

ProBioQual
7 rue Antoine Lumière
69008 Lyon
France

Tél : +33 (0)4 72 65 34 90
Fax : +33 (0)4 78 85 97 77

Courriel : secretariat@probioqual.com
Site Web : <https://www.probioqual.com>



Centre Lyonnais pour la **P**romotion de la **B**iologie
et du contrôle de **Q**ualité

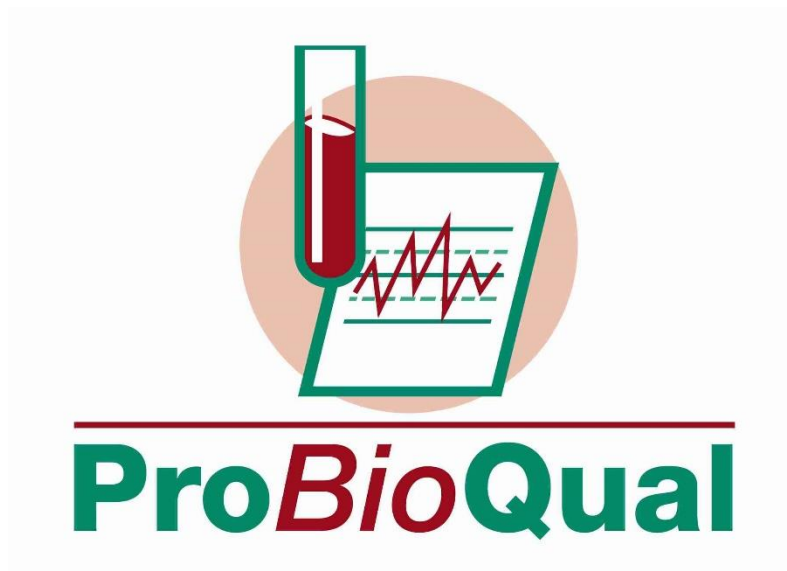


Membre de
et de la **FAEEQ**

A-R01-PBQ-ENR-084-01

Lyon, le 4 septembre 2023

NOS PROGRAMMES 2024 POUR LES LABORATOIRES DE BIOLOGIE MÉDICALE



⚠️ PRIORITÉ 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 6 octobre 2023
Attention : nos stocks sont limités

- 🖨 Toutes les informations sont disponibles sur notre site web : <https://www.probioqual.com>
- ✉ **E-mail** : secretariat@probioqual.com
- 🕒 **ProBioQual vous accueille au téléphone du lundi au vendredi de 8H30 à 17H30**

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 360 examens (analyses) en Biochimie, Immunologie, Pharmaco-Toxicologie, Hématologie, Hémostase, Sérologie, Bactériologie et Spermologie sont proposés :

- **3 programmes de Contrôle interne de qualité (CIQ)**
- **53 programmes d'évaluation externe de la qualité (EEQ) (dont 31 programmes accrédités)**
- **2 programmes d'aide à l'habilitation (HABI)**

Nos points forts :

- **ACCREDITATION ISO 17043 : 2010** : 31 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 2023, plus de 1 480 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 4).

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



Chère consœur, cher confrère,

Nous vous proposons notre offre d'inscription pour l'année 2024 et je voudrais d'abord vous communiquer quelques informations importantes.

Cette année, ProBioQual est contraint d'augmenter les prix de ses programmes de contrôle pour faire face à une très forte augmentation des tarifs de ses fournisseurs ; et ceci afin de pouvoir assurer la continuité de l'association et maintenir la qualité de nos services et prestations.

Par ailleurs nous avons remanié certains programmes à la demande d'une majorité de laboratoires inscrits à nos programmes ; en particulier dans la section Immunodosages avec marqueur (nouveaux programmes CIMM, CIMK) et CTX.

Nous sommes également obligés de supprimer de notre catalogue le programme Cytologie des liquides d'épanchement (CLIQ) et nous vous recommandons de vous inscrire, si vous le souhaitez, auprès de Biologie Prospective, au programme suivant : Cytologie des liquides biologiques hors LCR.

Enfin, l'évolution et la complexification de la réglementation européenne (règlement 2017/746 modifié) pour le marquage CE des produits de contrôle interne (CIQ) nous oblige, comme vous avez pu le constater, à supprimer progressivement la majorité de ces produits de notre offre de contrôle.

Concernant les CIQ, pour 2024, vous pourrez encore vous fournir auprès de ProBioQual en :

1. CIQ HMPE : Hémostase Permanent mais ceci pour la dernière année. Ces produits de contrôle ne seront plus proposés en 2025 mais leur péremption étant en juin 2025, vous pourrez en commander jusqu'à épuisement des stocks et/ou jusqu'à fin mars 2025 au plus tard.
2. CIQ CQPS : les contrôles « protéines sériques » actuels périssent fin juin 2024 et nous vous offrons la possibilité de pouvoir les acheter jusqu'à épuisement des stocks et/ou jusqu'à fin mars 2024 au plus tard.
3. CIQ MSMPE : ce programme de contrôle concernant les marqueurs sériques maternels de trisomie 21 foetale, devrait pouvoir être conservé tant que les utilisateurs souhaiteront pouvoir acheter ces produits de contrôle. Pour rappel, ce programme de CIQ comporte 2 niveaux de contrôle.

Les biologistes experts de ProBioQual restent à votre disposition pour recevoir vos commentaires et questions.

**Confraternellement vôtre,
Bernard POGGI
Président de ProBioQual**

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 externalisés : nous ne réaliserons plus, à partir de 2024, l'externalisation des CIQ avec l'envoi du rapport mensuel des calculs individuels et personnalisés.

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 note technique spécifique à chaque EEQ, qui donne toutes les informations nécessaires pour réaliser vos EEQ en complément des consignes générales communes à l'ensemble de nos programmes,
- 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 commentés et 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.

Nos EEQ concernent les examens de biologie médicale inscrits actuellement à la NABM.

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 18,
- Cytologie du LCR sur lames numérisées (CLCR) voir page 18,
- Spermologie (SPE) voir page 21,
- Aide à l'habilitation du personnel (HCLCR, HCHF) voir page 22.

Votre espace adhérent va faire peau neuve !

Après plusieurs années de développement, nous sommes heureux de vous annoncer en avant-première que PROBIOQUAL renouvelle entièrement l'interface utilisateur pour l'année 2024.

Le site PROBIOQUAL tel que vous le connaissez va changer et vous découvrirez, **début janvier 2024**, un nouvel espace personnalisé avec une nouvelle interface plus moderne, plus intuitive et surtout de nouvelles fonctionnalités afin de vous offrir un service optimisé.

NOUVEAUX PROGRAMMES EEQ ★

Sous-famille Biochimie :

Marqueurs osseux (CIMM) voir page 14 : PAL osseuse, P1NP, Ostéocalcine

Anticorps antithyroïdiens (CIMK) voir page 14 : Anti-TG, Anti-TPO, TRAK

Cross laps (CTX) voir page 15

ARRÊTS PROGRAMMES DE CONTROLE / MODIFICATION PROGRAMMES

- Arrêt du CIQ CQPS – biochimie sérique (protéines) – AE01 et AE02 – Ce programme sera proposé jusqu'à fin mars 2024. (*ATTENTION ! Date de péremption fin juin 2024*)
- Arrêt du programme CIMA – Anticorps antithyroïdiens et ostéocalcine – Ce programme est remplacé par : CIMK et CIMM
- Arrêt du programme OS – Marqueurs osseux – Ce programme est remanié, vous pouvez vous inscrire aux programmes CIMM et/ou CTX
- Arrêt du programme PAO – PAL osseuse – Ce programme est remplacé par CIMM
- Arrêt du programme CLIQ – Cytologie des liquides d'épanchement sur lames numérisées : nous vous recommandons de vous inscrire, si vous le souhaitez, auprès de Biologie Prospective au programme suivant : Cytologie des liquides biologiques, hors LCR.

⚠ CIQ Externalisé : Nous ne réaliserons plus les calculs individuels et personnalisés accompagnés d'une appréciation de la qualité des résultats à compter du 31 janvier 2024.



Fédération des Associations d'Évaluation 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, GBMHM et ProBioQual, ont souhaité proposer à leurs clients une liste des EEQ placées sous l'égide de la FAEEQ.

Si vous souhaitez obtenir la liste de ces EEQ et toutes les informations liées, nous vous invitons à consulter le site web : www.faeeq.fr.

Intitulé de l'EEQ	Gestion assurée par	
Antibiotiques spécialisés généraux	ASQUALAB +33 (0)1 45 40 35 75 asqualab@wanadoo.fr https://www.asqualab.com	
Antibiotiques bêta-lactamines et pénèmes		
Cytostatiques - Inhibiteurs de la tyrosine kinase		
Dépistage néo-natal		
Génotypage RhD foetal		
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		
Auto immunité : anticorps anti PLA 2R		BIOLOGIE PROSPECTIVE +33 (0)3 83 44 51 41 contact@biologie-prospective.org https://www.biologie-prospective.org
Auto immunité : anticorps anti récepteurs d'acétylcholine et anticorps anti muscles striés		
Bandelette urinaire		
Biothérapie : Tocilizumab		
CDT (Transferrine Carboxy Déficiente)		
Coprologie fonctionnelle (biochimie)		
Cytologie des liquides biologiques hors LCR		
Cytologie ganglionnaire		
Hémoculture		
Hémopathies par cytométrie en flux		
Hémostase délocalisée : ACT sur sang total		
Hémostase délocalisée : INR sur sang total		
MAR-Test		
Bactériologie générale : examen direct		
Mycologie (champignons filamenteux - levures) : examen direct		
Grippe et VRS - Antigène		
SARS-CoV-2 - Antigène		
SARS-CoV-2 – Sérologie infectieuse		
HCG urinaire		
Test de Hühner		
Time-lapse		
Vitesse de sédimentation ou d'agrégation		

Intitulé de l'EEQ	Gestion assurée par
Allergie	<p>CTCB +33 (0)5 34 51 49 80 secretariat@ctcb.com https://www.ctcb.com</p>
ARN SARS-CoV-2 (virologie moléculaire)	
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 Staphylococcus aureus (SASM et SARM)	
PCR toxines de staphylocoque aureus	
Plasma séminal	
Sang dans les selles	
Recherche des transcrits BCR::ABL1	
Quantification des transcrits Majeurs BCR::ABL1	
Quantification des transcrits mineurs BCR::ABL1	
Quantification des transcrits BCR::ABL1 par GeneXpert	
Recherche des mutations BCR::ABL1 TKD	
Recherche des mutations de la Calréticuline	
Recherche et Quantification de la mutation V617F JAK2	
Quantification des transcrits NPM1 Type A	
Recherche et Quantification des Duplications de FLT3 ITD	
Recherche des mutations de TP53	
Analyse de la Clonalité Lymphoïde	
NGS Panel Myéloïde	
NGS Panel Lymphoïde	
Analyse du statut mutationnel des IGHV	
Recherche et Quantification des transcrits CFBF::MYH11 type A et RUNX1::RUNX1T1	
Recherche et Quantification de la mutation L265P MYD88	

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.

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 médicaux et les techniciens de laboratoire de biologie médicale sont confrontés au quotidien (bactériologie, biochimie, hématologie, immunologie, virologie, assurance qualité, informatique, instrumentation, législation ...).

Pour l'année 2024, nous organiserons 2 journées de formation DPC (sous réserve de validation par l'Agence Nationale du DPC) dans le cadre du congrès BIOMED-J les 23 et 24 mai 2024.

Nous vous proposerons également des formations récurrentes en biologie médicale, comme 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 biologistes responsables de formation	Pierre-Jean BONDON - Chantal ROURE-SOBAS - Laurent JALLADES - Christine VINCIGUERRA et Jonathan LOPEZ
Pour toute demande concernant votre inscription	Tel : +33 (0)4 72 65 34 90 E-mail : formation@probioqual.com

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

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 23).

⚠ Nous vous recommandons de vous inscrire le plus rapidement possible. Nous avons prévu des approvisionnements permettant de garantir les inscriptions jusqu'à la date limite fixée au 6 octobre 2023. Au-delà nous ne garantissons pas la disponibilité de nos stocks.

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 certains de 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 au 06 octobre 2023.
Inscription tardive -> ProBioQual ne garantit pas les stocks.**

CIQ – CONTRÔLE INTERNE DE LA QUALITÉ		
CQPS	Biochimie sérique (Protéines)	11
HMPE	Hémostase	11
MSMPE	Marqueurs biochimiques de risque de trisomie 21 fœtale	11
EEQ – ÉVALUATION EXTERNE DE LA QUALITÉ		
BIOCHIMIE		
CQH	Biochimie sérique (Chimie, Lipides, Protéines spécifiques)	12
FRUCTO	Fructosamine	12
EPS	Électrophorèse des protéines sériques et immunotypage	12
GDS	Gazométrie avec électrolytes	12
COOX	CO-Oxymétrie	12
HBA1C	Hémoglobine glyquée	13
ELHB	Électrophorèse de l'hémoglobine	13
CARD	Marqueurs cardiaques	13
CPN	Peptides natriurétiques	13
PCT	Procalcitonine	13
CATE	Catécholamines et dérivés plasmatiques	13
MSMPO	Marqueurs biochimiques de risque de trisomie 21 fœtale	13
CIPO	Immunodosages avec marqueur (★ dont CIMK* et CIMM *)	14
★ CTX	Cross Laps	15
PREE	Marqueurs biologiques de la pré-éclampsie	15
LCR	Biochimie du liquide céphalo-rachidien	15
CMU	Biochimie urinaire	15
CLAI	Clairance de la créatinine – DFG	15
CATU	Catécholamines et dérivés urinaires	15
CLU	Cortisol libre urinaire	15
PHARMACOLOGIE – TOXICOLOGIE		
CALC	Alcoolémie	16
COTI	Cotinine urinaire	16
CMED	Médicaments	16
TOXS	Toxicologie sérique	16
TOXU	Toxicologie urinaire	16
HÉMATOLOGIE		
NUM	Numération (sang stabilisé)	17
NFR	Numération formule réticulocytes sur sang frais	17
RETI	Réticulocytes (sang stabilisé)	17
VS	Vitesse de sédimentation	17
CYTO	Cytologie sanguine sur lames numérisées	18
CLCR	Cytologie du LCR sur lames numérisées	18
HÉMOSTASE		
HMPO	Hémostase	18
HPPO	Héparine	18
HMDD	D-Dimères – Facteur Willebrand	18
ACC	Anticoagulants circulants	18
APIX	Apixaban	19
DANA	Danaparoiide	19
DABI	Dabigatran	19
FONDA	Fondaparinux	19
RIVA	Rivaroxaban	19
MONO	Monomères de Fibrine	19
PDF	Produits de dégradation de la fibrine et du fibrinogène	19
TIH	Recherche d'anticorps Anti-PF4	19
SÉROLOGIE		
FONG	Sérodiagnostic aspergillaire	20
FONG-LBA	Détection des antigènes aspergillaires dans le LBA	20
CRYPTO	Antigène <i>Cryptococcus</i>	20
SYPHI	Sérologie de la syphilis	20
LYME	Sérologie de Lyme	20
BACTÉRIOLOGIE		
BAC	Bactériologie	21
BIOLOGIE DE LA REPRODUCTION		
SPE	Spermologie	21
MULTI-DISCIPLINES		
HIL	Indices sériques	21
BD	Biologie délocalisée	21
HABI – AIDE À L'HABILITATION DU PERSONNEL		
HCHF	Cytologie de l'héogramme	22
HCLCR	Cytologie du LCR	22



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

★ : Nouveau Programme

* : Programme actuellement non couvert par l'accréditation

BIOCHIMIE SÉRIQUE (Protéines) CQPS



⚠ Ce contrôle s'arrête en juin 2024

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 – Péremption : 2024-06

Conservation après reconstitution :

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

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

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
- Flacons de 1 mL – Péremption : 2025-06

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 %

❖ Valeurs données à titre indicatif

⚠ Ce programme ne sera pas reconduit pour l'année 2025

TARIF / Coffret de 24 flacons	
Normal - HM25 - Niveau 1	135 €
Pathologique - HM26 - Niveau 2	135 €

MARQUEURS BIOCHIMIQUES DE RISQUE DE TRISOMIE 21 FOETALE 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 lyophilisés d'origine humaine - Flacons de 1 mL

⚠ Lot S07, péremption 2024-06 - Lot S08, péremption 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	380 €

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

Biochimie sérique (Chimie, Lipides, Protéines spécifiques) CQH

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

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

560 €



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

Facteurs rhumatoïdes (Auto-Immunité)

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

Fructosamine Option FRUCTO

42 laboratoires inscrits (depuis 2021) – Estelle Bugni, Régine Cartier

sérums humains, lyophilisés ou matrices aqueuses, **1 mL**

4 enquêtes / an – 4 échantillons

190 €




Fructosamine

Électrophorèse des protéines sériques et typage d'une immunoglobuline monoclonale EPS

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

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

8 enquêtes / an – 8 échantillons

 Cas Cliniques


250 €



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

Gazométrie avec électrolytes GDS

430 laboratoires inscrits (depuis 2013) – Estelle Bugni, Régine Cartier, Bernard Poggi, Isabelle Quadrio

ampoules prêtes à l'emploi  **Ne convient pas aux appareils Opti-CCA de OPTIMEDICAL SYSTEM**

4 enquêtes / an – 6 échantillons

1^{er} coffret

120 €

Coffret supplémentaire

105 €

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 Option COOX

429 laboratoires inscrits (depuis 2017) – Estelle Bugni, Régine Cartier, Bernard Poggi, Isabelle Quadrio

ampoules prêtes à l'emploi

4 enquêtes / an – 4 échantillons

1^{er} coffret

98 €

Coffret supplémentaire

88 €

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



Cette option ne convient pas aux appareils Epop (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)

Suite BIOCHIMIE (Sous-famille Biochimie Générale et Spécialisée)

Hémoglobine glyquée HBA1C

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

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

4 enquêtes / an – 6 échantillons

270 €



HbA1c

 Ce programme n'est pas compatible avec les appareils Afinion (ABBOTT)

Electrophorèse de l'hémoglobine ELHB

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

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

4 enquêtes / an – 6 échantillons

 Cas Cliniques

300 €



ELHB

Marqueurs cardiaques CARD

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

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

4 enquêtes / an – 6 échantillons

220 €



Myoglobine	Troponine I	Troponine T
Homocystéine		

Peptides natriurétiques CPN

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

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

4 enquêtes / an – 6 échantillons

320 €



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

Procalcitonine PCT

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

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

4 enquêtes / an – 8 échantillons

199 €



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

Catécholamines et dérivés plasmatiques CATE

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

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

4 enquêtes / an – 6 échantillons

250 €

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 Foétale MSMPO

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

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

4 enquêtes / an – 8 échantillons

 Données démographiques

610 €

hCG entière	hCG chaîne beta libre	AFP
Estriol	PAPP-A	Calcul du risque



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

Immunodosages avec marqueur

CIPO

888 laboratoires inscrits (depuis 1977) – Laurence Chardon, Marie Lopez

sérums lyophilisés d'origine humaine (à l'exception des échantillons CIMG pour le glucagon)

6 enquêtes / an – 12 échantillons (à l'exception des programmes CIMG, CIMK et CIMM : 9 échantillons)

63 analyses réparties en 12 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 510 €

Coffret supplémentaire 240 €

ACE	Ferritine	Peptide C	T ₃ libre
AFP	Folates	Progestérone	T ₄ libre
β2 microglobuline	FSH	Prolactine	Testostérone
CA 125	hCG totale	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

CIMB - Peptides gonadiques 1 mL / flacon 415 €

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

CIME - Hormonologie spécialisée (Stéroïdes et IGF-1) 3 mL / flacon 370 €

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 270 €

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

CIMG - Glucagon (9 échantillons, contenant du glucagon monomérique) 0,5 mL / flacon 340 €

Glucagon

CIMH - ACTH 1 mL / flacon 210 €

ACTH

CIMK - Anticorps antithyroïdiens ★ Nouveau 1 mL / flacon 360 €

Anti-TG (auto-immunité) *	Anti-TPO (auto-immunité) *	Ac anti-récepteur de la TSH (TRAK) *
------------------------------	-------------------------------	---

CIMM - Marqueurs osseux ★ Nouveau 1 mL / flacon 350 €

PAL osseuse *	P1NP *	Ostéocalcine *
---------------	--------	----------------

CIMN - Calcitonine 1 mL / flacon 235 €

Calcitonine

CIMR - Rénine et corticostéroïdes 1 mL / flacon 200 €

ARP	Rénine	
11-Désoxycortisol	Corticostérone	Désoxycorticostérone

CIMT - Hormonologie spécialisée (Testostérone libre et Gastrine) 1 mL / flacon 260 €

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

CIMV - Vitamine D 1 mL / flacon 230 €

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



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

★ : Nouveau Programme

* : Analytes non couverts par l'accréditation

Suite BIOCHIMIE (Sous-famille Biochimie Générale et Spécialisée)

Cross Laps CTX

★ **Nouveau** – Laurence Chardon, Marie Lopez
Sérums liquides d'origine animale, **2,5 mL**
4 enquêtes / an – 6 échantillons

300 €

CTX

⚠ Ce programme n'est pas compatible avec la technique ELISA (IDS)

Marqueurs biologiques de la pré-éclampsie PRE

38 laboratoires inscrits (depuis 2020) – Louis Lacaille, Bernard Poggi
sérums lyophilisés d'origine humaine ou animale, **1 à 2 mL**
4 enquêtes / an – 7 échantillons

405 €

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

Biochimie du liquide céphalo-rachidien LCR

425 laboratoires inscrits (depuis 2017) – Estelle Bugni, Bernard Poggi, Isabelle Quadrio,
liquides céphalo-rachidiens, **3 mL**
4 enquêtes / an – 6 échantillons

200 €

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



Biochimie urinaire CMU

707 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

290 €

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

233 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

135 €

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



Catécholamines et dérivés urinaires CATU

45 laboratoires inscrits (depuis 1983) – Estelle Bugni, Laurence Chardon
urines lyophilisées d'origine humaine, **5 mL**
6 enquêtes / an – 12 échantillons

1er coffret 290 €

Coffret supplémentaire 210 €

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			

Cortisol libre urinaire CLU

61 laboratoires inscrits (depuis 1983) – Estelle Bugni, Laurence Chardon
urines lyophilisées d'origine humaine, **3 mL**
6 enquêtes / an – 12 échantillons

230 €

Cortisol libre	Créatinine
----------------	------------



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

★ : Nouveau Programme

* : Analytes non couverts par l'accréditation

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

Alcoolémie

CALC

484 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

125 €


Alcool Éthylique

Cotinine urinaire

COTI

⚠ Échantillons de 1,5 mL : si nécessaire commander un coffret supplémentaire
81 laboratoires inscrits (depuis 2004) – Estelle Bugni, Bernard Poggi, Sabine Zaepfel
 urines lyophilisées d'origine humaine, **1,5 mL**
 4 enquêtes / an – 6 échantillons

148 €

Cotinine quantitatif	Cotinine qualitatif
----------------------	---------------------

Médicaments

CMED

494 laboratoires inscrits (depuis 1993) – Antony Citterio-Quentin, Sabine Cohen
 sérums lyophilisés d'origine humaine, **5 mL**
 4 enquêtes / an – 6 échantillons
 16 médicaments contrôlés

195 €


Acide valproïque	Ciclosporine	Méthotrexate	Teïcoplanine
Amikacine	Digoxine	Phénobarbital	Théophylline
Caféine	Gentamicine	Phénytoïne	Tobramycine
Carbamazépine	Lithium	Tacrolimus	Vancomycine

Toxicologie sérique

Analyses qualitatives et quantitatives de toxicologie sérique

TOXS

318 laboratoires inscrits (depuis 2012) – Antony Citterio-Quentin, Sabine Cohen, Christophe Doche
 sérums lyophilisés d'origine humaine, **5 mL**
 4 enquêtes / an – 6 échantillons

155 €


 **Cas Cliniques**

4 familles ou molécules médicamenteuses systématiquement contrôlées :

Antidépresseurs tricycliques	Benzodiazépines	Paracétamol	Salicylés
------------------------------	-----------------	-------------	-----------

ainsi que toutes les molécules (médicaments ou stupéfiants) détectées par méthodes séparatives

Toxicologie urinaire

Analyses qualitatives et/ou quantitatives de toxicologie urinaire

TOXU

534 laboratoires inscrits (depuis 2007) – Antony Citterio-Quentin, Sabine Cohen, Christophe Doche
 urines lyophilisées d'origine humaine, **5 mL**
 4 enquêtes / an – 4 échantillons

150 €

 **Cas Cliniques**

12 familles ou molécules médicamenteuses et stupéfiants 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



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

3 - HÉMATOLOGIE (Sous-famille Hématocytologie)

Numération (sang stabilisé)

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

345 €

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

270 €

 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 (analyseur, microscope)	Réticulocytes (fluorescence, microscope)	Fraction des Réticulocytes immatures (IRF)*
Teneur en Hb des Réticulocytes (Ret – He)*				

Réticulocytes (sang stabilisé)

Option RETI
265 laboratoires inscrits (depuis 2015) – Estelle Bugni, Laurent Jallades

199 €

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

245 €

 sangs d'origine humaine et animale sous forme liquide prêts à l'emploi, **6 mL**
4 enquêtes / an – 8 échantillons



 VS 1^{ère} heure




Ces échantillons ne sont pas compatibles avec la technique mesurant la capacité d'agrégation des hématies par densité optique ALIFAX (ROLLER 10/ROLLER 20/JO-PLUS et TEST1) et ALCOR Scientific (ISED et miniISED)


 : 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)


Cytologie sanguine sur lames numérisées			CYTO
57 laboratoires inscrits (depuis 2015) – Mathilde Beghin, Laurent Jallades 4 enquêtes / an – 8 frottis sanguins colorés au MGG et numérisés			250 €
 Cas Cliniques			
Formule leucocytaire	Aspect des éléments cellulaires	Hypothèse diagnostique	
 Prérequis informatiques (voir page 4)			


Cytologie du LCR sur lames numérisées			CLCR
84 laboratoires inscrits (depuis 2018) – Laurent Jallades, Phillippe Joly 4 enquêtes / an – 4 lames de cytocentrifugation colorées au MGG et numérisées			200 €
 Cas Cliniques			
Formule leucocytaire	Aspect des éléments cellulaires	Hypothèse diagnostique	
 Prérequis informatiques (voir page 4)			

4 – HÉMOSTASE (Sous-famille Hémostase)

Hémostase						HMPO
⚠ Laboratoires qui testent toutes les analyses : nous vous recommandons de commander un/des coffret(s) supplémentaire(s)						
614 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 290 €
Coffret supplémentaire						200 €
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		265 €
Héparine Standard (HS)	Héparine Bas Poids Moléculaire (HBPM)	






D-Dimères / Facteur Willebrand			HMDD
613 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			245 €
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)		
145 laboratoires inscrits (depuis 2013) – Chantal Bon, Roland Meley plasmas citratés d'origine humaine lyophilisés, 1 mL 4 enquêtes / an – 8 échantillons		1 ^{er} coffret 255 €
Coffret supplémentaire		190 €
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>95 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>280 €</p> 
<input type="text" value="Apixaban"/>		
Danaparoïde		DANA
<p>53 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>210 €</p> 
<input type="text" value="Danaparoïde"/>		
Dabigatran		DABI
<p>54 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>280 €</p> 
<input type="text" value="Dabigatran"/>		
Fondaparinux		FONDA
<p>17 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>210 €</p> 
<input type="text" value="Fondaparinux"/>		
Rivaroxaban		RIVA
<p>98 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>280 €</p> 
<input type="text" value="Rivaroxaban"/>		
Monomères de fibrine		MONO
<p>69 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>320 €</p>
<input type="text" value="Monomères de Fibrine"/>		
Produits de dégradation de la fibrine et du fibrinogène		PDF
<p>23 laboratoires inscrits (depuis 2022) - Chantal Bon, Roland Meley</p> <p>plasmas citratés d'origine humaine lyophilisés, 1 mL</p> <p>4 enquêtes / an – 6 échantillons</p>		<p>330 €</p>
<input type="text" value="PDF"/>		
Recherche d'anticorps Anti-PF4		TIH
<p>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>275 €</p>
<input type="text" value="Anticorps anti - PF4"/>		

 Ce programme est destiné uniquement aux techniques immunologiques (techniques rapides et ELISA).



: 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** 205 €

 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 - Quantitatif	Ag Aspergillaire - Qualitatif
--------------------------------	-------------------------------

FONG-Ac 4 échantillons **Anticorps anti-Aspergillus** 205 €

 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 - Quantitatif	Anticorps anti-Aspergillus - Qualitatif
--	---

FONGT **Antigène + Anticorps** 360 €

Détection des antigènes aspergillaires dans le LBA

FONG-LBA

39 laboratoires inscrits (depuis 2021) – 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 - Quantitatif	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.

51 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

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

Sérologie de la syphilis

SYPHI

123 laboratoires inscrits (depuis 2015) – Laurence Parmeland, Matthieu Pecquet, Chantal Roure-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 Roure-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

480 €

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

31 laboratoires inscrits (depuis 2018) – André Force, Marie Lety, Benoît Schubert

1 500 €

échantillons liquides (0,2 mL) d'origine humaine, frottis numérisés et vidéos

4 enquêtes / an

Cas Cliniques

⚠ Laboratoires hors métropole : nous consulter

Concentration en spermatozoïdes	Mobilité	Vitalité	Morphologie
❖ Concentration en cellules rondes			

❖ 1 enquête / an

💻 Prérequis informatiques (voir page 4)

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

Indices sériques HIL

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

215 €

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

230 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

250 €

4 enquêtes / an – 4 échantillons

Coffret supplémentaire

230 €

Créatinine	Glucose	HbA1c	Lactates
CRP (Techniques quantitatives)	hCG (Techniques quantitatives)	Hémoglobine	Urée
CRP (Techniques semi-quantitatives)	hCG (Techniques qualitatives)	Hématocrite	

Option Hémostase BDH

plasmas d'origine humaine sous forme liquide, prêts à l'emploi, 0,3 mL

1^{er} coffret

320 €

4 enquêtes / an – 8 échantillons

Coffret supplémentaire

220 €

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

INR

HABI - AIDE À L'HABILITATION DU PERSONNEL


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 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 tableaux directement exploitables par l'administrateur.

HABI – Cytologie de l'hémogramme	Une inscription = 15 saisies (15 utilisateurs différents)	HCHF
<i>85 laboratoires inscrits (depuis 2018) – Mathilde Beghin, Laurent Jallades</i>		200 €
CYTOLOGIE DE L'HÉMOGRAMME SUR FROTTIS SANGUINS COLORÉS AU MGG ET NUMÉRISÉS		
<i>6 frottis sanguins numérisés fournis en une seule fois pour l'année</i>		
 Cas cliniques		

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

 **Prérequis informatiques** (voir page 4)

HABI – Cytologie du LCR	Une inscription = 15 saisies (15 utilisateurs différents)	HLCR
<i>20 laboratoires inscrits (depuis 2019) – Laurent Jallades, Philippe Joly</i>		200 €
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>		
 Cas cliniques		

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

 **Prérequis informatiques** (voir page 4)

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 : PSSTFRPPLYO (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 800 €.

Commandes inférieures à 800 € : 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.

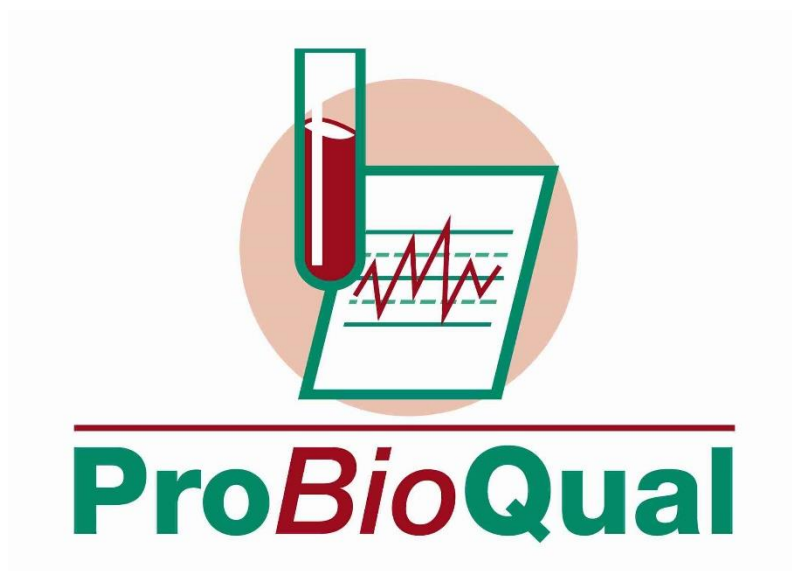
7 – PROTECTION DES DONNÉES

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.



ProBioQual

7 rue Antoine Lumière
69008 Lyon
France

Tél : +33 (0)4 72 65 34 90

Fax : +33 (0)4 78 85 97 77

Courriel : secretariat@probioqual.com Site Web : <https://www.probioqual.com>