

**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](mailto:secretariat@probioqual.com)

Site Web <https://www.probioqual.com>



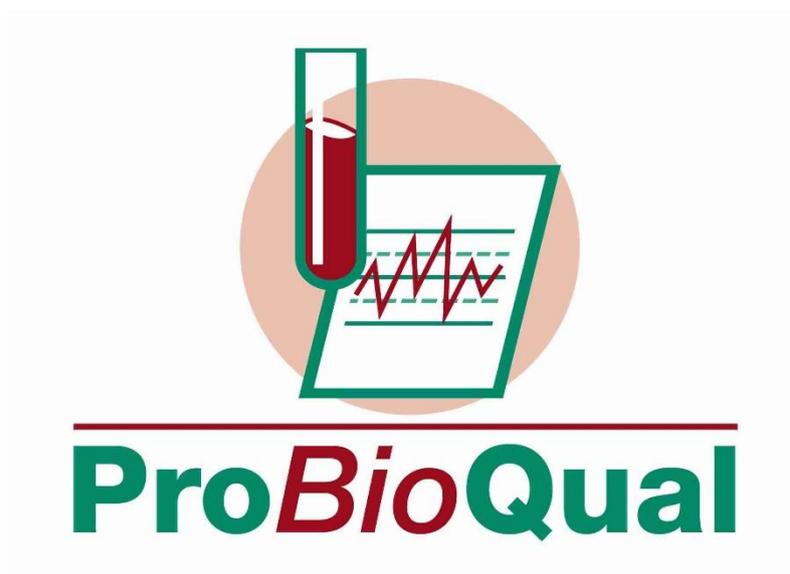
Membre de  
**EQALM**  
European Organisation for External Quality Assessment  
in Medical Laboratories  
et de la F.A.E.E.Q

Centre lyonnais pour la **Promotion de la Biologie**  
et du contrôle de **Qualité**

**A-R01-PBQ-ENR-093-01**  
Lyon, le 8 septembre 2025

Association Loi 1901 enregistrée à la Préfecture du Rhône sous le numéro W691066392

## PROGRAMMES D'ÉVALUATION EXTERNE DE LA QUALITÉ POUR LES LABORATOIRES DE BIOLOGIE MÉDICALE



## Brochure 2026

### **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 jeudi 9 octobre 2025**

Après le jeudi 9 octobre 2025, inscription possible mais non garantie (stocks limités)

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



*Chère consœur, Cher confrère,*

*Vous trouverez ci-joint notre brochure 2026. L'association ProBioQual a le souci constant de l'amélioration de ses services proposés aux laboratoires de biologie médicale. Dans les lignes ci-dessous, nous vous présentons les évolutions majeures de nos programmes d'EEQ pour 2026 :*

- *Notre **nouvelle base de données** permettra une gestion des sites analytiques d'un même LBM au sens de la loi française, des personnes impliquées dans les EEQ de ces sites, des analyseurs ainsi que des analyses réalisées sur chacun d'entre eux. Elle sera opérationnelle pour les programmes 2026.*
- *Nous poursuivons l'adaptation de nos programmes (nombre d'enquêtes, nombre d'échantillons, nouveaux analytes, ...) pour répondre à vos demandes dans la mesure du maintien de la qualité de nos programmes. Nous essayons de prendre en compte l'évolution des LBM français et de leur accréditation ISO 15189.*
- *Depuis mi-2025, nous avons mis en place, à titre gratuit, une **comparaison multi-analyseurs** mono ou multi-sites d'un LBM inscrit à nos programmes d'EEQ pour ceux qui nous en font la demande et qui remplissent les conditions. Pour ceux qui le souhaitent, contactez le secrétariat à [secretariat@probioqual.com](mailto:secretariat@probioqual.com).*
- *Nous vous proposons la transmission directe de vos résultats d'EEQ de vos SGL à la base de données de ProBioQual via **HPRIM**, mais aussi via **HL7** et via la Norme **CDA** préconisée par l'ANS. Cette transmission de vos résultats est actuellement possible via HPRIM Santé et Apicrypt, et à partir de janvier 2026 par **MSSANTE** (comme pour les résultats structurés des dossiers patients).*

*Enfin, peut-être le plus important pour vous, nous avons limité l'impact financier des EEQ en n'augmentant pas le prix de la majorité de nos programmes d'EEQ pour 2026. Toutefois, pour quelques programmes nous sommes obligés de faire une augmentation suite aux tarifs pratiqués par nos fournisseurs (produits de contrôle, transports...).*

*Espérant que vous nous renouvelerez votre confiance en 2026,*

*Confraternellement,*

**Régine CARTIER et Bernard POGGI**

# 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 Externe permettant de satisfaire aux exigences de la norme NF EN ISO 15189 et de la loi française pour les laboratoires de biologie médicale français.

Plus de 370 examens de biologie médicale en Biochimie, Immunologie, Pharmaco-Toxicologie, Hématologie, Hémostase, Sérologie, Bactériologie et Spermiologie sont proposés :

- **67 programmes d'évaluation externe de la qualité (EEQ) (dont 45 programmes accrédités)**
- **2 programmes d'aide à l'habilitation du personnel (HABI)**

**La liste alphabétique détaillée des analytes contrôlés dans nos programmes en 2026 est disponible sur notre site internet, sur la page d'accueil et dans l'onglet "EEQ" / " Liste des analytes " / " Liste des analytes contrôlés".**

## Nos points forts :

- **ACCREDITATION ISO 17043** : 45 programmes d'EEQ accrédités dans la brochure, identifiés par le  
symbole **A** =   
Accréditation  
N° 1-5587  
Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)  
COMPARAISONS  
INTERLABORATOIRES
- **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 et de tout groupe financier,
- **PERTINENCE DES GROUPES DE PAIRS** : en 2025, plus de 1 329 sites analytiques participent 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**,
- **Possibilité de transmettre directement et gratuitement vos résultats d'EEQ via HPRIM/ HL7/MSSANTE/CDA (voir page 5).**

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

## 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.

Sauf indication contraire, **une inscription** à un programme d'EEQ permet le contrôle de **deux systèmes analytiques** (ou 2 techniques) présents **sur un même site géographique d'un laboratoire de biologie médicale**.

## TÉLÉTRANSMISSION DIRECTE DES RÉSULTATS AU FORMAT HPRIM/HL7/MSSANTE/CDA

### Gain de temps et limitation des erreurs de saisies

La transmission automatique des résultats d'EEQ au format **HPRIM** ou **HL7** est possible pour la majorité des **analytes à résultats quantitatifs**.

⚠ *Cette option ne concerne pas les résultats **qualitatifs** (sérologie, bactériologie, identification de toxiques, etc.).*

Ce service est **gratuit**, à condition que votre laboratoire puisse transmettre les fichiers via l'une des plateformes suivantes :

- **MSSanté – Nouveauté**
- **Bioserveur**
- **Apicrypt**

Il est également possible, à titre exceptionnel, d'envoyer les fichiers **par mail non crypté**.

Les formats HPRIM/HL7 **ne permettent pas de coder les techniques ni les appareils utilisés**. Il appartient donc au laboratoire de **vérifier les codes associés** à ses résultats dès réception de l'accusé de saisie, et de les corriger si nécessaire via l'espace adhérent.

Pour recevoir le **mode opératoire détaillé**, écrivez-nous à : [secretariat@probioqual.com](mailto:secretariat@probioqual.com)

## PRÉREQUIS INFORMATIQUES NÉCESSAIRES POUR LES PROGRAMMES SUR SUPPORTS VIRTUELS

- ✓ Core i5 ou équivalent, 4 Go RAM,
- ✓ 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 sur un support virtuel concernés par les prérequis informatiques :**

- Cytologie sanguine sur lames numérisées (CYTO) voir page 20,
- Cytologie du LCR sur lames numérisées (CLCR) voir page 20,
- Spermologie (SPE) voir page 24,
- Aide à l'habilitation du personnel (HCLCR, HCHF) voir page 26.

## **Nous attirons votre attention sur quelques éléments concernant nos programmes :**

*Programme Biochimie sérique (CQH)* : suite à la demande de nos inscrits, nous avons réduit le nombre d'enquêtes de 35 à 22 enquêtes annuelles. Nous restons en 2026 sur cette présentation. Ce programme propose la bilirubine néonatale.

*Programme Electrophorèse des protéines sériques et typage d'une immunoglobuline monoclonale (EPS)* : ce programme inclut l'évaluation du typage d'une immunoglobuline monoclonale.

*Programme Electrophorèse de l'hémoglobine (ELHB)* : les échantillons sont accompagnés de contextes cliniques, vous permettant de rendre une conclusion générale.

## **Modifications de programmes en 2026 :**

*Programme Biochimie sérique (CQH)* : nous proposons une évaluation des résultats de Bilirubine libre.

*Programme Electrophorèse des protéines sériques et typage d'une immunoglobuline monoclonale (EPS)* : la quantification du pic monoclonal pourra être rendue en % et en g/L.

*Programme Gazométrie avec électrolytes (GDS)* : le programme inclut en 2026 une évaluation des résultats de Créatinine.

*Programme CO-Oxymétrie (COOX)* : Nous avons supprimé les échantillons lyophilisés. Nous proposons en 2026 des profils avec des taux de méthémoglobine et de carboxyhémoglobine significatifs.

*Programme Biochimie du liquide céphalo-rachidien (LCR)* : 3 laboratoires seulement nous ont rendu des résultats d'électrophorèse des protéines sur le LCR en 2025, aussi nous avons décidé de ne pas reconduire cet examen en 2026.

*Programme Biochimie urinaire (CMU)* : afin de suivre l'évolution des pratiques recommandées, en 2026 nous ajoutons l'évaluation des ratios Albumine/Créatinine et Protéines/Créatinine.

*Programme Débit de Filtration Glomérulaire (DFG) et Evaluation de la Maladie Rénale Chronique (MRC) (CLAI)* : ce programme intègre en 2026 l'évaluation du dosage de l'albumine urinaire, du ratio Albumine/Créatinine et du KFRE (Kidney Failure Risk Equation). Le calcul du Cockcroft est supprimé.

*Programme Médicaments (CMED)* : en 2026, nous ajoutons le contrôle de deux médicaments, la lamotrigine et le lévétiracétam.

*Programme Numération (sang stabilisé) (NUM)* : nous ajoutons le contrôle du canal NRBC. Nous ne garantissons cependant pas l'exhaustivité des concentrations couvertes en 2026 pour le canal NRBC.

*Programme Numération Formule Réticulocytes sur sang frais (NFR)* : nous ajoutons le contrôle des érythroblastes et de la myélémie. Pour les érythroblastes et la myélémie, il s'agit d'une année-test, nous ne sommes actuellement pas en mesure de garantir l'étendue des valeurs pour 2026.

*Programme Marqueurs biologiques de la pré-éclampsie (PREE)* : nous proposons la saisie des résultats de l'évaluation du calcul de risque de pré-éclampsie au premier trimestre de grossesse utilisant les logiciels de calcul de risque spécifiques des fournisseurs (Thermo-Fisher, Perkin-Elmer et Roche) avec les données démographiques fournies et le résultat de PIGF trouvé.

## LANCEMENT DE LA NOUVELLE PLATEFORME ADHÉRENT ET DE LA NOUVELLE BASE DE DONNEES : JANVIER 2026

Initialement prévu pour début 2025, le déploiement a été reporté afin de garantir la qualité, la stabilité et la sécurité de ce nouvel environnement numérique.

Le nouvel environnement sera utilisé en **2026**.

Ce projet, fruit de plusieurs années de travail, s'accompagne d'une refonte complète de notre base de données et de nos outils internes.

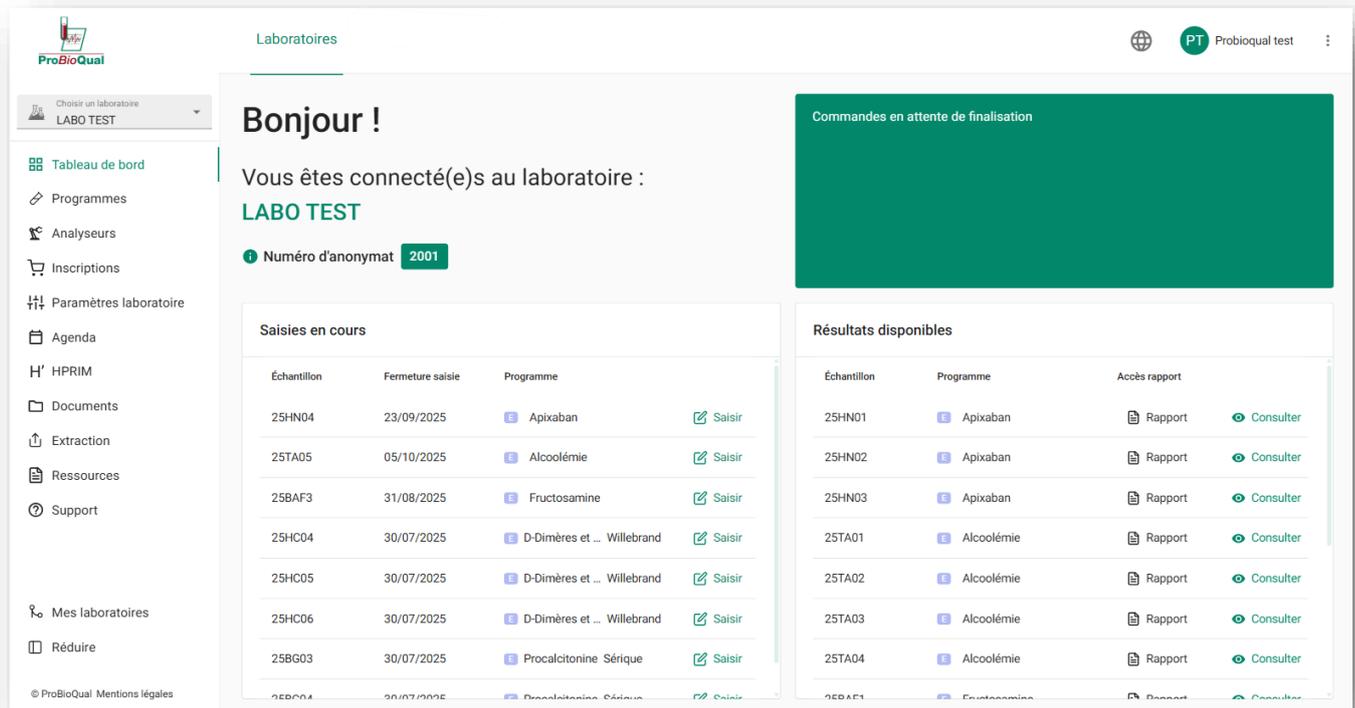
Il introduira plusieurs améliorations destinées à faciliter vos saisies et votre navigation au quotidien :

- **Interface modernisée** : une présentation entièrement repensée, plus claire et intuitive.
- **Sécurité renforcée** : un compte personnel pour chaque utilisateur et un système d'invitation pour rejoindre un ou plusieurs sites laboratoire.
- **Gestion du parc d'analyseurs d'un site analytique d'un LBM** : possibilité de décrire vos analyseurs (analytes, techniques) et de les associer à des saisies spécifiques.
- **Grilles de saisie dynamiques** : adaptées aux particularités des programmes EEQ (seuils en sérologie, microbiologie, toxicologie, etc.).

Nous avons également veillé à **préserver votre historique** : résultats, notations, documents, données techniques...

**Une communication spécifique informera les laboratoires inscrits en 2026** des modalités de mise en ligne en temps utile.

Voici, en avant-première, un aperçu de votre futur environnement :



The screenshot displays the ProBioQual platform interface for a laboratory named 'LABO TEST'. The interface is clean and modern, with a sidebar on the left containing navigation options like 'Tableau de bord', 'Programmes', 'Analyseurs', 'Inscriptions', 'Paramètres laboratoire', 'Agenda', 'HPRIM', 'Documents', 'Extraction', 'Ressources', 'Support', 'Mes laboratoires', and 'Réduire'. The main content area features a greeting 'Bonjour !' and a confirmation 'Vous êtes connecté(e)s au laboratoire : LABO TEST'. A 'Numéro d'anonymat' is displayed as '2001'. There are two main data tables: 'Saisies en cours' (In Progress) and 'Résultats disponibles' (Available Results). The 'Saisies en cours' table lists samples with their collection dates and programs, each with a 'Saisir' (Enter) button. The 'Résultats disponibles' table lists samples with their programs and provides links to 'Rapport' (Report) and 'Consulter' (View) for each.

Échantillon	Fermeture saisie	Programme	Action
25HN04	23/09/2025	Apixaban	Saisir
25TA05	05/10/2025	Alcoolémie	Saisir
25BAF3	31/08/2025	Fructosamine	Saisir
25HC04	30/07/2025	D-Dimères et ... Willebrand	Saisir
25HC05	30/07/2025	D-Dimères et ... Willebrand	Saisir
25HC06	30/07/2025	D-Dimères et ... Willebrand	Saisir
25BG03	30/07/2025	Procalcitonine Sérique	Saisir
25BC04	30/07/2025	Procalcitonine Sérique	Saisir

Échantillon	Programme	Accès rapport	Action
25HN01	Apixaban	Rapport	Consulter
25HN02	Apixaban	Rapport	Consulter
25HN03	Apixaban	Rapport	Consulter
25TA01	Alcoolémie	Rapport	Consulter
25TA02	Alcoolémie	Rapport	Consulter
25TA03	Alcoolémie	Rapport	Consulter
25TA04	Alcoolémie	Rapport	Consulter
25BAF3	Fructosamine	Rapport	Consulter



## Fédération des Associations d'Évaluation Externe de la Qualité

Association loi du 1<sup>er</sup> 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 : <https://www.faeq.fr>.

Intitulé de l'EEQ	Gestion assurée par
Antibiotiques spécialisés : programme ABC : EEQ Bétalactamines et Pénèmes	<p style="text-align: center;">ASQUALAB +33 (0)1 45 40 35 75 asqualab@wanadoo.fr <a href="https://www.asqualab.com">https://www.asqualab.com</a></p>
Antibiotiques spécialisés : programme ABL : EEQ Antibiotiques spécialisés (Cefazoline, Cefoxitine, Ceftriaxone, Ciprofloxacine Clindamycine, Dalbavancine, Daptomycine, Ethambutol, Isoniazide (INH), Linézolide, Moxifloxacine, Ofloxacine, Oxacilline, Pyrazinamide, Rifabutine, Rifampicine, Sulfamethoxazole, Temocilline, Triméthoprime)	
Antifongiques	
Antiviraux / Antirétroviraux	
Cristalluries	
Cytostatiques - Inhibiteurs de la tyrosine kinase	
Cytostatiques : autres (5-fluoro-uracile, étoposide, platine)	
Dépistage néonatal (étude des variants du gène CFTR)	
Dépistage néonatal (métabolites et hormonologie)	
Dépistage néonatal (recherche de l'hémoglobine S)	
Dépistage néonatal SMA (Amyotrophie spinale) et SCID (Déficit Immunitaire Combiné Sévère)	
EEQ Lithiase : Calculs urinaires - Poudres de calcul	
EEQ Lithiase : Calculs urinaires - spectres infrarouges	
EEQ Lithiase : Dosage urinaire lithiase	
Exploration des protéinuries	
G6 PD	
Génotypage RhD foetal	
Hydroxychloroquine, chloroquine et métabolites (sang et sérum)	
Immunosuppresseurs dans le sang	
Microtitrage des anticorps anti RH1	
Test de KLEIHAUER	
Tests à la sueur	
Titration des anticorps érythrocytaires	
Uracilmie	
Vitamines et biofacteurs dans le sang	
Vitamines et biofacteurs dans le sérum	

**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.**



## Fédération des Associations d'Évaluation Externe de la Qualité

Association loi du 1<sup>er</sup> Juillet 1901 - enregistrée auprès de la Préfecture du Rhône sous le n° W691080967 - JO du 12 mai 2012

Intitulé de l'EEQ	Gestion assurée par
ADAMTS13	BIOLOGIE PROSPECTIVE +33 (0)3 83 44 51 41 contact@biologie-prospective.org <a href="https://www.biologie-prospective.org">https://www.biologie-prospective.org</a>
Anticorps anti-PLA2R	
Anticorps anti-récepteurs d'acétylcholine et anticorps anti-muscles striés	
ARN16S : biologie moléculaire	
Aspergillose : biologie moléculaire	
Babésiose : biologie moléculaire	
Bactériologie générale : examen direct	
Bandelette urinaire	
Bartonellose : biologie moléculaire	
Borréliose de Lyme : biologie moléculaire	
Brucellose : biologie moléculaire	
Calprotectine et élastase fécales	
Campylobacter : anticorps	
Candidose : biologie moléculaire	
Candida auris : biologie moléculaire	
Candidose : anticorps	
Carbapénèmes : biologie moléculaire	
CDT	
Contrôle post-vasectomie	
Coprologie fonctionnelle : fécalogramme	
Cryoglobulines	
Cytologie des liquides biologiques (hors LCR)	
Cytologie ganglionnaire	
Dermatophytes : biologie moléculaire	
Erythroblastes	
Glycopeptides : biologie moléculaire	
Granulocytes immatures	
Grippe et VRS : antigène	
hCG urinaire	
Helicobacter pylori : antibiogramme	
Helicobacter pylori : anticorps	
Helicobacter pylori : biologie moléculaire (selles)	
Helicobacter pylori : antigène (selles)	
Hémoculture	
Hémopathies : cytométrie en flux	
Hémostase délocalisée : ACT sur sang total	
Hémostase délocalisée : INR sur sang total	
Leptospirose : biologie moléculaire	
MAR-Test	
Mucorales : biologie moléculaire	
Mycologie (champignons filamenteux - levures) : examen direct	
Phénotypage étendu	
Puumala : biologie moléculaire	
SARS-CoV-2 : antigène	
SARS-CoV-2 : sérologie infectieuse	
Test de Hühner	
Tétanos : anticorps	
Time-lapse	
Toxoplasma gondii : biologie moléculaire	
Vitesse de sédimentation ou d'agrégation	

**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.**



## Fédération des Associations d'Évaluation Externe de la Qualité

Association loi du 1<sup>er</sup> Juillet 1901 - enregistrée auprès de la Préfecture du Rhône sous le n° W691080967 - JO du 12 mai 2012

Intitulé de l'EEQ	Gestion assurée par
Allergie	CTCB +33(0)5 34 51 49 80 secretariat@ctcb.com <a href="https://www.ctcb.com">https://www.ctcb.com</a>
Dengue / Zika / Chikungunya : biologie moléculaire	
SARS-CoV-2 : biologie moléculaire	
Biothérapie : Adalimumab / Infliximab / Vedolizumab / Ustekinumab / Rituximab / Golimumab / Tocilizumab	
Dépistage HPV sur frottis	
Enzyme de conversion de l'angiotensine (ECA)	
HCV sur sang total : biologie moléculaire	
<i>Clostridium difficile</i> : GDH, biologie moléculaire	
Méningite virale : biologie moléculaire	
Méningite bactériennes néonatale et adulte : biologie moléculaire	
Gastroentérites bactériennes : biologie moléculaire	
<i>Staphylococcus aureus</i> (résistance à la pénicilline) : biologie moléculaire	
<i>Staphylococcus aureus</i> (toxines) : biologie moléculaire	
Plasma séminal (bilan interprétatif)	
Sang dans les selles	
Dépistage vaginal du <i>Streptocoque B</i>	

Intitulé de l'EEQ	Gestion assurée par
Analyse de la Clonalité Lymphoïde	GBMHM +33 (0)1 42 49 40 28 contact-eeq@gbmhm.fr <a href="http://www.gbmhm.fr">http://www.gbmhm.fr</a>
Analyse du statut mutationnel des IGHV	
NGS Panel Lymphoïde	
NGS Panel Myéloïde	
Quantification des transcrits BCR::ABL1 par GeneXpert	
Quantification des transcrits majeurs BCR::ABL1	
Quantification des transcrits mineurs BCR::ABL1	
Quantification des transcrits NPM1 Type A	
Recherche des mutations BCR::ABL1 TKD	
Recherche des mutations de la Calréticuline	
Recherche des mutations de TP53	
Recherche des transcrits BCR::ABL1	
Recherche et quantification de la mutation L265P MYD88	
Recherche et quantification de la mutation V617F JAK2	
Recherche et quantification des Duplications de FLT3 ITD	
Recherche et quantification des transcrits CBFβ::MYH11 type A et RUNX1::RUNX1T1	

**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 pour 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.**  
La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante : actions de formation

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 présentiels 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 2026, 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 28 et 29 mai 2026.**

**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,
- Gestion des contrôles de qualité dans un laboratoire accrédité ISO 15189,
- Apport et exploitation de l'évaluation externe de la qualité en biochimie. Études de cas.

#### **L'INCERTITUDE DE MESURE EN BIOLOGIE MÉDICALE : 1 JOURNÉE**

- Principes et définition,
- Présentation des différentes méthodes d'évaluation de l'incertitude de mesure,
- Présentation des aspects pratiques et interprétation.

#### **RESPONSABLES DE FORMATION / CONTACTS**

<b>Nos biologistes responsables de formation</b>	Pierre-Jean BONDON - Morgane GOSSEZ-COULAUD Laurent JALLADES - Jonathan LOPEZ Chantal ROURE-SOBAS - Christine VINCIGUERRA
<b>Pour toute demande concernant votre inscription</b>	Tel : +33 (0)4 72 65 34 90 E-mail : <a href="mailto:formation@probioqual.com">formation@probioqual.com</a>

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

# MODALITÉS D'INSCRIPTION AUX PROGRAMMES DE CONTRÔLE DE QUALITÉ

Le bulletin d'inscription, les conditions générales de vente et cette brochure sont la base de la revue de contrat. ProBioQual est une association à but non lucratif (loi du 1<sup>er</sup> 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 27).

**⚠ 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 9 octobre 2025. Au-delà, nous ne pouvons pas garantir la disponibilité de nos stocks.**

## 1. **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. **Si vous ne parvenez pas à vous inscrire en ligne, vous pouvez le faire par courrier postal :**

- 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](mailto:secretariat@probioqual.com)

**⚠ Les commandes sont confirmées par un e-mail dès leur validation par ProBioQual. Il vous appartient de vérifier que la commande validée est conforme à vos desideratas.**

Il n'existe aucune sélection des participants. Cependant, pour certains de nos programmes d'EEQ, un nombre de participants maximum a été 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 brochure 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 sont liés à ce code laboratoire.

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

Sauf indication contraire spécifiée dans la brochure, **une inscription** à un programme d'EEQ permet le contrôle de **deux systèmes analytiques** (ou 2 techniques) présents **sur un même site géographique d'un laboratoire de biologie médicale**.

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 09 octobre 2025.  
Inscription tardive possible mais ProBioQual ne peut pas garantir les stocks.**

(\*) Sous réserve de modifications éventuelles

EEQ – ÉVALUATION EXTERNE DE LA QUALITÉ			Pages
<b>BIOCHIMIE</b>			
A	<b>CQH</b>	Biochimie sérique (Chimie, Lipides, Protéines spécifiques)	15
A	<b>FRUCTO</b>	Fructosamine	15
A	<b>EPS</b>	Électrophorèse des protéines sériques et immunotypage	15
A	<b>GDS</b>	Gazométrie avec électrolytes	15
	<b>COOX</b>	CO-Oxymétrie	15
A	<b>HBA1C</b>	Hémoglobine glyquée	16
A	<b>ELHB</b>	Électrophorèse de l'hémoglobine	16
A	<b>CARD</b>	Marqueurs cardiaques	16
A	<b>CPN</b>	Peptides natriurétiques	16
A	<b>PCT</b>	Procalcitonine	16
	<b>CATE</b>	Catécholamines et dérivés plasmatiques	16
A	<b>MSMPO</b>	Marqueurs biochimiques de risque de trisomie 21 fœtale	16
A	<b>CIMD</b>	Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale	17
A	<b>CIMB</b>	Peptides gonadiques	17
A	<b>CIME</b>	Hormonologie spécialisée (Stéroïdes, IGF-1 et IGFBP-3)	17
A	<b>CIMF</b>	Marqueurs tumoraux spécialisés	17
A	<b>CIMG</b>	Glucagon	17
A	<b>CIMH</b>	ACTH	17
A	<b>CIMK</b>	Anticorps antithyroïdiens	17
	<b>CIMM</b>	Marqueurs osseux	17
A	<b>CIMN</b>	Calcitonine	17
A	<b>CIMR</b>	Rénine et corticostéroïdes	17
A	<b>CIMT</b>	Hormonologie spécialisée (Testostérone libre et Gastrine)	17
A	<b>CIMV</b>	Vitamine D	17
	<b>CTX</b>	Cross Laps	18
	<b>PREE</b>	Marqueurs biologiques de la pré-éclampsie	18
A	<b>LCR</b>	Biochimie du liquide céphalo-rachidien	18
A	<b>CMU</b>	Biochimie urinaire	18
A	<b>CLAI</b>	Débit de Filtration Glomérulaire (DFG) et Evaluation de la Maladie Rénale Chronique (MRC)	18
	<b>CATU</b>	Catécholamines et dérivés urinaires	18
A	<b>CLU</b>	Cortisol libre urinaire	18
<b>PHARMACOLOGIE – TOXICOLOGIE</b>			
A	<b>CALC</b>	Alcoolémie	19
A	<b>CMED</b>	Médicaments	19
A	<b>TOXS</b>	Toxicologie sérique	19
	<b>TOXU</b>	Toxicologie urinaire	19
	<b>ETG</b>	Ethylglucuronide urinaire	19
	<b>COTI</b>	Cotinine urinaire	19
<b>HÉMATOLOGIE</b>			
A	<b>NUM</b>	Numération (sang stabilisé)	20
A	<b>NFR</b>	Numération formule réticulocytes sur sang frais	20
A	<b>RETI</b>	Réticulocytes (sang stabilisé)	20
A	<b>VS</b>	Vitesse de sédimentation	20
	<b>CYTO</b>	Cytologie sanguine sur lames numérisées	20
	<b>CLCR</b>	Cytologie du LCR sur lames numérisées	20

Accréditation  
N° 1-5587  
Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



= **A** : Programme accrédité (accréditation selon la norme NF EN ISO/CEI 17043)

# NOS PROGRAMMES DE CONTRÔLE DE QUALITÉ SUITE (\*)

(\*) Sous réserve de modifications éventuelles

HÉMOSTASE			
A	HMPO	Hémostase	21
A	HPPO	Héparine	21
A	HMDD	D-Dimères / Facteur Willebrand	21
A	ACC	Anticoagulants circulants	21
A	APIX	Apixaban	21
A	DANA	Danaparoïde	21
A	DABI	Dabigatran	21
A	FONDA	Fondaparinux	22
A	RIVA	Rivaroxaban	22
	ARGA	Argatroban	22
A	MONO	Monomères de fibrine	22
	PDF	Produits de dégradation de la fibrine et du fibrinogène	22
	TIH	Recherche d'anticorps Anti-PF4	22
SÉROLOGIE			
	FONG-Ac	Anticorps anti- <i>Aspergillus</i>	23
	FONG-Ag	Antigènes aspergillaires dans le sérum	23
	FONG-LBA	Antigènes aspergillaires dans le LBA	23
	CRYPTO	Antigènes <i>Cryptococcus</i> dans le sérum	23
A	SYPHI	Sérologie de la syphilis	23
A	LYME	Sérologie de Lyme	23
BACTÉRIOLOGIE			
	BAC	Bactériologie	24
	HELI	Test respiratoire à l'urée marquée au <sup>13</sup> C – <i>Helicobacter pylori</i>	24
BIOLOGIE DE LA REPRODUCTION			
	SPE	Spermologie	24
MULTI-DISCIPLINES			
A	HIL	Indices sériques	25
	BD	Biologie délocalisée	25

Accréditation  
N° 1-5587  
Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



= **A** : Programme accrédité (accréditation selon la norme NF EN ISO/CEI 17043)

## HABI – AIDE À L'HABILITATION DU PERSONNEL

	HCHF	Cytologie de l'hémogramme	26
	HCLCR	Cytologie du LCR	26

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

### Biochimie sérique (Chimie, Lipides, Protéines spécifiques) CQH

**746 sites analytiques inscrits** (depuis 1973) – Estelle Bugni, Régine Cartier, Laurent Desmurs, Christine Lombard  
 sérums lyophilisés ou liquides d'origine humaine, **1 à 5 mL**  
**22 enquêtes** / an – **32 échantillons** - **62 analytes contrôlés**

**550 €**  
**A**

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

Facteur rhumatoïde (**Auto-Immunité**)

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

### Fructosamine Option FRUCTO

**45 sites analytiques inscrits** (depuis 2021) – Estelle Bugni, Régine Cartier, Laurent Desmurs  
 produits lyophilisés, **1 mL**  
**4 enquêtes** / an – **4 échantillons**

**190 €**  
**A**

Fructosamine

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

**401 sites analytiques inscrits** (depuis 2012) – Magali Dechomet, Béatrice Guillemain, Christine Lombard  
 sérums lyophilisés d'origine humaine, **1 mL**  
**6 enquêtes** / an – **6 échantillons**

 Cas Cliniques

**260 €**  
**A**

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

### Gazométrie avec électrolytes GDS

**554 sites analytiques inscrits** (depuis 2013)  
 Régine Cartier, Béatrice Guillemain, Bernard Poggi, Isabelle Quadrio  
 ampoules prêtes à l'emploi  
**4 enquêtes** / an – **6 échantillons**

 **1 inscription = 1 analyseur = 1 coffret**

**1<sup>er</sup> coffret** **125 €**

**Coffret supplémentaire** **95 €**

pH	Bicarbonates	Glucose (Gaz du sang)
pO <sub>2</sub>	Calcium ionisé	Lactate (Gaz du sang)
pCO <sub>2</sub>	Chlorure (Gaz du sang)	Potassium (Gaz du sang)
CO <sub>2</sub> total	Créatinine (Gaz du sang) *	Sodium (Gaz du sang)

**A**

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

### CO-Oxymétrie Option COOX

**445 sites analytiques inscrits** (depuis 2017)  
 Régine Cartier, Béatrice Guillemain, Bernard Poggi, Isabelle Quadrio  
 ampoules prêtes à l'emploi  
**4 enquêtes** / an – **5 échantillons**

**1<sup>er</sup> coffret** **160 €**

**Coffret supplémentaire** **100 €**

 Cette option ne convient pas aux appareils Cobas b123 (ROCHE)

Hémoglobine totale	Méthémoglobine	Carboxyhémoglobine	Oxyhémoglobine (O2Hb ou saturation fractionnelle de l'hémoglobine)	Saturation fonctionnelle mesurée SO <sub>2</sub>
--------------------	----------------	--------------------	--	--

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

\* : Analytes non couverts par l'accréditation

## Suite BIOCHIMIE (Sous-famille Biochimie Générale et Spécialisée)

### Hémoglobine glyquée HBA1C

**437 sites analytiques inscrits** (depuis 2009) – Charlotte Cuera, Philippe Joly, Louis Lacaille, Bernard Poggi, Laetitia Selman  
sangs lyophilisés d'origine humaine, **0,3 ou 0,5 mL**  
4 enquêtes / an – 6 échantillons

280 €

**A**

HbA1c
-------

**⚠** Ce programme n'est pas compatible avec les appareils Afinion (ABBOTT), possibilité d'inscription au programme BD page 25

### Electrophorèse de l'hémoglobine ELHB

**115 sites analytiques inscrits** (depuis 2011) – Philippe Joly, Louis Lacaille, Laetitia Selman  
sangs lyophilisés d'origine humaine, **0,5 mL**  
4 enquêtes / an – 6 échantillons

315 €

**A**

 Cas Cliniques

Fractions électrophorétiques de l'hémoglobine
---

### Marqueurs cardiaques CARD

**739 sites analytiques inscrits** (depuis 2002) – Delphine Collin-Chavagnac, Charlotte Cuera, Béatrice Guillemain, Bernard Poggi  
sérums lyophilisés d'origine humaine, **2 ou 3 mL**  
4 enquêtes / an – 7 échantillons

225 €

**A**

Myoglobine	Troponine I	Troponine T	Homocystéine
------------	-------------	-------------	--------------

### Peptides natriurétiques CPN

**655 sites analytiques inscrits** (depuis 2008) – Delphine Collin-Chavagnac, Charlotte Cuera, Béatrice Guillemain, Bernard Poggi  
plasmas lyophilisés d'origine humaine, **1 ou 2 mL**  
4 enquêtes / an – 6 échantillons

335 €

**A**

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

### Procalcitonine PCT

**594 sites analytiques inscrits** (depuis 2010) – Béatrice Guillemain, Bernard Poggi, Sabine Zaepfel  
sérums lyophilisés d'origine humaine, **1 mL**  
4 enquêtes / an – 8 échantillons

210 €

**A**

Procalcitonine quantitatif	Procalcitonine semi quantitatif
----------------------------	---------------------------------

### Catécholamines et dérivés plasmatiques CATE

**31 sites analytiques inscrits** (depuis 2017) – Estelle Bugni  
plasmas et sérums lyophilisés, **3 ou 5 mL**  
4 enquêtes / an – 6 échantillons

270 €

Adrénaline	Métanéphrine totale	Métanéphrine libre	Sérotonine
Noradrénaline	Normétanéphrine totale	Normétanéphrine libre	Acide 5-hydroxy-indol-acétique
Dopamine	3 Méthoxytyramine totale	3 Méthoxytyramine libre	

### Marqueurs biochimiques de risque de trisomie 21 fœtale MSMPO

**66 sites analytiques inscrits** (depuis 2011) – David Cheillan, Magali Pettazoni, Laetitia Selman  
sérums lyophilisés d'origine humaine, **1 mL**  
4 enquêtes / an – 8 échantillons

620 €

**A**

 Données démographiques

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

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

### Immunodosages avec marqueur

Marie Lopez, Laetitia Selman – 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 1<sup>er</sup> coffret 520 €

726 sites analytiques inscrits (depuis 1977)

⚠ Volume échantillon : si nécessaire commander un coffret supplémentaire

Coffret  
Supplémentaire 250 €

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

❖ 4 enquêtes / an

**A**

#### CIMB - Peptides gonadiques 1 mL / flacon 480 €

112 sites analytiques inscrits (depuis 2013)

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

**A**

#### CIME - Hormonologie spécialisée (Stéroïdes, IGF-1 et IGFBP-3) 3 mL / flacon 380 €

132 sites analytiques inscrits (depuis 2013)

Aldostérone	17 α OH-progestérone	Δ <sub>4</sub> androstènedione
DHEA-Sulfate	IGF 1	SHBG ou TeBG
DHEA	IGFBP-3	

**A**

#### CIMF - Marqueurs tumoraux spécialisés 1 mL / flacon 285 €

162 sites analytiques inscrits (depuis 2013)

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

**A**

#### CIMG - Glucagon (9 échantillons, contenant du glucagon monomérique) 0,5 mL / flacon 395 €

15 sites analytiques inscrits (depuis 2013)

Glucagon
----------

**A**

#### CIMH - ACTH 1 mL / flacon 240 €

131 sites analytiques inscrits (depuis 2013)

ACTH
------

**A**

#### CIMK - Anticorps antithyroïdiens (9 échantillons) 1 mL / flacon 370 €

306 sites analytiques inscrits (depuis 2024)

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

**A**

#### CIMM - Marqueurs osseux (9 échantillons) 1 mL / flacon 360 €

63 sites analytiques inscrits (depuis 2024)

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

**A**

#### CIMN - Calcitonine 1 mL / flacon 265 €

77 sites analytiques inscrits (depuis 2013)

Calcitonine
-------------

**A**

#### CIMR - Rénine et corticostéroïdes 1 mL / flacon 220 €

70 sites analytiques inscrits (depuis 2013)

ARP	Rénine	
11-Désoxycortisol	Corticostérone	Désoxycorticostérone

**A**

#### CIMT - Hormonologie spécialisée (Testostérone libre et Gastrine) 1 mL / flacon 295 €

18 sites analytiques inscrits (depuis 2013)

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

**A**

#### CIMV - Vitamine D 1 mL / flacon 255 €

438 sites analytiques inscrits (depuis 2013)

25 (OH) vitamine D	1-25 (OH) <sub>2</sub> vitamine D
--------------------	-----------------------------------

**A**

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

## Suite BIOCHIMIE (Sous-famille Biochimie Générale et Spécialisée)

### Cross Laps CTX

62 sites analytiques inscrits (depuis 2024) – Marie Lopez, Laetitia Selman  
sérums lyophilisés d'origine humaine, **1 mL**

4 enquêtes / an – 6 échantillons

CTX

315 €

**A** Ce programme n'est pas compatible avec la technique ELISA de IDS

### Marqueurs biologiques de la pré-éclampsie PREE

45 sites analytiques inscrits (depuis 2020) – Louis Lacaille, Magali Pettazzoni, Bernard Poggi, Laetitia Selman  
sérums lyophilisés d'origine humaine, **1 mL**

4 enquêtes / an – 8 échantillons

 Données démographiques

420 €

PIGF	sFlt-1	Ratio sFlt-1/PIGF	PAPP-A
Evaluation du risque de pré-éclampsie au premier trimestre			

### Biochimie du liquide céphalo-rachidien LCR

424 sites analytiques inscrits (depuis 2017) – Béatrice Guillemain, Bernard Poggi, Isabelle Quadrio  
liquides céphalo-rachidiens, **3 mL** sous forme liquide

4 enquêtes / an – 6 échantillons

210 €

**A**

Albumine	Chlorures	Sodium	Glucose
Lactate	IgA / IgG / IgM	Protéines totales	

### Biochimie urinaire CMU

647 sites analytiques inscrits (depuis 1986) – Estelle Bugni, Bernard Poggi, Sabine Zaepfel  
urines lyophilisées d'origine humaine, **5 mL**

11 enquêtes / an – 15 échantillons - 16 analytes contrôlés

290 €

**A**

Acide Urique	Glucose	Osmolalité	Protéines totales	Urée
Calcium	Magnésium	Phosphates	Ratio albumine/créatinine	Densité urinaire *
Chlorures	Albumine (microalbumine)	Potassium	Ratio protéines/créatinine	
Créatinine urinaire	β2 microglobuline *	pH urinaire *	Sodium	

### Débit de Filtration Glomérulaire (DFG) et Evaluation de la Maladie Rénale Chronique (MRC) CLAI

219 sites analytiques inscrits (depuis 2008) – Estelle Bugni, Bernard Poggi, Sabine Zaepfel

4 enquêtes - 6 sérums et 6 urines lyophilisées 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

145 €

**A**

Créatinine sérique	Clairance de la créatinine mesurée	Cystatine C	Ratio albumine/créatinine
Créatinine urinaire	Evaluation du DFG : CKD-EPI	Evaluation du DFG : KFRE	Evaluation du DFG : EKFC
Albumine urinaire (microalbumine)			

### Catécholamines et dérivés urinaires CATU

47 sites analytiques inscrits (depuis 1983) – Estelle Bugni

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

6 enquêtes / an – 12 échantillons

1er coffret

300 €

Coffret supplémentaire

220 €

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 urinaire			

### Cortisol libre urinaire CLU

66 sites analytiques inscrits (depuis 1983) – Estelle Bugni, Marie Lopez

urines lyophilisées d'origine humaine, **3 mL**

6 enquêtes / an – 12 échantillons

230 €

**A**

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

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

\* : Analytes non couverts par l'accréditation

# EEQ – ÉVALUATION EXTERNE DE LA QUALITÉ

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

Alcoolémie	CALC
<b>480 sites analytiques inscrits</b> (depuis 2000) – Estelle Bugni, Antony Citterio-Quentin, Sabine Cohen sérums lyophilisés d'origine humaine ( <b>5 mL</b> ) et solvants spécifiques <b>4 enquêtes</b> / an – 6 échantillons	<b>140 €</b> <span style="font-size: 2em; color: red; font-weight: bold;">A</span>
<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 10px;">Alcool Éthylique</div>	

Médicaments	CMED																				
<b>438 sites analytiques inscrits</b> (depuis 1993) – Estelle Bugni, Antony Citterio-Quentin, Sabine Cohen sérums lyophilisés d'origine humaine, <b>5 mL</b> <b>4 enquêtes</b> / an – 6 échantillons	<b>220 €</b> <span style="font-size: 2em; color: red; font-weight: bold;">A</span>																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Acide valproïque</td> <td>Digoxine</td> <td>Méthotrexate</td> <td>Théophylline</td> </tr> <tr> <td>Amikacine</td> <td>Gentamicine</td> <td>Phénobarbital</td> <td>Tobramycine</td> </tr> <tr> <td>Caféine</td> <td>Lamotrigine*</td> <td>Phénytoïne</td> <td>Vancomycine</td> </tr> <tr> <td>Carbamazépine</td> <td>Lévétiracétam*</td> <td>Tacrolimus</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ciclosporine</td> <td>Lithium</td> <td>Téicoplanine</td> <td></td> </tr> </table>		Acide valproïque	Digoxine	Méthotrexate	Théophylline	Amikacine	Gentamicine	Phénobarbital	Tobramycine	Caféine	Lamotrigine*	Phénytoïne	Vancomycine	Carbamazépine	Lévétiracétam*	Tacrolimus		Ciclosporine	Lithium	Téicoplanine	
Acide valproïque	Digoxine	Méthotrexate	Théophylline																		
Amikacine	Gentamicine	Phénobarbital	Tobramycine																		
Caféine	Lamotrigine*	Phénytoïne	Vancomycine																		
Carbamazépine	Lévétiracétam*	Tacrolimus																			
Ciclosporine	Lithium	Téicoplanine																			

Toxicologie sérique	Analyses qualitatives et quantitatives	TOXS					
<b>326 sites analytiques inscrits</b> (depuis 2012) – Antony Citterio-Quentin, Sabine Cohen, Christophe Doche sérums lyophilisés d'origine humaine, <b>5 mL</b> <b>4 enquêtes</b> / an – 6 échantillons <b>5 familles ou molécules médicamenteuses systématiquement contrôlées :</b>	<b>Cas Cliniques</b>	<b>165 €</b> <span style="font-size: 2em; color: red; font-weight: bold;">A</span>					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Antidépresseurs tricycliques</td> <td>Barbituriques</td> <td>Benzodiazépines</td> <td>Paracétamol</td> <td>Salicylés</td> </tr> </table>			Antidépresseurs tricycliques	Barbituriques	Benzodiazépines	Paracétamol	Salicylés
Antidépresseurs tricycliques	Barbituriques	Benzodiazépines	Paracétamol	Salicylés			
ainsi que toutes les molécules ( <b>médicaments ou stupéfiants</b> ) détectées par les méthodes séparatives							

Toxicologie urinaire	Analyses qualitatives et/ou quantitatives	TOXU												
<b>533 sites analytiques inscrits</b> (depuis 2007) – Antony Citterio-Quentin, Sabine Cohen, Christophe Doche urines lyophilisées d'origine humaine, <b>5 mL</b> <b>4 enquêtes</b> / an – 4 échantillons <b>12 familles ou molécules médicamenteuses et stupéfiantes systématiquement contrôlées :</b>	<b>Cas Cliniques</b>	<b>160 €</b>												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Amphétamines</td> <td>Benzodiazépines</td> <td>Cocaïne</td> <td>Méthadone</td> </tr> <tr> <td>Antidépresseurs tricycliques</td> <td>Buprénorphine</td> <td>Ecstasy</td> <td>Méthamphétamine</td> </tr> <tr> <td>Barbituriques</td> <td>Cannabis</td> <td>EDDP</td> <td>Opiacés</td> </tr> </table>			Amphétamines	Benzodiazépines	Cocaïne	Méthadone	Antidépresseurs tricycliques	Buprénorphine	Ecstasy	Méthamphétamine	Barbituriques	Cannabis	EDDP	Opiacés
Amphétamines	Benzodiazépines	Cocaïne	Méthadone											
Antidépresseurs tricycliques	Buprénorphine	Ecstasy	Méthamphétamine											
Barbituriques	Cannabis	EDDP	Opiacés											
ainsi que d'autres molécules <b>potentiellement</b> toxiques détectées par les méthodes séparatives														

Ethyglucuronide urinaire	ETG
<b>9 sites analytiques inscrits</b> (depuis 2024) – Estelle Bugni, Bernard Poggi urines lyophilisées d'origine humaine <b>4 enquêtes</b> / an – 6 échantillons	<b>200 €</b>
<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 10px;">Ethyglucuronide urinaire</div>	

Cotinine urinaire	COTI		
<span style="color: red; font-weight: bold;">⚠</span> <b>Volume échantillon : si nécessaire commander un coffret supplémentaire</b> <b>70 sites analytiques inscrits</b> (depuis 2004) – Estelle Bugni, Bernard Poggi urines lyophilisées d'origine humaine, <b>1,5 mL</b> <b>4 enquêtes</b> / an – 6 échantillons	<b>170 €</b>		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Cotinine quantitatif</td> <td style="width: 50%;">Cotinine qualitatif</td> </tr> </table>		Cotinine quantitatif	Cotinine qualitatif
Cotinine quantitatif	Cotinine qualitatif		

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

\* : Analytes non couverts par l'accréditation

## 3 - HÉMATOLOGIE (Sous-famille Hématocytologie)

### Numération (sang stabilisé)

**NUM**

515 sites analytiques inscrits (depuis 2009) – Estelle Bugni, Laurent Jallades

sangs stabilisés contenant des hématies humaines, des leucocytes et des plaquettes de mammifères sous forme liquide prêts à l'emploi, **2 mL**

4 enquêtes / an – 8 échantillons

**350 €**
**A**

Leucocytes	Hémoglobine	VGM	CCMH	Plaquettes (impédance, optique)	Canal NRBC*
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**

439 sites analytiques inscrits (depuis 2011) – Estelle Bugni, Laurent Jallades

sangs humains frais, échantillons de **1 mL livrés en 24h, à analyser de préférence le jour de réception**

4 enquêtes / an – 4 échantillons

**280 €**
**A**

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)	Myélocémie*	Erythroblastes (analyseur, microscope) *		

### Réticulocytes (sang stabilisé)

**Option RETI**

241 sites analytiques inscrits (depuis 2015) – Estelle Bugni, Laurent Jallades

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

2 enquêtes / an – 4 échantillons

**215 €**
**A**

Réticulocytes
---------------

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

### Vitesse de sédimentation

**VS**

149 sites analytiques inscrits (depuis 2012) – Estelle Bugni, Laurent Jallades

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

4 enquêtes / an – 8 échantillons

**250 €**
**A**

VS 1 <sup>ère</sup> heure
---------------------------

Ces échantillons ne sont pas compatibles avec la technique mesurant la capacité d'agrégation des hématies par photométrie ALIFAX (ROLLER 10/ROLLER 20/JO-PLUS et TEST1), ALCOR Scientific (iSED et miniSED), MINDRAY BC-780...

### Cytologie sanguine sur lames numérisées

**CYTO**

50 sites analytiques inscrits (depuis 2015) – Laurent Jallades, Laetitia Selman

4 enquêtes / an – 8 frottis sanguins colorés au MGG et numérisés

**250 €**

Cas Cliniques

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

cf. Prérequis informatiques (voir page 5)

### Cytologie du LCR sur lames numérisées

**CLCR**

72 sites analytiques inscrits (depuis 2018) – Cécile Dumas, Laurent Jallades, Philippe Joly, Laetitia Selman

4 enquêtes / an – 4 lames de cyto centrifugation colorées au MGG ou au Wright Giemsa et numérisées

**200 €**

Cas Cliniques

Formule des éléments nucléés	Hypothèse diagnostique
------------------------------	------------------------

cf. Prérequis informatiques (voir page 5)

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

\* : Analytes non couverts par l'accréditation

## 4 – HÉMOSTASE (Sous-famille Hémostase)

### Hémostase HMPO

**⚠** Volume échantillon : si nécessaire commander un coffret supplémentaire

**547 sites analytiques inscrits** (depuis 1975) – Chantal Bon, Béatrice Guillemain  
 plasmas citratés lyophilisés d'origine humaine, **1 mL**

**10 enquêtes** / an – **20** plasmas

1<sup>er</sup> coffret **300 €**

Coffret supplémentaire **210 €**

**A**

Taux de Prothrombine (%), Tps de Quick et INR	Facteurs différentiels du TP (II, V, VII, X)	Antithrombine (activité et antigène)	Protéine S (activité et antigène)	Tps de Thrombine
Fibrinogène	Facteurs différentiels du TCA (VIII, IX, XI, XII)	Protéine C (activité et antigène)	Protéine S libre	Tps de Reptilase
TCA / TCK	Facteur XIII			

### Héparine HPPO

**324 sites analytiques inscrits** (depuis 1990) – Chantal Bon, Béatrice Guillemain  
 plasmas citratés lyophilisés d'origine humaine, **1 mL**

**6 enquêtes** / an – **20** plasmas (10 flacons HS + 10 flacons HBPM)

**270 €**

**A**

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

### D-Dimères / Facteur Willebrand HMDD

**541 sites analytiques inscrits** (depuis 2000) – Chantal Bon, Béatrice Guillemain  
 plasmas citratés lyophilisés d'origine humaine, **1 mL**

**6 enquêtes** / an – **12** plasmas (dosage des D-Dimères sur **12** échantillons et du facteur Willebrand sur **8** échantillons)

**250 €**

**A**

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

### Anticoagulants circulants ACC

**⚠** Volume échantillon : si nécessaire commander un coffret supplémentaire

**156 sites analytiques inscrits** (depuis 2013) – Chantal Bon, Béatrice Guillemain  
 plasmas citratés lyophilisés d'origine humaine, **1 mL**

**4 enquêtes** / an – **8** échantillons

1<sup>er</sup> coffret **270 €**

Coffret supplémentaire **200 €**

**A**

TCA	Test de Russell (dRVVT dépistage et confirmation)
Test du mélange	Ratio dRVVT mélange/ témoin
Indice de ROSNER	Staclot LA <sup>®</sup>
Ratio normalisé TCA sensible/TCA peu sensible	Hemosil Silica Clotting Time <sup>®</sup> (dépistage et confirmation)

### Apixaban APIX

**130 sites analytiques inscrits** (depuis 2017) – Chantal Bon, Béatrice Guillemain  
 plasmas citratés lyophilisés d'origine humaine, **1 mL**

**4 enquêtes** / an – **6** échantillons

**280 €**

**A**

Apixaban
----------

### Danaparoïde DANA

**57 sites analytiques inscrits** (depuis 2020) – Chantal Bon, Béatrice Guillemain  
 plasmas citratés lyophilisés d'origine humaine, **1 mL**

**4 enquêtes** / an – **6** échantillons

**230 €**

**A**

Danaparoïde
-------------

### Dabigatran DABI

**64 sites analytiques inscrits** (depuis 2017) – Chantal Bon, Béatrice Guillemain  
 plasmas citratés lyophilisés d'origine humaine, **1 mL**

**4 enquêtes** / an – **6** échantillons

**280 €**

**A**

Dabigatran
------------

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

## Suite HÉMOSTASE (Sous-famille Hémostase)

Fondaparinux		FONDA
<p><b>19 sites analytiques inscrits</b> (depuis 2020) – Chantal Bon, Béatrice Guillemin</p> <p>plasmas citratés lyophilisés d'origine humaine, <b>1 mL</b></p> <p>4 enquêtes / an – 6 échantillons</p>	Fondaparinux	230 € <b>A</b>
Rivaroxaban		RIVA
<p><b>128 sites analytiques inscrits</b> (depuis 2017) – Chantal Bon, Béatrice Guillemin</p> <p>plasmas citratés lyophilisés d'origine humaine, <b>1 mL</b></p> <p>4 enquêtes / an – 6 échantillons</p>	Rivaroxaban	280 € <b>A</b>
Argatroban		ARGA
<p><b>18 sites analytiques inscrits</b> (depuis 2024) – Chantal Bon, Béatrice Guillemin</p> <p>plasmas citratés lyophilisés d'origine humaine, <b>1 mL</b></p> <p>4 enquêtes / an – 6 échantillons</p>	Argatroban	280 €
Monomères de fibrine		MONO
<p><b>88 sites analytiques inscrits</b> (depuis 2019) – Chantal Bon, Béatrice Guillemin</p> <p>plasmas citratés lyophilisés d'origine humaine, <b>1 mL</b></p> <p>4 enquêtes / an – 6 échantillons</p>	Monomères de Fibrine	330 € <b>A</b>
Produits de dégradation de la fibrine et du fibrinogène		PDF
<p><b>26 sites analytiques inscrits</b> (depuis 2022) - Chantal Bon, Béatrice Guillemin</p> <p>plasmas citratés lyophilisés d'origine humaine, <b>1 mL</b></p> <p>4 enquêtes / an – 6 échantillons</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">PDF quantitatif</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">PDF semi qualitatif</div>	350 €
Recherche d'anticorps Anti-PF4		TIH
<p><b>110 sites analytiques inscrits</b> (depuis 2022) – Chantal Bon, Béatrice Guillemin</p> <p>plasmas citratés d'origine humaine, sous forme liquide, prêts à l'emploi, <b>0,5 ml</b></p> <p>4 enquêtes / an – 8 échantillons</p>	Anticorps anti - PF4	270 €

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

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

## 5 – SÉROLOGIE (Sous-famille Sérologie Infectieuse)

### Anticorps anti-*Aspergillus* FONG-Ac

**⚠** Volume échantillon : si nécessaire commander un coffret supplémentaire  
**41 sites analytiques inscrits** (depuis 2021) – Estelle Bugni, Florence Persat  
 sérums d'origine humaine sous forme liquide, **0,35 mL**  
**4 enquêtes** / an – 4 échantillons

200 €

**⚠** Limité à la France Métropolitaine

Anticorps anti- <i>Aspergillus</i> - Quantitatif	Anticorps anti- <i>Aspergillus</i> - Qualitatif
--	---

### Antigènes aspergillaires dans le sérum FONG-Ag

**42 sites analytiques inscrits** (depuis 2021) – Estelle Bugni, Florence Persat  
 sérums lyophilisés d'origine humaine, **1 mL**  
**4 enquêtes** / an – 6 échantillons

210 €

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

### Antigènes aspergillaires dans le LBA FONG-LBA

**39 sites analytiques 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

200 €

**⚠** Limité à la France Métropolitaine hors Corse

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

### Antigènes *Cryptococcus* dans le sérum CRYPTO

**⚠** Volume échantillon : si nécessaire commander un coffret supplémentaire  
**52 sites analytiques inscrits** (depuis 2014) – Estelle Bugni, Florence Persat  
 sérums lyophilisés d'origine humaine, **0,5 mL**  
**4 enquêtes** / an – 4 échantillons

210 €

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

### Sérologie de la syphilis SYPHI

**94 sites analytiques inscrits** (depuis 2015)  
 Béatrice Guillemain, Laurence Parmeland, Chantal Roure-Sobas, Florian Scherrer, Valérie Verneau  
 sérums lyophilisés d'origine humaine, **1 mL**  
**4 enquêtes** / an – 6 échantillons

190 €

A

Cas Cliniques

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

### Sérologie de Lyme LYME

**46 sites analytiques inscrits** (depuis 2017) – Béatrice Guillemain, Chantal Roure-Sobas, Florian Scherrer  
 Sérums lyophilisés d'origine humaine, **1 mL**  
**4 enquêtes** / an – 6 échantillons

205 €

A

Cas Cliniques

Tests de dépistage IgG et IgM	Tests de confirmation IgG et IgM	Interprétation
----------------------------------	-------------------------------------	----------------

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

## 6 – BACTÉRIOLOGIE (Sous-famille Bactériologie)

Bactériologie		BAC
<p><b>57 sites analytiques inscrits (depuis 2015)</b>  <i>Béatrice Guillemain, Laurence Parmeland, Chantal Roure-Sobas, Florian Scherrer, Valérie Verneau</i></p> <p><b>2 échantillons pour ECBU, 2 échantillons pour cytologie urinaire et 4 souches bactériennes</b></p> <p>4 enquêtes / an – 8 échantillons</p> <p style="text-align: center;"><b>⚠ Limité à la France Métropolitaine</b></p>		<p><b>510 €</b></p>
<p> <b>Cas Cliniques</b></p>		
Cytologie urinaire	Identification bactérienne	Antibiogramme
Mécanisme de résistance		

Test respiratoire à l'urée marquée au <sup>13</sup> C - <i>H. pylori</i> ⚠ 1 inscription = 1 analyseur = 1 coffret		HELI
<p><b>19 sites analytiques inscrits (depuis 2015) – Estelle Bugni, Bernard Poggi</b>  <i>airs synthétiques surchargés en isotope du carbone 13</i></p> <p>4 enquêtes / an – 8 échantillons</p>		<p><b>430 €</b></p>
Delta du Tube T0	Différence T30-T0 (DOB)	
Delta du Tube T30		

⚠ Ce programme est destiné uniquement aux techniques sur tubes (ne convient pas aux techniques sur sacs)

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

Spermiologie		SPE
<p><b>23 sites analytiques inscrits (depuis 2018) – André Force, Marie Lety, Benoît Schubert, Laetitia Selman</b>  <i>échantillons liquides d'origine humaine (0,2 mL), frottis numérisés et vidéos</i></p> <p>4 enquêtes / an</p> <p style="text-align: center;"><b>⚠ Laboratoires hors métropole : nous consulter</b></p>		<p><b>1 500 €</b></p>
<p> <b>Cas Cliniques</b></p>		
Concentration en spermatozoïdes	Mobilité	Vitalité
<p>❖ Concentration en cellules rondes</p>		
<p>❖ 1 enquête / an</p>		
<p> <b>cf. Prérequis informatiques (voir page 5)</b></p>		

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

Indices sériques	Analyses quantitatives et semi quantitatives	HIL
<b>700 sites analytiques inscrits (depuis 2018) – Régine Cartier, Marie Lopez, Bernard Poggi, Laetitia Selman</b> <i>échantillons lyophilisés d'origine humaine, <b>1 ou 5 mL</b></i> <b>4 enquêtes / an – 8 échantillons</b>		<b>225 €</b> <span style="color: red; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">A</span>
Indice d'hémolyse	Indice d'ictère	Indice de lipémie

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

Biologie délocalisée	1 inscription = 6 saisies	BD
<i>Chantal Bon, Marie Lopez, Bernard Poggi, Laetitia Selman</i> <span style="color: red; font-weight: bold;">⚠</span> <span style="color: red;">Limité à la France Métropolitaine hors Corse</span>		

3 options cumulatives possibles :

Option Biochimie / Hématologie	BDB		
<b>276 sites analytiques inscrits (depuis 2018)</b> <i>sangs humains frais, prêts à l'emploi, <b>1,2 mL</b>, à analyser de préférence le jour de réception</i> <b>4 enquêtes / an – 4 échantillons</b>	<b>1<sup>er</sup> coffret 285 €</b> <b>Coffret supplémentaire 240 €</b>		
Créatinine	Glucose	HbA1c	Lactates
CRP (Techniques quantitatives)	hCG (Techniques quantitatives)	Hémoglobine	Urée
CRP (Techniques semi-quantitatives)	hCG (Techniques qualitatives)	Hématocrite	

Option INR	BDH
<b>27 sites analytiques inscrits (depuis 2018)</b> <i>plasmas d'origine humaine sous forme liquide, prêts à l'emploi, <b>0,3 mL</b></i> <b>4 enquêtes / an – 6 échantillons</b>	<b>1<sup>er</sup> coffret 295 €</b> <b>Coffret supplémentaire 225 €</b>
INR	

Option D-Dimères	BDDI
<b>16 sites analytiques inscrits (depuis 2025)</b> <i>plasmas d'origine humaine sous forme liquide, prêts à l'emploi, <b>0,5 mL</b></i> <b>4 enquêtes / an – 6 échantillons</b>	<b>1<sup>er</sup> coffret 295 €</b> <b>Coffret supplémentaire 225 €</b>
D-Dimères	

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

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 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 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 tableau pour le laboratoire.

<b>HABI – Cytologie de l'hémogramme</b>	Une inscription = 15 saisies (15 utilisateurs différents)	<b>HCHF</b>
<i>68 sites analytiques inscrits (depuis 2018) – Laurent Jallades, Laetitia Selman</i> <b>CYTOLOGIE DE L'HÉMOGRAMME SUR FROTTIS SANGUINS COLORÉS AU MGG ET NUMÉRISÉS</b> <i>6 frottis sanguins numérisés fournis en une seule fois pour l'année</i>		<b>200 €</b>
<div style="display: flex; justify-content: space-between; border: 1px solid #00AEEF; padding: 2px;"> <span>Formule leucocytaire</span> <span>Aspect des éléments cellulaires</span> <span>Hypothèse diagnostique</span> </div>		<b>Cas cliniques</b>
<b>cf. Prérequis informatiques</b> (voir page 5)		

<b>HABI – Cytologie du LCR</b>	Une inscription = 15 saisies (15 utilisateurs différents)	<b>HLCR</b>
<i>24 sites analytiques inscrits (depuis 2019) – Cécile Dumas, Laurent Jallades, Philippe Joly, Laetitia Selman</i> <b>CYTOLOGIE SUR LAMES DE CYTOCENTRIFUGATION COLORÉES AU MGG OU AU WRIGHT GIEMSA ET NUMÉRISÉES</b> <i>6 lames de cytocentrifugation numérisées fournies en une seule fois pour l'année</i>		<b>200 €</b>
<div style="display: flex; justify-content: space-between; border: 1px solid #00AEEF; padding: 2px;"> <span>Formule des éléments nucléés</span> <span>Hypothèse diagnostique</span> </div>		<b>Cas cliniques</b>
<b>cf. Prérequis informatiques</b> (voir page 5)		

Tableau récapitulatif des résultats avec aide à l'interprétation, téléchargeable par le laboratoire 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.

Le tarif proposé dans la brochure correspond au nombre d'enquêtes pour chaque programme. Des enquêtes supplémentaires gratuites, facultatives et couvertes ou non par l'accréditation peuvent être proposées. En y participant vous acceptez une prestation potentiellement non couverte par l'accréditation.

Pour une inscription à un programme d'EEQ, nous vous attribuons 2 saisies permettant le contrôle de deux systèmes analytiques (ou 2 techniques) sur un même site géographique d'un laboratoire (sauf cas contraire précisé dans cette brochure).

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 : PSSFRPPLYO (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 CORSE COMPRISE

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 France métropolitaine (Corse comprise) : 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](mailto: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 expédiés 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.

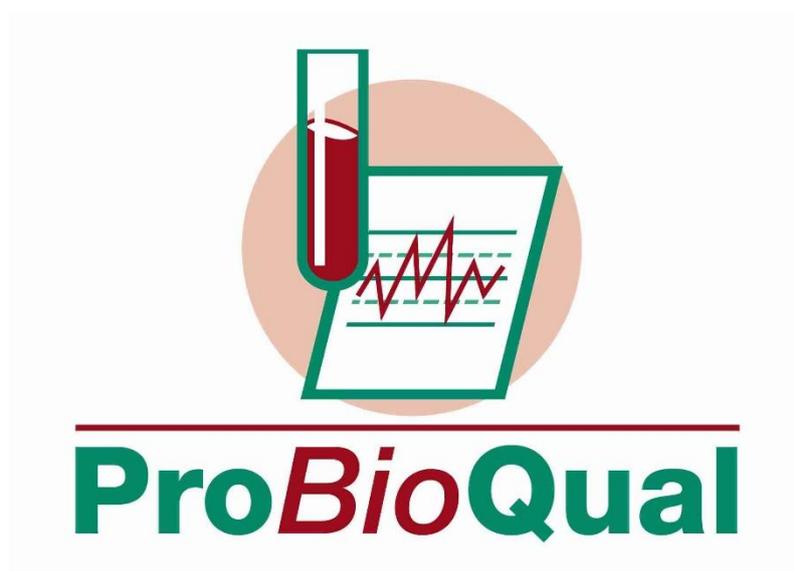
## 7 – PROTECTION DES DONNÉES

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](mailto: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](mailto:secretariat@probioqual.com) Site Web : <https://www.probioqual.com>