origine humaine, frottis numérisés et vidéos

4 enquêtes / an

Cas Cliniques

Concentration en spermatozoïdes	Mobilité	Vitalité	Morphologie
❖ Concentration en cellules rondes			

❖ 1 enquête / an

🖨 Prérequis informatiques (voir page 2)

8 – MULTI-DISCIPLINES (Biochimie, Hématologie, Hémostase, Sérologie)

Indices sériques HIL

636 laboratoires inscrits (depuis 2018) – Régine Cartier, Marie Lopez, Matthieu Pecquet, Bernard Poggi

199 €

échantillons lyophilisés d'origine humaine, 1 mL

4 enquêtes / an – 8 échantillons

Indice d'hémolyse	Indice d'ictère	Indice de lipémie
-------------------	-----------------	-------------------

Adapté à l'ensemble des analyseurs réalisant une mesure des indices sériques (appareils de chimie, hémostase, sérologie ...)

Biologie délocalisée BD

1 inscription = 6 saisies

195 laboratoires inscrits (depuis 2018) – Chantal Bon, Marie Lopez, Bernard Poggi

⚠ Limité à la France Métropolitaine hors Corse

2 options cumulatives possibles :

Option Biochimie / Hématologie BDB

sang total d'origine humaine, prêt à l'emploi, 1,2 mL, à analyser le jour de réception

1^{er} coffret 200 €

4 enquêtes / an – 4 échantillons

Coffret supplémentaire 130 €

Créatinine	Glucose	Hba1c	Urée
CRP (Techniques quantitatives)	hCG (Techniques quantitatives)	Hémoglobine	Hématocrite
CRP (Techniques semi-quantitatives)	hCG (Techniques qualitatives)	Lactates	

Option Hémostase BDH

plasmas d'origine humaine liquides, prêts à l'emploi, 0,3 mL

1^{er} coffret 260 €

4 enquêtes / an – 8 échantillons

Coffret supplémentaire 180 €

Compatible avec iSTAT d'ABBOTT, Xprecia Stride de SIEMENS et CoaguCheck de ROCHE ; Si autres analyseurs : nous contacter.

INR



L'objectif est d'apporter une aide à l'habilitation du personnel (biologiste, technicien, interne en biologie médicale) pour une **qualification initiale, un maintien de compétence ou une comparabilité inter-opérateur**. ProBioQual fournit au responsable de l'évaluation (administrateur) :

- un dossier complet : lame de sang numérisée, contexte clinique et éventuellement résultats biologiques,
- une valeur de référence et une proposition de Limites Acceptables définies par les biologistes experts de ProBioQual,
- une interprétation à titre indicatif.

Le personnel évalué doit effectuer une formule leucocytaire du (des) frottis numérisé(s) proposé(s), compléter le résultat par l'analyse de l'aspect des éléments cellulaires observés, proposer une hypothèse diagnostique.

Le LBM reste responsable de l'habilitation de son personnel, **ProBioQual laisse au laboratoire le choix des critères d'habilitation de son personnel**.

ProBioQual fournit à titre indicatif son expertise et propose une extraction des résultats des personnes testées sous forme de tableurs directement exploitables par l'administrateur.

HABI – Cytologie de l'hémogramme	Une inscription = 15 saisies (15 utilisateurs différents)	HCHF
87 laboratoires inscrits (depuis 2018) – Mathilde Beghin, Laurent Jallades CYTOLOGIE DE L'HÉMOGRAMME SUR FROTTIS DE SANG COLORÉS AU MGG ET NUMÉRISÉS <i>6 frottis sanguins numérisés fournis en une seule fois pour l'année</i>		200 €
<div style="display: flex; justify-content: space-between; border: 1px solid #00a0e3; margin-bottom: 5px;"> Formule leucocytaire Aspect des éléments cellulaires Hypothèse diagnostique </div> <div style="text-align: center;">  Prérequis informatiques (voir page 2) </div>		 Cas cliniques



HABI – Cytologie du LCR	Une inscription = 15 saisies (15 utilisateurs différents)	HCLCR
20 laboratoires inscrits (depuis 2019) – Laurent Jallades, Philippe Joly CYTOLOGIE SUR LAMES DE CYTOCENTRIFUGATION COLORÉES AU MGG ET NUMÉRISÉES <i>6 lames de cytocentrifugation numérisées fournies en une seule fois pour l'année</i>		200 €
<div style="display: flex; justify-content: space-between; border: 1px solid #00a0e3; margin-bottom: 5px;"> Formule leucocytaire Aspect des éléments cellulaires Hypothèse diagnostique </div> <div style="text-align: center;">  Prérequis informatiques (voir page 2) </div>		 Cas cliniques

Tableau récapitulatif des résultats avec aide à l'interprétation, téléchargeable par l'administrateur après la saisie.

Le LBM procède à l'habilitation du personnel selon ses propres critères.

ProBioQual - CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

Toute commande entraîne l'adhésion sans réserve à nos « conditions générales de vente ».

1- TARIFS

Nos tarifs sont calculés au plus juste, sur la base du coût de fonctionnement de notre association et des coûts de préparation des échantillons de contrôle. **Tous les prix indiqués s'entendent nets (T.V.A. non applicable – article 261 du code général des impôts).**

Le tarif pour une inscription à un programme comprend la fourniture des spécimens de contrôle ou des supports numérisés, les traitements statistiques, l'expertise des biologistes coordonnateurs de programme et le bilan annuel.

Pour une inscription à un programme d'EEQ, nous vous attribuons 2 codes d'utilisateur permettant le contrôle de deux systèmes analytiques en miroir sur un même site géographique (sauf cas contraire précisé dans la fiche programme EEQ).

Si vous avez plus de 2 systèmes à contrôler, il est nécessaire de prendre une inscription supplémentaire (1 inscription par tranche de 2 analyseurs), afin de répondre aux exigences de la législation française.

2- CONDITIONS DE PAIEMENT

Les modes de règlement en vigueur sont le chèque bancaire à l'ordre de ProBioQual ou le virement à CCP LYON IBAN : FR70 20041 01007 0663730U038 65 / BIC : PSSTFRPLYO (joindre l'attestation de votre banque certifiant le virement).

Laboratoire privé : vous devez payer dès l'inscription.

Laboratoire hospitalier public : vous devez payer dès réception de la facture.

Les frais et commissions relatifs aux virements bancaires sont à la charge du laboratoire qui commande. Les frais bancaires éventuellement imputés à ProBioQual seront refacturés.

A défaut de paiement à l'échéance :

- des pénalités égales au taux de l'intérêt légal en vigueur à la date de la 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 2 octobre 2012),
- ProBioQual se réserve le droit de suspendre le traitement des programmes en cours, ainsi que le droit de bloquer des inscriptions ultérieures, et ce sans autre avis ni délai.

3 - TRANSPORT – LIVRAISON

→ FRAIS DE PORT METROPOLE ET CORSE

Franco de port : commande supérieure à 600 €.

Commandes inférieures à 600 € : facturation d'un forfait de frais de port d'un montant de 50 € sur chaque commande.

→ FRAIS DE PORT Hors METROPOLE (Sous réserve d'ajustements éventuels)

Une tarification forfaitaire est appliquée en fonction de la zone géographique. Consultez les modalités sur votre bulletin d'inscription.

Taxes, droits de douane et octroi de mer :

Pour les échantillons de contrôle envoyés hors U.E., dans les DOM-TOM, collectivités territoriales françaises 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 de son colis.

→ EXPEDITION

Lors de chaque envoi d'échantillons de contrôles, nous vous avertissons par e-mail. Il est de votre responsabilité d'en vérifier la bonne réception, notamment pour les laboratoires hors métropole (éventuels blocages en douane).

→ LIVRAISON

L'adresse de livraison correspond à l'adresse de réception de votre colis. Elle est enregistrée lors de la création de votre compte et sera utilisée pour toutes vos livraisons à venir. Elle doit être la plus complète possible et préciser si nécessaire service, bâtiment, étage, ... (Laboratoires de la métropole et Corse : ne pas mettre de boîte postale).

En cas de force majeure, ProBioQual ne peut être tenu responsable de l'inexécution de ses obligations, ni des retards, erreurs ou dommages liés à l'approvisionnement et au transport des échantillons de contrôle.

→ RECEPTION DES COLIS

Tout colis doit être vérifié à réception. Il appartient au destinataire de vérifier le bon de livraison et l'état des échantillons de contrôle.

En cas de litige ou d'anomalie, le client devra faire clairement les réserves nécessaires sur le bon de livraison, en mentionnant les avaries ou produits manquants. Toute contestation de cette livraison (écarts, manquant, références, anomalies, etc...) doit être signalée par mail à secretariat@probioqual.com dans les 72 heures suivant la réception de la livraison. Au-delà de ce délai, la livraison sera réputée conforme et aucune réclamation ne sera recevable.

4 - ANNULATION DE COMMANDE

Conformément à nos procédures qualité et aux exigences normatives, nos échantillons de contrôle une fois livrés ne seront ni repris, ni échangés, ni remboursés quelle que soit la raison.

5 – PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE ET DROITS D'AUTEUR

Aucun des supports remis aux participants dans le cadre des activités de ProBioQual ne pourra être reproduit totalement ou partiellement sans l'accord express de ProBioQual.

6 - LITIGES

Les présentes conditions générales de vente sont soumises au droit français. Tous les litiges relatifs à la relation commerciale sont soumis à la compétence non exclusive des juridictions françaises et du Tribunal de Commerce de Lyon.

7 – PROTECTION DES DONNÉES

Le Règlement Général pour la Protection des Données (RGPD) est entré en vigueur à la date du 25 mai 2018. ProBioQual a modifié sa politique de confidentialité pour en tenir compte. Nous vous invitons à lire nos mentions légales ainsi que notre politique de confidentialité sur notre site internet sécurisé.

Vous pouvez joindre notre DPO si besoin par mail à dpo@probioqual.com.

ProBioQual se réserve le droit d'utiliser les résultats des participants de façon anonyme, à des fins de publications scientifiques ou études diverses.

Conformément à l'article L-6221-9, ProBioQual est susceptible, à la demande de l'ARS, de lui transmettre les résultats des laboratoires. Dans ce cas, les laboratoires en seront informés par écrit.