

**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 : [www.probioqual.com](http://www.probioqual.com)

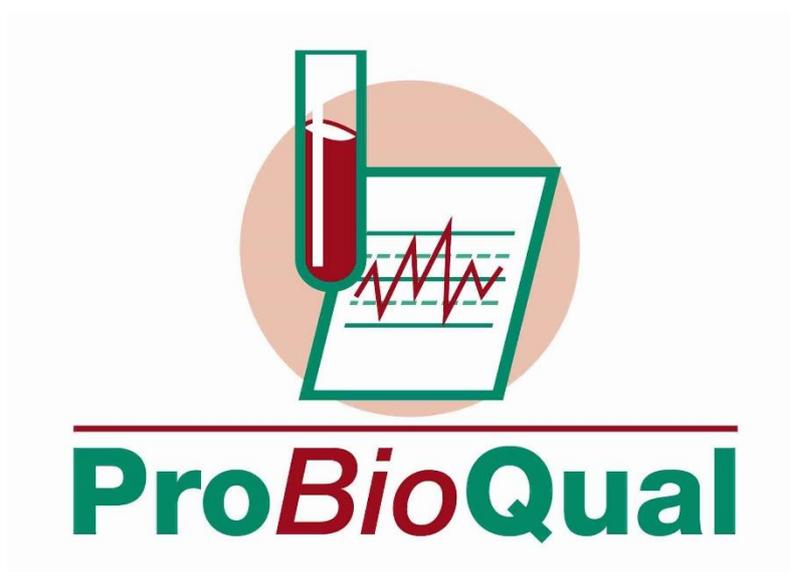


Membre de  
**EQALM**  
et de la **FAEEQ**

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

**A-R01-PBQ-ENR-088-01**  
Lyon, le 9 septembre 2024

## NOS PROGRAMMES 2025 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 mardi 8 octobre 2024**  
**Attention : nos stocks sont 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**

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 de la norme NF EN ISO 15189 et de la loi française pour les laboratoires de biologie médicale français.

Plus de 360 examens de biologie médicale en Biochimie, Immunologie, Pharmaco-Toxicologie, Hématologie, Hémostase, Sérologie, Bactériologie et Spermologie sont proposés :

- **1 programme de contrôle interne de qualité (CIQ) (arrêt de la commercialisation fin avril 2025)**
- **67 programmes d'évaluation externe de la qualité (EEQ) (dont 43 programmes accrédités)**
- **2 programmes d'aide à l'habilitation (HABI)**

Chère Consœur, Cher Confrère,

Vous trouverez ci-dessous quelques éléments d'améliorations que nous souhaitons mettre en évidence dans cette brochure 2025 :

- Mise en place de notre nouvelle base de données avec une vraie gestion des analyseurs clairement identifiés,
- Adaptation du nombre d'enquêtes ou d'échantillons, afin de répondre aux demandes des utilisateurs actuels. Il s'agit d'un début d'évolution qui se poursuivra dans le futur pour prendre en compte l'accréditation ISO 15189 de tous les LBM français,
- Possibilité de comparaison multi-analyseurs multi-sites pour les LBM dont les sites analytiques sont inscrits en 2025 ; ce service sera proposé gratuitement à votre demande. Actuellement il est en cours d'expérimentation et de consolidation auprès d'une cinquantaine de sites inscrits en 2024,
- Transmission directe de vos résultats d'EEQ de vos SGL à la base de données de ProBioQual via HPrim (paramétrage fait par PBQ à votre demande) et étude d'utilisation de la norme utilisée par l'ANS pour les transmissions de résultats aux patients et médecins

Enfin, pour 2025, nous avons essayé de limiter, dans la mesure du possible, les augmentations de tarifs, sauf pour certains programmes d'EEQ que nous vendions à perte.

Confraternellement

**Régine CARTIER et Bernard POGGI**

## Nos points forts :

- **ACCREDITATION ISO 17043** : 43 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)

- **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, tout groupe financier concernant la biologie médicale,
- **PERTINENCE DES GROUPES DE PAIRS** : en 2024, plus de 1 372 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**,
- **Possibilité de transmettre directement et gratuitement vos résultats EEQ via HPrim (voir page 3),**

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

## CIQ – CONTRÔLE INTERNE DE LA QUALITÉ

Devant la complexité de la réglementation européenne, PROBIOQUAL arrêtera la commercialisation des CIQ fin avril 2025.

## 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**

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

L'envoi des résultats d'EEQ par la norme HPRIM ou HL7 est possible pour la plupart des 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, Apicrypt ou directement par mail non crypté. 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 et HL7 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 saisie, et le cas échéant de corriger les codes sur notre serveur de résultats. Pour plus de renseignements, contactez-nous par mail ([secretariat@probioqual.com](mailto:secretariat@probioqual.com)) pour recevoir notre mode opératoire complet.

### **PRÉREQUIS INFORMATIQUES NÉCESSAIRES POUR LES PROGRAMMES SUR SUPPORTS VIRTUELS**

- ✓ 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 :

- Cytologie sanguine sur lames numérisées (CYTO) voir page 16,
- Cytologie du LCR sur lames numérisées (CLCR) voir page 16,
- Spermiologie (SPE) voir page 20,
- Aide à l'habilitation du personnel (HCLCR, HCHF) voir page 22.

## ÉVOLUTION DE NOTRE SYSTÈME INFORMATIQUE

Après plusieurs années de développement, la nouvelle version de votre espace adhérent sera disponible courant janvier 2025. Ce nouvel espace a été développé conjointement avec une refonte de notre base de données interne et apportera plusieurs améliorations et nouveautés intéressantes :

- Une nouvelle interface entièrement refaite, modernisée et plus intuitive.
- Amélioration de la sécurité incluant un nouveau système d'accès : un compte personnel pour chaque utilisateur avec un système d'invitation pour rejoindre le/les sites laboratoire dont vous faites partie.
- Possibilité de modéliser votre parc d'analyseurs, d'ajouter les analytes mesurés sur chacun de vos analyseurs ainsi que les techniques utilisées. Vous pourrez ensuite assigner ces analyseurs à une saisie spécifique pour un programme EEQ donné.
- Des grilles de saisies dynamiques, différentes selon les besoins spécifiques des programmes EEQ (seuils en sérologie, microbiologie, toxicologie etc...).

Nous avons porté une attention particulière à la conservation de votre historique (résultats, notations, documents, etc...).

---

## NOUVEAUX PROGRAMMES EEQ ★

- ★ Test respiratoire à l'urée marquée au <sup>13</sup>C - *Helicobacter pylori* (**HELI**) voir page 20
- ★ Ethylglucuronide urinaire (**ETG**) voir page 15
- ★ Argatroban (**ARGA**) voir page 18
- ★ Biologie délocalisée - Option D-Dimères (**BDDI**) voir page 21

---

## MODIFICATION PROGRAMMES

- **CQH** : optimisation du programme avec diminution du nombre d'enquêtes et du nombre d'échantillons mais maintien du nombre annuel de passages de chaque analyte. Cette réorganisation répond à la demande des laboratoires inscrits (tous accrédités) de réduire la fréquence des enquêtes tout en maintenant des analyses statistiques pertinentes.
- **TIH** : diminution du nombre d'échantillons pour ce programme (8 échantillons) afin de réduire, à leur demande les frais de réactif pour les laboratoires.
- **TOXS** : ajout des barbituriques sériques.

---

## ARRÊTS PROGRAMMES DE CONTRÔLE INTERNE

- Arrêt du **CIQ MSMPE** - Ce programme ne sera plus commercialisé à compter de fin avril 2025.  
 **Attention : date de péremption juillet 2025 !**



## Fédération des Associations d'Evaluation 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 : [www.faeq.fr](http://www.faeq.fr).

Intitulé de l'EEQ	Gestion assurée par
Antibiotiques spécialisés	<p><b>ASQUALAB</b> +33 (0)1 45 40 35 75 <a href="mailto:asqualab@wanadoo.fr">asqualab@wanadoo.fr</a> <a href="https://www.asqualab.com">https://www.asqualab.com</a></p>
Antifongiques	
Antiviraux / Antirétroviraux	
Calculs urinaires - spectres infrarouges et poudres de calculs	
Cytostatiques - Inhibiteurs de la tyrosine kinase	
Cytostatiques : autres (5-fluoro-uracile, étoposide, platine)	
Dépistage néonatal (métabolites et hormonologie)	
Dépistage néonatal (recherche de l'hémoglobine S)	
Dépistage néonatal (étude des variants du gène CFTR)	
Génotypage RhD fœtal	
Hydroxychloroquine, chloroquine et métabolites (sang et sérum)	
Immunosuppresseurs dans le sang	
Microtitrage des anticorps anti RH1	
Tests à la sueur	
Test de KLEIHAUER	
Titration des anticorps érythrocytaires	
Uracilémie	
Vitamines et biofacteurs dans le sang	
Vitamines et biofacteurs dans le sérum	
ADAMTS13	
Anticorps anti-PLA2R	
Anticorps anti-récepteurs d'acétylcholine et anticorps anti-muscles striés	
Bactériologie générale : examen direct	
Bandelette urinaire	
Biothérapie : Tocilizumab	
Calprotectine et élastase fécales	
CDT	
Coprologie fonctionnelle : fécalogramme	
Contrôle post-vasectomie	
Cytologie des liquides biologiques (hors LCR)	
Cytologie ganglionnaire	
Grippe et VRS : antigène	
hCG urinaire	
Hémoculture	
Hémopathies : cytométrie en flux	
Hémostase délocalisée : INR sur sang total	
Hémostase délocalisée : ACT sur sang total	
MAR-Test	
Mycologie (champignons filamenteux - levures) : examen direct	
SARS-CoV-2 : antigène	
SARS-CoV-2 : sérologie infectieuse	
Test de Hühner	
Time-lapse	
Vitesse de sédimentation ou d'agrégation	

Intitulé de l'EEQ	Gestion assurée par
Allergie	<p style="text-align: center;"><b>CTCB</b>                      +33 (0)5 34 51 49 80  <a href="mailto:secretariat@ctcb.com">secretariat@ctcb.com</a>  <a href="https://www.ctcb.com">https://www.ctcb.com</a></p>
Arborvirose par PCR (Dengue, Zika, Chikungunya)	
ARN SARS-CoV-2 (virologie moléculaire)	
Biothérapie : Adalimumab / Infliximab / Vedolizumab / Ustekinumab / Rituximab	
Dépistage HPV sur frottis (déploiement courant 2025)	
Enzyme de conversion de l'angiotensine (ECA)	
Hépatite C sur sang total par PCR	
Méthode OSNA	
PCR Clostridium Difficile	
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	
Analyse de la Clonalité Lymphoïde	<p style="text-align: center;"><b>GBMHM</b>                      +33 (0)1 42 49 40 28  <a href="mailto:contact-eeq@gbmhm.fr">contact-eeq@gbmhm.fr</a>  <a href="http://www.gbmhm.fr">http://www.gbmhm.fr</a></p>
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 CFBF::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 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 2025, nous organiserons 3 journées de formation DPC (sous réserve de validation par l'Agence Nationale du DPC) : 2 dans le cadre du congrès BIOMED-J les 14 et 15 mai 2025 et une le 19 juin 2025.**

**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 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>**

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 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 8 octobre 2024. 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](mailto: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 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 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 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 fiche du programme, **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 08 octobre 2024.**

**Inscription tardive -> ProBioQual ne garantit pas les stocks.**

(\*) Sous réserve de modifications éventuelles

		Pages
<b>CIQ – CONTRÔLE INTERNE DE LA QUALITÉ</b>		
	<b>MSMPE</b> Marqueurs biochimiques de risque de trisomie 21 fœtale	10
<b>EEQ – ÉVALUATION EXTERNE DE LA QUALITÉ</b>		
<b>BIOCHIMIE</b>		
<b>A</b>	<b>CQH</b> Biochimie sérique (Chimie, Lipides, Protéines spécifiques)	11
<b>A</b>	<b>FRUCTO</b> Fructosamine	11
<b>A</b>	<b>EPS</b> Électrophorèse des protéines sériques et immunotypage	11
<b>A</b>	<b>GDS</b> Gazométrie avec électrolytes	11
	<b>COOX</b> CO-Oxymétrie	11
<b>A</b>	<b>HBA1C</b> Hémoglobine glyquée	12
<b>A</b>	<b>ELHB</b> Électrophorèse de l'hémoglobine	12
<b>A</b>	<b>CARD</b> Marqueurs cardiaques	12
<b>A</b>	<b>CPN</b> Peptides natriurétiques	12
<b>A</b>	<b>PCT</b> Procalcitonine	12
	<b>CATE</b> Catécholamines et dérivés plasmatiques	12
	<b>MSMPO</b> Marqueurs biochimiques de risque de trisomie 21 fœtale	12
<b>A</b>	<b>CIMD</b> Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale	13
<b>A</b>	<b>CIMB</b> Peptides gonadiques	13
<b>A</b>	<b>CIME</b> Hormonologie spécialisée (Stéroïdes et IGF-1)	13
<b>A</b>	<b>CIMF</b> Marqueurs tumoraux spécialisés	13
<b>A</b>	<b>CIMG</b> Glucagon	13
<b>A</b>	<b>CIMH</b> ACTH	13
	<b>CIMK</b> Anticorps antithyroïdiens	13
	<b>CIMM</b> Marqueurs osseux	13
<b>A</b>	<b>CIMN</b> Calcitonine	13
<b>A</b>	<b>CIMR</b> Rénine et corticostéroïdes	13
<b>A</b>	<b>CIMT</b> Hormonologie spécialisée (Testostérone libre et Gastrine)	13
<b>A</b>	<b>CIMV</b> Vitamine D	13
	<b>CTX</b> Cross Laps	14
	<b>PREE</b> Marqueurs biologiques de la pré-éclampsie	14
<b>A</b>	<b>LCR</b> Biochimie du liquide céphalo-rachidien	14
<b>A</b>	<b>CMU</b> Biochimie urinaire	14
<b>A</b>	<b>CLAI</b> Clairance de la créatinine – DFG	14
	<b>CATU</b> Catécholamines et dérivés urinaires	14
<b>A</b>	<b>CLU</b> Cortisol libre urinaire	14
<b>PHARMACOLOGIE – TOXICOLOGIE</b>		
<b>A</b>	<b>CALC</b> Alcoolémie	15
	★ <b>ETG</b> Ethylglucuronide urinaire	15
	<b>COTI</b> Cotinine urinaire	15
<b>A</b>	<b>CMED</b> Médicaments	15
<b>A</b>	<b>TOXS</b> Toxicologie sérique	15
	<b>TOXU</b> Toxicologie urinaire	15
<b>HÉMATOLOGIE</b>		
<b>A</b>	<b>NUM</b> Numération (sang stabilisé)	16
<b>A</b>	<b>NFR</b> Numération formule réticulocytes sur sang frais	16
<b>A</b>	<b>RETI</b> Réticulocytes (sang stabilisé)	16
<b>A</b>	<b>VS</b> Vitesse de sédimentation	16
	<b>CYTO</b> Cytologie sanguine sur lames numérisées	16
	<b>CLCR</b> Cytologie du LCR sur lames numérisées	16

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)

★ : Nouveau programme

(\*) Sous réserve de modifications éventuelles

HÉMOSTASE			
A	HMPO	Hémostase	17
A	HPPO	Héparine	17
A	HMDD	D-Dimères – Facteur Willebrand	17
A	ACC	Anticoagulants circulants	17
A	APIX	Apixaban	17
A	DANA	Danaparoïde	17
A	DABI	Dabigatran	17
A	FONDA	Fondaparinux	18
A	RIVA	Rivaroxaban	18
★	ARGA	Argatroban	18
A	MONO	Monomères de Fibrine	18
	PDF	Produits de dégradation de la fibrine et du fibrinogène	18
	TIH	Recherche d'anticorps Anti-PF4	18
SÉROLOGIE			
	FONG-Ac	Anticorps anti- <i>Aspergillus</i>	19
	FONG-Ag	Antigène aspergillaire	19
	FONG-LBA	Détection des antigènes aspergillaires dans le LBA	19
	CRYPTO	Antigène <i>Cryptococcus</i>	19
A	SYPHI	Sérologie de la syphilis	19
A	LYME	Sérologie de Lyme	19
BACTÉRIOLOGIE			
	BAC	Bactériologie	20
★	HELI	Test respiratoire à l'urée marquée au <sup>13</sup> C – <i>Helicobacter pylori</i>	20
BIOLOGIE DE LA REPRODUCTION			
	SPE	Spermologie	20
MULTI-DISCIPLINES			
A	HIL	Indices sériques	21
	BD	Biologie délocalisée	21
HABI – AIDE À L'HABILITATION DU PERSONNEL			
	HCHF	Cytologie de l'hémogramme	22
	HCLCR	Cytologie du LCR	22

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)

★ : Nouveau programme

## CIQ – CONTRÔLE INTERNE DE LA QUALITÉ

### MARQUEURS BIOCHIMIQUES DE RISQUE DE TRISOMIE 21 FOETALE

MSMPE

19 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



➤ 1 sérum lyophilisé d'origine humaine - Flacons de 1 mL, lot S08

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	S08
AFP	kUI/L	25 - 35
Estriol	nmol/L	2 - 4
hCG chaîne beta libre	U/L	40 - 80
hCG entière	U/L	10 000 - 20 000
PAPP-A	mUI/L	2 000 - 4 000

TARIF / Coffret de 10 flacons

S08

380 €

Ce programme ne sera plus commercialisé à compter de fin avril 2025



Péréemption Juillet 2025

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

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

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

**560 €**

 sérums lyophilisés ou liquides d'origine humaine, **1 mL à 5 mL**
**A**
**22 enquêtes** / an – 32 échantillons

**62 analytes contrôlés** : chaque analyte est contrôlé 4 à 16 fois

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 Urique	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			

 Facteur rhumatoïde (**Auto-Immunité**)

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

### Fructosamine

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

**190 €**

 Produits lyophilisés, **1 mL**
**A**
**4 enquêtes** / an – 4 échantillons

Fructosamine

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

**EPS**
**418 laboratoires inscrits** (depuis 2012) – Magali Dechomet, Béatrice Guillemain, Christine Lombard

**260 €**

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

**A**
**8 enquêtes** / an – 8 échantillons

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

### Gazométrie avec électrolytes

 1 inscription = 1 analyseur = 1 coffret

**GDS**
**568 laboratoires inscrits** (depuis 2013) – Régine Cartier, Béatrice Guillemain, Bernard Poggi, Isabelle Quadrio

**1<sup>er</sup> coffret**
**125 €**

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

**4 enquêtes** / an – 6 échantillons

**Coffret supplémentaire**
**110 €**

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

**A**

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

### CO-Oxymétrie

 1 inscription = 1 analyseur = 1 coffret

**Option COOX**
**446 laboratoires inscrits** (depuis 2017) – Régine Cartier, Béatrice Guillemain, Bernard Poggi, Isabelle Quadrio

**1<sup>er</sup> coffret**
**105 €**

ampoules prêtes à l'emploi ou échantillons lyophilisés

**4 enquêtes** / an – 4 échantillons

**Coffret supplémentaire**
**90 €**

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)

**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)

### Hémoglobine glyquée HBA1C

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

315 €

sangs d'origine humaine lyophilisés ou liquides, 0,5 mL

**A**

4 enquêtes / an – 6 échantillons

HbA1c
-------

**⚠** Ce programme n'est pas compatible avec les appareils Afinion (ABBOTT), possibilité d'inscription au programme BD page 21

### Electrophorèse de l'hémoglobine ELHB

118 laboratoires inscrits (depuis 2011) – Philippe Joly, Louis Lacaille, Laetitia Selman

315 €

sangs lyophilisés d'origine humaine, 0,5 mL

 Cas Cliniques

**A**

4 enquêtes / an – 6 échantillons

ELHB
------

### Marqueurs cardiaques CARD

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

225 €

sérums lyophilisés d'origine humaine, 3 mL

**A**

4 enquêtes / an – 6 échantillons

Myoglobine	Troponine I	Troponine T
Homocystéine		

### Peptides natriurétiques CPN

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

335 €

plasmas lyophilisés d'origine humaine, 1 mL

**A**

4 enquêtes / an – 6 échantillons

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

### Procalcitonine PCT

635 laboratoires inscrits (depuis 2010) – Laurence Chardon, Béatrice Guillemain, Bernard Poggi, Sabine Zaepfel

205 €

sérums lyophilisés d'origine humaine, 1 mL

**A**

4 enquêtes / an – 8 échantillons

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

### Catécholamines et dérivés plasmatiques CATE

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

270 €

plasmas et sérums lyophilisés, 3 mL à 5 mL

4 enquêtes / an – 6 échantillons

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 Foetale MSMPO

71 laboratoires inscrits (depuis 2011) – David Cheillan, Magali Pettazzoni, Laetitia Selman

620 €

sérums lyophilisés d'origine humaine, 1 mL

 Données démographiques

4 enquêtes / an – 8 échantillons

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))

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

### Immunodosages avec marqueur

679 laboratoires inscrits (depuis 1977) – Laurence Chardon, 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

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

**1<sup>er</sup> coffret 520 €**

**Coffret supplémentaire 250 €**

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

**A**

❖ 4 enquêtes / an

#### CIMB - Peptides gonadiques 1 mL / flacon 445 €

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

**A**

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

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

**A**

#### CIMF - Marqueurs tumoraux spécialisés 1 mL / flacon 280 €

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 €

Glucagon
----------

**A**

#### CIMH - ACTH 1 mL / flacon 220 €

ACTH
------

**A**

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

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

**A**

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

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

**A**

#### CIMN - Calcitonine 1 mL / flacon 250 €

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

**A**

#### CIMR - Rénine et corticostéroïdes 1 mL / flacon 210 €

ARP	Rénine	
11-Désoxycortisol	Corticostérone	Désoxycorticostérone

**A**

#### CIMT - Hormonologie spécialisée (Testostérone libre et Gastrine) 1 mL / flacon 285 €

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

**A**

#### CIMV - Vitamine D 1 mL / flacon 245 €

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

**61 laboratoires inscrits** (depuis 2024) – Laurence Chardon, Marie Lopez, Laetitia Selman  
sérums liquides d'origine animale, **2,5 mL** et sérums lyophilisés d'origine humaine, **1 mL**  
**4 enquêtes** / an – 6 échantillons

**315 €**

CTX

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

### Marqueurs biologiques de la pré-éclampsie PREE

**39 laboratoires inscrits** (depuis 2020) – Louis Lacaille, Magali Pettazoni, Bernard Poggi, Laetitia Selman  
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) – Béatrice Guillemain, Bernard Poggi, Isabelle Quadrio  
liquides céphalo-rachidiens, **3 mL**  
**4 enquêtes** / an – 6 échantillons

**210 €**

**A**

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

### Biochimie urinaire CMU

**703 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 €**

**A**

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

**225 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

**140 €**

**A**

Créatinine sérique	Clairance de la Créatinine mesurée	Cystatine C
Créatinine urinaire	Evaluation du DFG	CKD-EPI
COCKROFT	EKFC	

### Catécholamines et dérivés urinaires CATU

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

**1er coffret**

**300 €**

**Coffret supplémentaire**

**220 €**

Adrénaline	Normétanéphrine totale	Normétanéphrine libre	Acide Vanilylmandélique
Noradrénaline	Métanéphrine totale	Métanéphrine libre	Acide Homovanillique
Dopamine	3 Méthoxytyramine totale	3 Méthoxytyramine libre	Acide 5-hydroxy-indol-acétique
Créatinine			

### Cortisol libre urinaire CLU

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

**230 €**

**A**

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

**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

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

### Alcoolémie CALC

**476 laboratoires inscrits** (depuis 2000) – Estelle Bugni, Antony Citterio-Quentin, Sabine Cohen  
 sérums lyophilisés d'origine humaine (flacons de **5 mL**) et solvants spécifiques  
 4 enquêtes / an – 6 échantillons

135 €

**A**

Alcool Éthylique

### Ethylglucuronide urinaire ETG

★ **Nouveau** – Estelle Bugni, Bernard Poggi  
 urines lyophilisées d'origine humaine  
 4 enquêtes / an – 6 échantillons

200 €

Ethylglucuronide urinaire

### Cotinine urinaire COTI

⚠ **Échantillons de 1,5 mL : si nécessaire commander un coffret supplémentaire**

**81 laboratoires inscrits** (depuis 2004) – Estelle Bugni, Bernard Poggi  
 urines lyophilisées d'origine humaine, **1,5 mL**  
 4 enquêtes / an – 6 échantillons

165 €

Cotinine quantitatif

Cotinine qualitatif

### Médicaments CMED

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

200 €

**A**

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

### Toxicologie sérique TOXS

#### Analyses qualitatives et quantitatives de toxicologie sérique

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

160 €

**A**

 **Cas Cliniques**

5 familles ou molécules médicamenteuses systématiquement contrôlées :

Antidépresseurs tricycliques	Barbituriques*	Benzodiazépines	Paracétamol	Salicylés
------------------------------	----------------	-----------------	-------------	-----------

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

### Toxicologie urinaire TOXU

#### Analyses qualitatives et/ou quantitatives de toxicologie urinaire

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

155 €

 **Cas Cliniques**

12 familles ou molécules **médicamenteuses et stupéfiantes systématiquement** contrôlées :

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

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

**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))

★ : Nouveau programme

\* : Analytes non couverts par l'accréditation

## 3 - HÉMATOLOGIE (Sous-famille Hématocytologie)

### Numération (sang stabilisé)

**NUM**

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

350 €

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

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**

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

280 €

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

**A**

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

210 €

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

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**

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

250 €

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

4 enquêtes / an – 8 échantillons

 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) et ALCOR Scientific (iSED et miniSED), MINDRAY BC-780, ...

### Cytologie sanguine sur lames numérisées

**CYTO**

57 laboratoires inscrits (depuis 2015) – Laurent Jallades, Laetitia Selman

250 €

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

 Cas Cliniques

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


**cf. Prérequis informatiques** (voir page 3)

### Cytologie du LCR sur lames numérisées

**CLCR**

80 laboratoires inscrits (depuis 2018) – Laurent Jallades, Philippe Joly, Laetitia Selman

200 €

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

 Cas Cliniques

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


**cf. Prérequis informatiques** (voir page 3)

**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

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

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

**1<sup>er</sup> coffret 300 €**

**10 enquêtes / an** – 20 plasmas

**Coffret supplémentaire 210 €**

**A**

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

**342 laboratoires inscrits** (depuis 1990) – Chantal Bon, Béatrice Guillemain

**270 €**

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

**A**

**6 enquêtes / an** – 20 plasmas (10 flacons HS + 10 flacons HBPM), 4 niveaux de concentration HS et 4 niveaux HBPM

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

### D-Dimères / Facteur Willebrand HMDD

**620 laboratoires inscrits** (depuis 2000) – Chantal Bon, Béatrice Guillemain

**250 €**

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

**A**

**4 enquêtes / an** – 12 plasmas à 4 niveaux de concentration en D-Dimères et 2 niveaux en facteur Willebrand

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)**

**152 laboratoires inscrits** (depuis 2013) – Chantal Bon, Béatrice Guillemain

**1<sup>er</sup> coffret 270 €**

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

**4 enquêtes / an** – 8 échantillons

**Coffret supplémentaire 200 €**

**A**

Test de ROSNER (TCA)	Test de Russell (dRVVT dépistage et confirmation)
Ratio normalisé TCA sensible/TCA peu sensible	Ratio dRVVT mélange/ témoin
Sta clot LA	Hemosil Silica Clotting Time (dépistage et confirmation)

### Apixaban APIX

**111 laboratoires inscrits** (depuis 2017) – Chantal Bon, Béatrice Guillemain

**280 €**

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

**A**

**4 enquêtes / an** – 6 échantillons

Apixaban

### Danaparoïde DANA

**58 laboratoires inscrits** (depuis 2020) – Chantal Bon, Béatrice Guillemain

**230 €**

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

**A**

**4 enquêtes / an** – 6 échantillons

Danaparoïde

### Dabigatran DABI

**62 laboratoires inscrits** (depuis 2017) – Chantal Bon, Béatrice Guillemain

**280 €**

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

**A**

**4 enquêtes / an** – 6 échantillons

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)

<b>Fondaparinux</b>		<b>FONDA</b>
<p><b>17 laboratoires inscrits</b> (depuis 2020) – Chantal Bon, Béatrice Guillemain</p> <p>plasmas citratés d'origine humaine lyophilisés, <b>1 mL</b></p> <p>4 enquêtes / an – 6 échantillons</p>		<p><b>230 €</b></p> <p><b>A</b></p>
	Fondaparinux	
<b>Rivaroxaban</b>		<b>RIVA</b>
<p><b>111 laboratoires inscrits</b> (depuis 2017) – Chantal Bon, Béatrice Guillemain</p> <p>plasmas citratés d'origine humaine lyophilisés, <b>1 mL</b></p> <p>4 enquêtes / an – 6 échantillons</p>		<p><b>280 €</b></p> <p><b>A</b></p>
	Rivaroxaban	
<b>Argatroban</b>		<b>ARGA</b>
<p><b>★ Nouveau</b> – Chantal Bon, Béatrice Guillemain</p> <p>plasmas citratés d'origine humaine lyophilisés, <b>1 mL</b></p> <p>4 enquêtes / an – 6 échantillons</p>		<p><b>280 €</b></p>
	Argatroban	
<b>Monomères de fibrine</b>		<b>MONO</b>
<p><b>74 laboratoires inscrits</b> (depuis 2019) – Chantal Bon, Béatrice Guillemain</p> <p>plasmas citratés d'origine humaine lyophilisés, <b>1 mL</b></p> <p>4 enquêtes / an – 6 échantillons</p>		<p><b>330 €</b></p> <p><b>A</b></p>
	Monomères de Fibrine	
<b>Produits de dégradation de la fibrine et du fibrinogène</b>		<b>PDF</b>
<p><b>25 laboratoires inscrits</b> (depuis 2022) – Chantal Bon, Béatrice Guillemain</p> <p>plasmas citratés d'origine humaine lyophilisés, <b>1 mL</b></p> <p>4 enquêtes / an – 6 échantillons</p>		<p><b>350 €</b></p>
	PDF	
<b>Recherche d'anticorps Anti-PF4</b>		<b>TIH</b>
<p><b>108 laboratoires inscrits</b> (depuis 2022) – Chantal Bon, Béatrice Guillemain</p> <p>plasmas citratés d'origine humaine, prêts à l'emploi, <b>0,5 ml</b></p> <p>4 enquêtes / an – 8 échantillons</p>		<p><b>270 €</b></p>
	Anticorps anti - PF4	

 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))

**★** : Nouveau programme

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

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

**⚠** Un coffret supplémentaire est à commander en cas de volume insuffisant

200 €

**39 laboratoires inscrits** (depuis 2021) – Estelle Bugni, Florence Persat  
sérums d'origine humaine sous forme liquide, **0,35 mL**

**4 enquêtes** / an – 4 échantillons

**⚠** Limité à la France Métropolitaine

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

### Antigène aspergillaire FONG-Ag

**⚠** Un coffret supplémentaire est à commander en cas de volume insuffisant

200 €

**46 laboratoires inscrits** (depuis 2021) – Estelle Bugni, Florence Persat  
sérums lyophilisés d'origine humaine, **1 mL**

**4 enquêtes** / an – 6 échantillons

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

### Détection des antigènes aspergillaires dans le LBA FONG-LBA

**39 laboratoires inscrits** (depuis 2021) – Estelle Bugni, Florence Persat

200 €

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

**⚠** Un coffret supplémentaire est à commander en cas de volume insuffisant

200 €

**51 laboratoires inscrits** (depuis 2014) – Estelle Bugni, Florence Persat

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

**4 enquêtes** / an – 4 échantillons

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

### Sérologie de la syphilis SYPHI

**118 laboratoires inscrits** (depuis 2015) – Béatrice Guillemain, Laurence Parmeland, Chantal Roure-Sobas, Florian Scherrer, Valérie Verneau

180 €

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
--	---	--	----------------

**A**

### Sérologie de Lyme LYME

**53 laboratoires inscrits** (depuis 2017) – Béatrice Guillemain, Chantal Roure-Sobas, Florian Scherrer

205 €

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

**4 enquêtes** / an – 6 échantillons

**📄** Cas Cliniques

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

**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))

## 6 – BACTÉRIOLOGIE (Sous-famille Bactériologie)

### Bactériologie BAC

56 laboratoires inscrits (depuis 2015) – Béatrice Guillemain, Laurence Parmeland, Chantal Raure-Sobas, Florian Scherrer, Valérie Verneau

500 €

2 échantillons pour ECBU, 2 échantillons pour cytologie urinaire et 4 souches bactériennes

 Cas Cliniques

4 enquêtes / an – 8 échantillons

 Limité à la France Métropolitaine

Cytologie urinaire	Identification bactérienne	Antibiogramme	Mécanisme de résistance
--------------------	----------------------------	---------------	-------------------------

### Test respiratoire à l'urée marquée au <sup>13</sup>C - *H. pylori* 1 inscription = 1 analyseur = 1 coffret HELI

★ **Nouveau** – Estelle Bugni, Bernard Poggi

430 €

airs synthétiques surchargés en isotope du carbone 13

4 enquêtes / an – 8 échantillons

Delta du Tube T0 Delta du Tube T30	Différence T30-T0 (DOB)
---------------------------------------	-------------------------

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

### Spermiologie SPE

32 laboratoires inscrits (depuis 2018) – André Force, Marie Lety, Benoit Schubert, Laetitia Selman

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	

 cf. Prérequis informatiques (voir page 3)

★ : Nouveau programme

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

### Indices sériques

**HIL**

702 laboratoires inscrits (depuis 2018) – Régine Cartier, Marie Lopez, Bernard Poggi, Laetitia Selman

**220 €**

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

**A**

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

**1 inscription = 6 saisies**

**BD**

261 laboratoires inscrits (depuis 2018) – Chantal Bon, Marie Lopez, Bernard Poggi, Laetitia Selman

**Limité à la France Métropolitaine hors Corse**

3 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<sup>er</sup> coffret**
**280 €**

4 enquêtes / an – 4 échantillons

**Coffret supplémentaire**
**240 €**

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

#### Option INR

**BDH**

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

**1<sup>er</sup> coffret**
**290 €**

4 enquêtes / an – 6 échantillons

**Coffret supplémentaire**
**220 €**

INR
-----

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

#### Option D-Dimères

**BDDI**

**★ Nouveau**

plasmas d'origine humaine sous forme liquide, prêts à l'emploi, **0,5 mL**

**1<sup>er</sup> coffret**
**290 €**

4 enquêtes / an – 6 échantillons

**Coffret supplémentaire**
**220 €**

D-DIMERES
-----------

**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))

**★** : Nouveau programme

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 tableurs directement exploitables par l'administrateur.

<b>HABI – Cytologie de l'hémogramme</b>	Une inscription = 15 saisies (15 utilisateurs différents)	<b>HCHF</b>
---	--	-------------

*73 laboratoires inscrits (depuis 2018) – Laurent Jallades, Laetitia Selman*

**200 €**

**CYTOLOGIE DE L'HÉMOGRAMME SUR FROTTIS SANGUINS COLORÉS AU MGG ET NUMÉRISÉS**

*6 frottis sanguins numérisés fournis en une seule fois pour l'année*

 **Cas cliniques**

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

 **cf. Prérequis informatiques** (voir page 3)

<b>HABI – Cytologie du LCR</b>	Une inscription = 15 saisies (15 utilisateurs différents)	<b>HCLCR</b>
--------------------------------	--	--------------

*20 laboratoires inscrits (depuis 2019) – Laurent Jallades, Philippe Joly, Laetitia Selman*

**200 €**

**CYTOLOGIE SUR LAMES DE CYTOCENTRIFUGATION COLORÉES AU MGG OU AU WRIGHT GIEMSA ET NUMÉRISÉES**

*6 lames de cytocentrifugation numérisées fournies en une seule fois pour l'année*

 **Cas cliniques**

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

 **cf. Prérequis informatiques** (voir page 3)

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.

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 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 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.

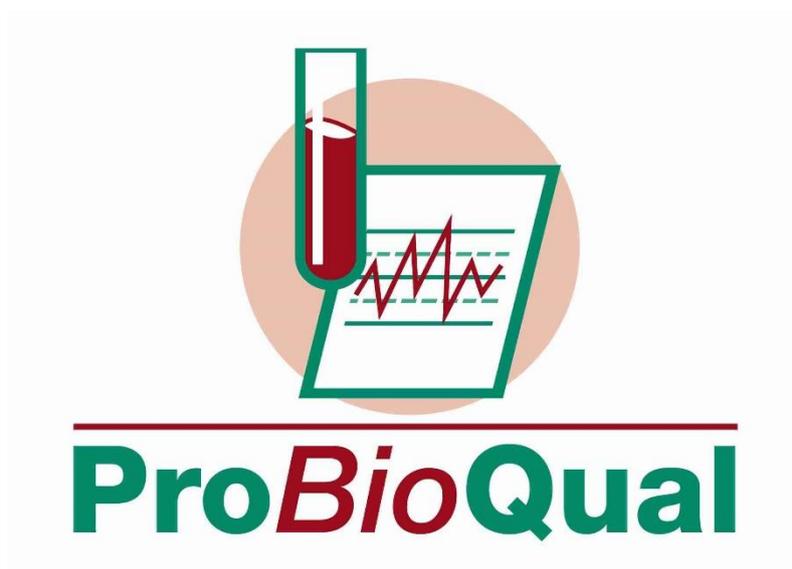
## 7 – PROTECTION DES DONNÉES

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>