

IMPORTANT POUR VOS INSCRIPTIONS 2011

**Cette inscription concerne tous les programmes de qualité proposés pour 2011,
y compris les programmes MSM.**

Date limite de retour des inscriptions à ProBioQual

le 4 octobre 2010

ProBioQual organise également un
Enseignement Post-Universitaire de Biologie (EPU) ;
La proposition d'inscription pour 2011 fera l'objet d'un envoi séparé en février 2011,
pour tout renseignement vous pouvez vous adresser à
secretariat@probioqual.com

■ NOUVEAUTES CONCERNANT LES INSCRIPTIONS

1. Avec une inscription à un programme d'EEQ

Nous pouvons vous attribuer **2 numéros d'anonymat permettant le contrôle de deux systèmes analytiques** sur lesquels vous réalisez les mêmes analyses (miroir).

Si vous souhaitez contrôler plus de 2 analyseurs pour une même analyse, vous devez prendre des inscriptions supplémentaires : 1 inscription par tranche de 2 analyseurs.

2. Dans un souci d'harmonisation de nos programmes d'EEQ et afin de répondre aux exigences de l'accréditation, tous nos programmes comportent au moins 4 enquêtes par an

En 2011 les programmes suivants vont donc évoluer à 4 enquêtes par an :

- ▶ **Cotinine**
- ▶ **Clairance de la Créatinine**
- ▶ **Alcoolémie**
- ▶ **Marqueurs Cardiaques**
- ▶ **Toxicologie Urinaire**
- ▶ **Héparine**



■ **NOUVEAU PRODUIT POUR LE CIQ EN BIOCHIMIE (CQP)**

▶ **Sérum AD 39**

Sérum humain liquide prêt à l'emploi congelé

Conservation 7 jours entre +2°C et + 8°C après décongélation

■ **NOUVEAUX PROGRAMMES D'EEQ**

▶ **Electrophorèse de l'Hémoglobine (ELHB)**

▶ **Electrophorèse des protéines sériques (EPS).**

L'inscription est conditionnée à la participation au Contrôle Hebdomadaire de Biochimie (CQH)

▶ **Numération formule automatisée et des réticulocytes sur sang frais (NFR).**

L'inscription est conditionnée à la participation au Contrôle de l'hémogramme (NUM)

■ **NOUVELLES ANALYSES CONTROLEES**

Contrôle Externe et Interne en BIOCHIMIE (CQH et sérum C55 du CQP)

7 nouvelles protéines contrôlées :

- ▶ **Alpha 2 Macroglobuline**
- ▶ **Chaînes légères libres Kappa et lambda**
- ▶ **Céruleoplasmine**
- ▶ **Récepteur soluble de la transferrine**
- ▶ **Alpha 1 Antitrypsine**
- ▶ **Retinol Binding Protein (RBP)**

Contrôle Externe en TOXICOLOGIE URINAIRE (TOXU)

- ▶ **Buprénorphine**
- ▶ **Ecstasy**

Contrôle Interne en HEMOSTASE (HMPE)

- ▶ **Antithrombine**
- ▶ **Facteur V**
- ▶ **Facteurs II, VII, X**

Contrôle Externe en HEMOSTASE (HMPO)

- ▶ **Temps de thrombine**

■ **PROGRAMME SUPPRIME**

- ▶ **Contrôle des Spectrophotomètres**



CONTROLES DE QUALITE POUR LES LABORATOIRES DE BIOLOGIE MEDICALE

PROGRAMMES POUR L'ANNEE 2011

Lyon, le 24 août 2010

Cher Confrère,

Précurseur dans le domaine du contrôle de qualité des Laboratoires de Biologie Médicale, notre Association propose depuis près de 40 ans des **programmes de Contrôle de Qualité Interne et Externe** qui permettent aujourd'hui de satisfaire aux exigences de la norme **NF EN ISO 15189** et de la loi Française.

Le contrôle de **171 examens (analyses)** en Biochimie, Hémostase et Hématologie est actuellement proposé :

- **6 programmes de contrôle interne de la qualité intralaboratoire (CIQ)**
- **21 programmes d'évaluation externe de la qualité (EEQ)**

- Suite à notre **certification ISO 9001 renouvelée en janvier 2010**, nous sommes en préparation pour obtenir l'accréditation selon la norme **ISO 17043** (*Evaluation de la conformité – Exigences générales concernant les essais*) et nous pensons déposer un dossier prochainement pour satisfaire au plus vite aux nouvelles dispositions réglementaires.
- **Des experts biologistes** rédigent des commentaires en toute indépendance et peuvent répondre à vos questions techniques.
- **Notre site Web** propose une présentation générale sur le CQ, le planning des opérations de contrôle, les notes techniques, les tables de codage en conformité avec l'AFSSAPS. **Un accès réservé aux adhérents permet la saisie des résultats, la consultation des traitements statistiques et de l'évaluation obtenue par votre laboratoire.**

- **A partir du 1^{er} janvier 2011**, tous les traitements informatisés feront appel à des **traitements statistiques robustes** selon l'algorithme A de la **norme ISO 13528** (*Méthodes statistiques utilisées dans les essais d'aptitude par comparaisons interlaboratoires*). Nous satisferons à toutes les exigences réglementaires françaises pour les organisateurs d'Evaluations Externes de la Qualité.
- **Pour l'évaluation externe, chaque laboratoire reçoit annuellement une attestation d'inscription en début de programme et, en fin de programme un relevé de participation avec une synthèse des notations par analyse.**
- **Pour le Contrôle de Qualité Interne nos valeurs cibles sont déterminées à partir d'un nombre important de valeurs et nous faisons une exploitation mensuelle, individuelle de la justesse et de la précision.**

En espérant que vous nous renouvellerez votre confiance ou que vous rejoindrez notre association, nous vous adressons, Cher Confrère, nos salutations les meilleures.

Les biologistes responsables du contrôle de qualité

Nous prévoyons la fabrication d'un nombre suffisant de flacons de préparations de contrôle.

Toutefois ce nombre est limité.














Nous vous recommandons donc de nous retourner votre commande dans les plus brefs délais.

Date limite de réponse le 4 octobre 2010

Merci d'utiliser le bulletin ci-joint et de respecter les différentes consignes.

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

SOMMAIRE

INFORMATIONS GENERALES	3
PROGRAMMES DE CONTROLES DE QUALITE DES ANALYSES DE BIOLOGIE (*)	
➤ CIQ – CONTROLES INTERNES DE LA QUALITE	
CQP Permanent Biochimie Sérique et Urinaire	4
CIPE Permanent des Immunodosages avec Marqueur	4
MSMPE Marqueurs Biochimiques de Risque Trisomique 	5
HEMPE Hémostase et Héparine.....	5
➤ EEQ – EVALUATION EXTERNE DE LA QUALITE	
1. BIOCHIMIE	
CQH Hebdomadaire de Biochimie Sérique 	5
TABLEAU N°1 des analyses contrôlées	6
TABLEAU N°2 des analyses contrôlées	7
CMU Mensuel Urinaire 	8
CLAI Clairance de la Créatinine – DFG 	8
CI 1N Immunodosages avec Marqueur (1 niveau)	8
CI 2N Immunodosages avec Marqueur (2 niveaux)	8
CI Sp Immunodosages avec Marqueur (Spécialisé) 	8
CARD Marqueurs Cardiaques	8
CBNP Peptides Natriurétiques 	9
A1C Hémoglobine Glyquée 	9
HUR Hormonologie Urinaire.....	9
PCT Procalcitonine Sérique 	9
ELHB ... Electrophorèse de l'Hémoglobine  NOUVEAU	9
MSMPO . Marqueurs Biochimiques de Risque Trisomique 	10
2. PHARMACO - TOXICOLOGIE	
CALC Alcoolémie.....	10
COTI Cotinine Urinaire 	10
CMED Médicaments et Toxicologie Sériques	10
TOXU Toxicologie Urinaire 	10
3. HEMATOLOGIE	
NUM Hémogramme 	11
HEMPO ... Hémostase	11
HEPPO Héparine.....	11
HMDD D-Dimères - Willebrand	11
CONDITIONS GENERALES DE VENTE	12

 *Hors Métropole : frais de port à ajouter ; détail des tarifs sur votre bulletin d'inscription*

INFORMATIONS GENERALES

CIQ : CONTROLE DE QUALITE INTERNE

Objectif : valider vos séries d'analyses grâce à des préparations dont les concentrations sont connues.

Matériel de contrôle : nos spécimens de contrôle sont marqués CE conformément à la directive 98/79 CE.

Ces contrôles comprennent la fourniture des spécimens, l'établissement de limites acceptables par technique, l'exploitation personnalisée des données pour chaque laboratoire.

- ➔ Programmes prévus pour une durée de 1 an (de janvier à décembre), valeurs-cibles et limites acceptables par groupes de pairs établies par passage dans le contrôle ponctuel, disponibles dès janvier 2011 **sur notre Serveur**.
- ➔ Nous réalisons sans surcoût, chaque mois **des calculs individuels et personnalisés** accompagnés d'une appréciation de la qualité des résultats, justesse et précision ; et en fin d'année, **un récapitulatif personnalisé avec graphiques**.
- ➔ Vous nous envoyez mensuellement vos résultats par e-mail **uniquement** (fichier Excel pré-formaté). Nous vous retournons l'analyse de vos résultats sous forme de fichier PDF par e-mail.

EEQ : EVALUATION EXTERNE DE LA QUALITE

Objectif : évaluation de l'exactitude et de la justesse du laboratoire en participant à des enquêtes périodiques en aveugle.

Matériel de contrôle : les spécimens de contrôle sont adaptés aux analyses à effectuer, il s'agit :

- soit de **produits manufacturés** par des industriels selon nos spécifications
- soit de **spécimens humains frais** conditionnés par nos soins

Cycle d'un programme :

- fourniture de coffrets de spécimens de contrôle pour une année,
- envoi par ProBioQual de la documentation avec le planning des opérations de contrôle,
- le laboratoire transmet à ProBioQual ses résultats avant la date limite de réception (via Internet, fax ou courrier),
- ProBioQual réalise le traitement statistique des résultats (moyennes robustes, CV, fourchettes d'acceptabilité, histogrammes de distribution, éventuellement diagrammes de Youden) pour l'ensemble des résultats et par groupe homogènes de pairs (si N=8),
- 24 à 48 h après, vous recevez un rapport complet (option « e-mail ») contenant :
 - **l'évaluation personnalisée** de vos résultats (positionnement sur l'histogramme, calcul du biais, notation, z-score ...),
 - **l'exploitation statistique** de l'ensemble des résultats des participants,
 - **l'interprétation et les commentaires** du biologiste expert du programme.
- En fin de programme, récapitulatif annuel des notations et calcul du score par analyse, pour votre laboratoire.

Les données fournies par CIQ et EEQ vous permettent de déterminer vos incertitudes de mesures.

Pour les EEQ, nous vous proposons deux tarifs selon l'option d'inscription choisie :

- **Option envoi « e-mail » :** le jour du traitement statistique, vous recevez le rapport complet personnalisé sur votre adresse e-mail, sous forme d'une pièce jointe au format Adobe Acrobat (PDF) que vous pouvez archiver sous forme électronique.
- **Option envoi « papier » :** le lendemain du traitement statistique, nous vous envoyons par courrier les notations (numéros d'anonymat), l'exploitation statistique des résultats accompagnée des commentaires (pas de rapport personnalisé).

Quelle que soit l'option choisie :

- **nous garantissons la confidentialité de vos résultats** grâce à l'attribution d'un **numéro de code laboratoire** utilisé pour tous nos programmes.
- **Disponible sur notre site** - accès réservé aux adhérents : **l'exploitation statistique globale des programmes** pour lesquels vous êtes inscrits, même si vous n'avez pas participé, dès la validation des résultats par le Biologiste Expert (en général le jour du traitement).

PRESENTATION GENERALE SUR LE CQ EN BIOLOGIE CLINIQUE

A votre disposition sur notre site WEB un document complet (texte et diaporama) sur le contrôle de qualité en biologie clinique et l'utilisation optimisée des résultats des programmes de CQ proposés par ProBioQual.

CONTACTS

Pour un meilleur traitement de vos demandes, merci d'**indiquer votre numéro de code labo** ainsi que l'objet de la demande soit :

- **par e-mail :**
 - **ADMINISTRATIF :** secretariat@probioqual.com
 - **CONTROLES / TRAITEMENTS STATISTIQUES :** calculs@probioqual.com
- **par téléphone :** +33(0) 4 72 65 34 90
- **par Fax :** +33(0) 4 78 85 97 77

CIQ - Contrôle Interne de Biochimie

(CQP)

Biologistes responsables du programme : Jean-Christophe Eynard, Bernard Poggi.

Organisé depuis 1973 - environ 310 participants



64 analyses proposés (cf. tableau 1 page 6)

➡ **3 sérums polyvalents : 2 lyophilisés d'origine animale et 1 humain liquide prêt à l'emploi congelé :**

AD taux bas lot 37 (AD37) – AD taux moyen lot 38 (AD38) – AD taux élevé lot 39 (AD39)

Ces sérums permettent le contrôle à 3 niveaux de concentration ou d'activité des électrolytes, substrats et enzymes.

AD37 – AD38 :

Flacons de 5 mL – Péréemption : 06-2014

Conservation : 5 jours entre + 2° C et + 8° C ou 15 jours à - 20° C, après reconstitution.

⚠ **AD39 (humain liquide prêt à l'emploi congelé)**

Flacons de 5 mL – Péréemption : 06-2012

Conservation : - 20° C jusqu'à péréemption

ou 7 jours entre + 2° C et + 4° C après décongélation et ouverture du flacon.

TARIF	Coffret de 10 flacons
AD37	56,00 €
AD38	54,00 €
AD39	79,00 €
C55	91,00 €
L15	72,00 €

Nous vous conseillons l'utilisation suivante :

- **LABM « petits » :** AD38 : chaque série d'analyses
AD37 ou AD39 : au moins une fois par semaine
- **LABM « moyens » :** AD38 : au moins une fois par semaine
AD37 ou AD39 : chaque série d'analyses
- **LABM « importants » :** AD37 – 38 – 39 : 2 niveaux par jour en alternance

➡ **1 Sérum humain normal : C lot 55 (C55)**

Ce sérum lyophilisé permet le contrôle de 20 protéines, des protéines totales et de l'électrophorèse des protéines sériques.

Flacons de 3 mL – Péréemption : 06-2014

Conservation : 48 heures entre + 2° C et + 8° C ou 15 jours à - 20° C, après reconstitution.

➡ **1 Urine lyophilisée d'origine humaine : L lot 15 (L15)**

Flacons de 5 mL – Péréemption 05-2012

Conservation : 15 jours entre + 2° C et + 8° C, après reconstitution.

CIQ – Contrôle Interne des Immunodosages avec marqueur

(CIPE)

Biologistes responsables du programme : Laurence Chardon, Karim Chikh, Richard Cohen, Anne-Claude Renard.

Organisé depuis 1977 - environ 140 participants



44 analyses au choix répartis en 8 sérums différents (Cf. tableau 2 page 7)

➡ **8 sérums lyophilisés d'origine humaine à 3 niveaux de concentration :**

ID , AR , CA , CT , GL , IS , NT , SG

(taux bas = lot 34, taux moyen = lot 35, taux élevé = lot 36)

Ces sérums sont destinés à être introduits lors de chaque série de dosages.

Péréemption : 06-2012

Conservation :

entre + 2° C et + 8° C avant reconstitution

et 2 mois à - 20° C en aliquotes de volume ≥ 0,5 mL après reconstitution.

TARIF / coffret de	mL / flacon	SERUM	Taux		
			bas (lot 34)	moyen (lot 35)	élevé (lot 36)
10 flacons	5 mL	ID	183,00 €	183,00 €	183,00 €
5 flacons	1 mL	AR	18,30 €	18,30 €	18,30 €
5 flacons	1 mL	CA	18,30 €	18,30 €	18,30 €
5 flacons	1 mL	CT	18,30 €	18,30 €	18,30 €
5 flacons	1 mL	GL	18,30 €	18,30 €	18,30 €
5 flacons	1 mL	IS	18,30 €	18,30 €	18,30 €
5 flacons	2 mL	NT	36,60 €	36,60 €	36,60 €
10 flacons	5 mL	SG	183,00 €	183,00 €	183,00 €

CIQ – Contrôle Interne MSM

(MSMPE)

Biologistes responsables du programme : Christophe Doche, Laurence Doche.
Organisé depuis 2010 - environ 70 participants



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

➔ 1 sérum lyophilisé d'origine humaine

Flacon de 1 mL – Péréemption : 12-2012

Conservation : 7 jours entre + 2° C et +8°C, après reconstitution.

TARIF	
Coffret de 10 flacons »	340,00 €

Hors Métropole frais de port à ajouter

CIQ - Contrôle Interne de l'hémostase

Biologistes responsables du programme : Chantal Bon, Roland Meley, Catherine Sotta
Organisé depuis 1975 - environ 215 participants



HEMOSTASE – HMPE

➔ 1 plasma humain citraté lyophilisé

Flacon de 1 mL – Péréemption : 06-2012

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

ANALYSES	
Taux de prothrombine (en secondes, % et INR)	40 à 50 %
Temps de Céphaline Activé	environ 1,5 x N
Fibrinogène	environ 2,5 g/L
Antithrombine *	70 à 100 %
Facteur V *	50 à 80 %
Facteurs II, VII, X *	20 à 50%

TARIF	
Coffret de 24 flacons de 1 mL	79,50 €

HEPARINE – HPPE

➔ 2 plasmas humains citratés lyophilisés

Flacon de 1 mL – Péréemption : 06-2012

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

ANALYSES		CONCENTRATIONS	
Héparine Standard (HS)		environ 0,45 U/mL	
Héparine Bas Poids Moléculaire (HBPM)		environ 0,80 U/mL	

TARIF	HS	HBPM
Coffret de 24 flacons de 1 mL	117,00 €	117,00 €

* Nouvelles analyses contrôlées en 2011

EEQ – EVALUATION EXTERNE DE LA QUALITE

1 - BIOCHIMIE

EEQ - Contrôle Hebdomadaire de Biochimie Sérique

(CQH)

Biologistes responsables du programme : Régine Cartier, Jean-Christophe Eynard, Christine Lombard.
Organisé depuis 1973 - environ 815 participants

➔ 50 enquêtes hebdomadaires avec 53 spécimens au total
3 enquêtes comportent 2 spécimens pour la réalisation de diagrammes de YODEN.

➔ 51 analyses contrôlées (cf. tableau 1 page 6) 3 à 6 niveaux de concentration

- 12 enquêtes électrolytes (dont un Youden)
- 12 enquêtes substrats biochimiques (dont un Youden)
- 12 enquêtes activités enzymatiques (dont un Youden)
- 8 enquêtes lipides
- 6 enquêtes protéines spécifiques

TARIF	
Envoi « e-mail »	490,00 €
Envoi « papier »	580,00 €

Hors Métropole frais de port à ajouter

Spécimens de contrôle : sérums lyophilisés ou liquides d'origine animale ou humaine (flacons de 5, 2 et 1 mL)



ELECTROPHORESE DES PROTEINES SERIQUES (EPS)

En option conditionnée par l'inscription OBLIGATOIRE au CQH

6 enquêtes par an (3 spécimens du CQH + 3 envois spécifiques complémentaires)

Spécimens de contrôle : sérums lyophilisés ou liquide d'origine humaine

TARIF	
Envoi « e-mail »	45,00 €

Hors Métropole frais de port à ajouter

Tableau 1 : Liste des analyses proposés pour les contrôles CQP – CQH – CMU – CLAI – HUR – CMED – TOXU

BIOCHIMIE Sérique et Urinaire	CIQ			EEQ		
	Sérum	Sérum	Urine	Sérum	Urine	S. +U.
	AD37 AD38 AD39	C55	L15	CQH	CMU	CLAI
ELECTROLYTES - SUBSTRATS						
Acide Urique	★		★	★	★	
Bicarbonates	★			★		
Bilirubine Totale	★			★		
Bilirubine Conjuguée	★			★		
Calcium	★		★	★	★	
Chlorures	★		★	★	★	
Cholestérol Total	★			★		
Cholestérol HDL	★			★		
Cholestérol LDL				★		
Clairance						★
Créatinine	★		★	★	★	★
Fer	★			★		
Glucose	★		★	★	★	
Lactates	★			★		
Lithium	★			★		
Magnésium	★		★	★	★	
Osmolalité	★		★	★	★	
Phosphates	★		★	★	★	
Potassium	★		★	★	★	
Protéines totales	★	★	★	★	★	
Sodium	★		★	★	★	
Triglycérides	★			★		
Urée	★		★	★	★	
ENZYMES						
α Amylase	★			★	★	
ALAT (TGP) / ASAT (TGO)	★			★		
CK	★			★		
Gamma GT	★			★		
LDH	★			★		
Lipase	★			★		
PAL	★			★		
PROTEINES						
Electrophorèse des protéines		★		★		
Albumine		★		★		
Alpha 1 Antitrypsine ✱		★		★		
Alpha 2 Macroglobuline ✱		★		★		
Apo A1 et Apo B		★		★		
Chaînes légères libres Kappa et lambda ✱		★				
Ceruloplasmine ✱		★		★		
Complément C3 / Complément C4		★		★		
CRP		★		★		
Ferritine		★		★		
Haptoglobine		★		★		
IgA / IgG / IgM		★		★		
Lp(a)				★		
Microalbumine			★		★	
Orosomucoïde - α ₁ glycoprotéine acide)		★		★		
Préalbumine		★		★		
Récepteur soluble de la transferrine ✱		★		★		
Rétinol Binding protéine (RBP) ✱		★		★		
Transferrine		★		★		

✱ Nouvelles analyses contrôlées en 2011

HORMONOLOGIE URINAIRE	EEQ		
	Urine		
	HUR		
	complet	stéroïdes	Catécho.
17Cétostéroïdes	★	★	
17OH corticostéroïdes	★	★	
Chromatographie 17CS	★	★	
Cortisol libre	★	★	
Prégnandiol	★	★	
Prégnantriol	★	★	
5 HIA	★		★
Acide homovanillique	★		★
Acide vanylmandélique	★		★
Catécholamines libres	★		★
Dérivés méthoxylés	★		★
Créatinine	★	★	★

MEDICAMENTS et TOXICOLOGIE	EEQ
	Sérum
	CMED
Acide valproïque	★
Amikacine	★
Caféine	★
Carbamazépine	★
Ciclosporine	★
Digoxine	★
Gentamicine	★
Lithium	★
Méthotrexate	★
Paracétamol	★
Phénobarbital	★
Phénytoïne	★
Salicylés	★
Tacrolimus	★
Teicoplanine	★
Théophylline	★
Tobramycine	★
Vancomycine	★
Antidépresseurs tricycliques	★
Benzodiazépines	★

TOXICOLOGIE URINAIRE	EEQ
	Urine
	TOXU
Amphétamines	★
Antidépresseurs tricycliques	★
Barbituriques	★
Benzodiazépines	★
Buprénorphine ✱	★
Cannabis	★
Cocaïne	★
Ecstasy ✱	★
Méthadone	★
Opiacés	★

Tableau 2 : Liste des analyses proposées pour les Contrôles des Immunodosages avec marqueur

ANALYSES	Unité	CIQ (CIPE)					EEQ				
		Sérum	Volume	Niveaux de concentrations (à titre indicatif)			1 niveau	2 niveaux	Spécialisé		
				Bas 34	Moyen 35	Elevé 36	CI 1N	CI 2N	CI Sp		
MARQUEURS TUMORAUX											
ACE	µg/L	ID	5 mL	3 – 6	8 – 16	30 – 60	★	★			
AFP	kUI/L			6 – 12	60 – 90	100 – 200	★	★			
CA 125	kU/L			8 – 30	30 – 60	60 – 80	★	★			
CA 15-3	kU/L			8 – 25	24 – 60	60 – 100	★	★			
CA 19-9	kU/L			8 – 30	30 – 50	50 – 80	★	★			
PSA total	µg/L			0,8 – 1,5	4 – 8	12 – 24	★	★			
PSA libre	µg/L			0,2 – 0,6	0,6 – 1,2	3 – 8	★	★			
MARQUEURS METABOLIQUES											
β 2 microglobuline	mg/L			1 – 2	2 – 4	4 – 8	★	★			
Ferritine	µg/L			10 – 30	60 – 100	200 – 400	★	★			
Folates	nmol/L			(1) 2 – 6	4 – 8	6 – 10	★	★			
Insuline	mUI/L			5 – 15	15 – 50	60 – 100	★	★			
Vitamine B12	pmol/L			150 – 300	300 – 700	700 – 1000	★	★			
FERTILITE											
FSH	UI/L	4 – 8	20 – 40	40 – 60	★	★					
hCG	UI/L	5 – 15	20 – 50	200 – 400	★	★					
LH	UI/L	3 – 10	12 – 24	25 – 50	★	★					
Prolactine	mUI/L	100 – 250	300 – 700	1000 – 2000	★	★					
THYROIDE											
TSH	mUI/L	0,10 – 0,25	5 – 10	15 – 30	★	★					
T3 libre	pmol/L	2 – 6	4 – 8	9 – 18	★	★					
T4 libre	pmol/L	4 – 12	12 – 24	24 – 50	★	★					
STEROIDES											
Cortisol	nmol/L	40 – 120	300 – 500	800 – 1000	★	★					
Estradiol	pmol/L	50 – 150	200 – 600	800 – 2000	★	★					
Progestérone	nmol/L	1 – 4	12 – 24	50 – 80	★	★					
Testostérone	nmol/L	1 – 3	8 – 15	15 – 35	★	★					
DIVERS											
hGH	mUI/L	3 – 12	12 – 25	25 – 45	★	★					
IgE totales	kUI/L	100 – 200	200 – 300	300 – 500	★	★					
Parathormone	ng/L	8 – 22	30 – 80	100 – 400	★	★					
Peptide C	nmol/L	0,2 – 0,5	1 – 2	2 – 4	★	★					
Aldostérone	pmol/L	SG	5 mL	20 – 100	150 – 350	500 – 800			★		
Δ4 Androstènedione	nmol/L			1 – 4	4 – 10	10 – 20			★		
DHEA-Sulfate	µmol/L			1 – 4	5 – 8	10 – 20			★		
17 α OH-Progestérone	nmol/L			1 – 3	4 – 10	12 – 26			★		
Testostérone libre	pmol/L			3 – 12	30 – 70	100 – 300			★		
Gastrine	ng/L			90 – 120	120 – 210	300 – 600			★		
ARP	µg/L/h	AR	1 mL	0,5 – 1,5	1,5 – 3,5	4 – 10			★		
Rénine	mUI/L			20 – 40	60 – 90	100 – 150			★		
Calcitonine	ng/L	CA	1 mL	8 – 24	30 – 90	200 – 400			★		
ACTH	ng/L	CT	1 mL	15 – 50	50 – 100	100 – 400			★		
Glucagon	ng/L	GL	1 mL	60 – 100	100 – 200	200 – 300			★		
IGF 1	µg/L	IS	1 mL	20 – 80	80 – 130	130 – 250			★		
SBP ou TeBG	nmol/L			15 – 30	30 – 50	60 – 90			★		
NSE	µg/L	NT	2 mL	5 – 8	8 – 20	20 – 30			★		
Thyroglobuline	µg/L			2 – 10	20 – 60	100 – 300			★		
25 (OH) Vitamine D	nmol/L			10 – 40	40 – 60	60 – 100			★		
1-25 (OH)2 Vitamine D	pmol/L			30 – 70	90 – 120	120 – 200			★		
Inhibine B	ng/L	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗			★		

(1) Intervalle valable pour toutes les techniques sauf SIEMENS ACS/ADVIA (10 – 12 nmol/L)

EEQ - Contrôle Mensuel Urinaire

(CMU)

Biologistes responsables du programme : Renée-Claude Boisson, Jean-Christophe Eynard.
Organisé depuis 1986 - environ 545 participants

- ➡ 11 enquêtes par an portant sur 1 ou 2 spécimens
- ➡ 2 enquêtes sur urines de patients
- ➡ 8 à 10 analyses par enquête parmi les 14 analyses contrôlées (cf. tableau 1 page 6)

Spécimens de contrôle : urines lyophilisées (flacons de 5mL) et urines fraîches de patients.

TARIF	
Envoi « e-mail »	226,00 €
Envoi papier	270,00 €

 Hors Métropole frais de port à ajouter

EEQ - Contrôle de la Clairance de la Créatinine

(CLAI)

Biologistes responsables du programme : Renée-Claude Boisson, Régine Cartier, Jean-Christophe Eynard.
Organisé depuis 2007 - environ 185 participants

- ➡ 4 enquêtes par an, dont 2 enquêtes avec 2 spécimens
- Analyses contrôlées : **Créatinine sérique et urinaire** (cf. tableau 1 page 6)

Contrôle de la clairance de la créatinine mesurée

Evaluation du DFG selon l'estimation par la formule de Cockcroft et la formule du MDRD

Spécimens de contrôle : urines et sérums à l'état frais d'origine humaine

TARIF	
Envoi « e-mail »	150,00 €
Envoi papier	200,00 €

 Hors Métropole frais de port à ajouter

EEQ – Contrôle Externe des Immunodosages avec Marqueur

Biologistes responsables du programme : Laurence Chardon, Karim Chikh, Richard Cohen, Anne-Claude Renard.
Organisé depuis 1977

EEQ – Contrôle Externe 1 Niveau

environ 475 participants

(CI 1N)

- ➡ 6 enquêtes par an - 27 analyses (Cf. tableau 2 page 7)
- ➡ 1 spécimen par enquête (1 coffret de 6 flacons par an)

Spécimens de contrôle : sérums lyophilisés d'origine humaine (flacons de 5 mL)

TARIF	
Envoi « e-mail »	300,00 €
Envoi papier	354,00 €

EEQ - Contrôle Externe 2 Niveaux

environ 325 participants

(CI 2N)

- ➡ 6 enquêtes par an - 27 analyses (Cf. tableau 2 page 7)
- ➡ 2 spécimens par enquête (1 coffret de 12 flacons par an)

Spécimens de contrôle : sérums lyophilisés d'origine humaine (flacons de 5 mL)

TARIF	
Envoi « e-mail »	440,00 €
Envoi papier	513,00 €

EEQ - Contrôle Externe Spécialisé

environ 260 participants

(CI Sp)

- ➡ 6 enquêtes par an
- ➡ 2 spécimens par enquête (1 coffret de 12 flacons par an)
- ➡ 18 analyses au choix (Cf. tableau 2 page 7)

Spécimens de contrôle : sérums lyophilisés d'origine humaine (1 mL par analyse)

TARIF par analyse	
Envoi papier ou « e-mail »	95,00 €

 Hors Métropole frais de port à ajouter

EEQ - Contrôle des Marqueurs Cardiaques

(CARD)

Biologistes responsables du programme : Delphine Collin-Chavagnac, Monique Manchon.
Organisé depuis 2000 - environ 485 participants

- ➡ 4 enquêtes par an – 1 à 2 spécimens par enquête
- Analyses contrôlées : **Myoglobine, Troponine I, Troponine T**
- Spécimens de contrôle : sérums lyophilisés (flacons de 3 mL)

TARIF	
Envoi « e-mail »	177,00 €
Envoi papier	208,00 €

EEQ - Contrôle du BNP et NT-proBNP

(CBNP)

Biologistes responsables du programme : Delphine Collin-Chavagnac, Monique Manchon.
Organisé depuis 2007 - environ 310 participants

➡ 4 enquêtes par an – 1 à 2 spécimens par enquête

Analyses contrôlées : **BNP, NT-proBNP**

Spécimens de contrôle : sérums prêts à l'emploi



-20° C : **A congeler dès réception pour assurer la stabilité des spécimens sur 1 an.**

TARIF	
Envoi « e-mail »	251,00 €
Envoi papier	288,00 €

⚠ Hors Métropole : nous consulter
(Expédition, selon les possibilités de livraison)

EEQ - Contrôle de l'Hémoglobine Glyquée

(A1C)

Biologistes responsables du programme : Philippe Joly, Bernard Poggi.
Organisé depuis 2009 - environ 230 participants

➡ 4 enquêtes par an – 2 spécimens par enquête

Analyse contrôlée : **Hémoglobine Glyquée (HbA1c)**

Spécimens de contrôle liquides prêts à l'emploi et/ou lyophilisés

TARIF	
Envoi « e-mail »	208,00 €

⚠ Hors Métropole frais de port à ajouter

EEQ - Contrôle d'Hormonologie Urinaire

(HUR)

Biologistes responsables du programme : Bruno Mathian, Anne-Claude Renard.
Organisé depuis 1983 - environ 75 participants

➡ 6 enquêtes par an – 1 spécimen par enquête

- 2 options : - contrôle stéroïdes
- contrôle catécholamines et dérivés

Analyses contrôlées : (cf. tableau 1 page 6)

Spécimens de contrôle : urines lyophilisées

(2 x 6 flacons de 10 mL par coffret)

TARIF	e-mail	papier
Programme complet (Catécho. + Stéroïdes)	332,00 €	362,00 €
Catécholamines seules	255,00 €	280,00 €
Stéroïdes seuls	255,00 €	280,00 €
2 coffrets supplémentaires (Catécho. + Stéroïdes)	270,00 €	270,00 €
1 coffret supplémentaire (Catécho. OU Stéroïdes)	184,00 €	184,00 €

EEQ - Contrôle de la Procalcitonine Sérique

(PCT)

Biologistes responsables du programme : Laurence Chardon, Bernard Poggi.
Organisé depuis 2009 - environ 205 participants

➡ 4 enquêtes par an – 2 spécimens par enquête

Analyse contrôlée : **Procalcitonine**

Spécimens de contrôle liquides prêts à l'emploi et/ou lyophilisés

TARIF	
Envoi « e-mail »	182,00 €

⚠ Hors Métropole frais de port à ajouter

NOUVEAU

EEQ - Contrôle de l'Electrophorèse de l'Hémoglobine

(ELHB)

Biologistes responsables du programme : Philippe Joly, Bernard Poggi.

➡ 4 enquêtes par an – 2 spécimens par enquête

Analyse contrôlée : **Electrophorèse de l'Hémoglobine**

Spécimens de contrôle liquides prêts à l'emploi et/ou lyophilisés

TARIF	
Envoi « e-mail »	198,00 €

⚠ Hors Métropole frais de port à ajouter

EEQ - Contrôle Trimestriel MSM

(MSMPO)

Biologistes responsables du programme : Christophe Doche, Laurence Doche.
Organisé depuis 1993 - environ 105 participants

➡ 4 enquêtes par an – 2 spécimens par enquête

Marqueurs contrôlés : **hCG entière, hCG chaîne bêta libre, AFP, Estriol, PAPP-A**

Spécimens de contrôle : sérums lyophilisés

TARIF	
Envoi « e-mail »	560,00 €

 Hors Métropole frais de port à ajouter

2 – PHARMACO - TOXICOLOGIE

EEQ - Contrôle de l'Alcoolémie

(CALC)

Biologistes responsables du programme : Sabine Cohen, Monique Manchon.
Organisé depuis 2000 - environ 270 participants

➡ 4 enquêtes par an – 1 ou 2 spécimens par enquête

Analyse contrôlée : **Alcool éthylique**

Spécimens de contrôle : sérums lyophilisés (flacons de 5 mL)

TARIF	
Envoi « e-mail »	94,00 €
Envoi papier	109,00 €

EEQ - Contrôle de la Cotinine Urinaire

(COTI)

Biologistes responsables du programme : Renée-Claude Boisson, Jean-Christophe Eynard.
Organisé depuis 2004 - environ 30 participants

➡ 4 enquêtes par an – 1 ou 2 spécimens par enquête

Analyse contrôlée : **Cotinine**

Spécimens de contrôle : urines à l'état frais de fumeurs

TARIF	
Envoi « e-mail »	64,00 €
Envoi papier	80,00 €

 Hors Métropole frais de port à ajouter

EEQ - Contrôle des Médicaments et Toxicologie Sériques

(CMED)

Biologistes responsables du programme : Sabine Cohen, Monique Manchon.
Organisé depuis 1993 - environ 300 participants

➡ 4 enquêtes par an – 1 ou 2 spécimens par enquête

Analyses contrôlées : **20 médicaments ou toxiques** (cf. tableau 1 page 6)

Spécimens de contrôle : sérums lyophilisés (flacons de 5 mL)

TARIF	
Envoi « e-mail »	197,00 €
Envoi papier	239,00 €

EEQ - Contrôle de Toxicologie Urinaire

(TOXU)

Biologistes responsables du programme : Sabine Cohen, Christophe Doche, Monique Manchon.
Organisé depuis 2007 - environ 160 participants

Contrôle de **dépistage** des toxiques urinaires

➡ 4 enquêtes par an – 1 spécimen par enquête

Analyses contrôlées : **10 toxiques** (cf. tableau 1 page 6)

Présence d'autres toxiques pour tester les méthodes d'identification

Spécimens de contrôle : urines à l'état frais d'origine humaine (tubes de 10 mL)

TARIF	
Envoi « e-mail »	106,00 €
Envoi papier	124,00 €

 Hors Métropole frais de port à ajouter

3 - HEMATOLOGIE / HEMOSTASE

EEQ - Contrôle Externe de l'Hémogramme

(NUM)

Biologistes responsables du programme : Roland Meley, Catherine Sotta.
Organisé depuis 2009 - environ 500 participants

➡ 4 enquêtes par an – 2 spécimens par enquête

Paramètres contrôlés :

Leucocytes, Hématies, Hémoglobine, Hématocrite, VGM, TGMH, CCMH, IDR, Plaquettes, VPM

Sangs de contrôle : liquides prêts à l'emploi

TARIF	
Envoi « e-mail »	300,00 €

⚠ Hors Métropole frais de port à ajouter



Contrôle de la numération formule automatisée et réticulocytes sur sang frais (NFR)

En option conditionnée par l'inscription OBLIGATOIRE au contrôle NUM

➡ 1 enquête par an - 1 spécimen par enquête

Spécimen de contrôle : sang humain prélevé le jour de l'envoi, livré au laboratoire en 24h, à passer sur l'automate. le jour de réception au laboratoire

TARIF	
Envoi « e-mail »	95,00 €

⚠ Limité aux 500 premiers inscrits et uniquement à la France métropolitaine hors Corse pour une livraison rapide.

EEQ – Contrôle Externe de l'Hémostase

(HMPO)

Biologistes responsables du programme : Chantal Bon, Roland Meley, Catherine Sotta
Organisé depuis 1975 - environ 770 participants

➡ 8 enquêtes par an portant sur 16 plasmas à 8 niveaux de concentration

➡ coffret de 16 flacons de 1 mL de plasma lyophilisé

Analyses contrôlées :

Taux de prothrombine (secondes, % et INR), **Temps de Céphaline Activé, Fibrinogène, Facteurs différentiels du TP (II–V–VII–X), Facteurs différentiels du TCA (VIII–IX–XI–XII), Antithrombine, Protéine C et Protéine S, Temps de Thrombine ***

Un coffret supplémentaire est recommandé pour les laboratoires qui souhaitent tester toutes les analyses.

TARIF	
Envoi « e-mail »	157,00 €
Envoi papier	180,00 €

Coffret supplémentaire	120,00 €
------------------------	----------

* Nouvelle analyse contrôlée en 2011

EEQ - Contrôle Externe de l'Héparine

(HPPO)

Biologistes responsables du programme : Chantal Bon, Roland Meley, Catherine Sotta
Organisé depuis 1990 - environ 285 participants

➡ 4 enquêtes par an portant sur 16 plasmas à 4 niveaux de concentration

➡ coffret de 16 flacons de 1 mL de plasma lyophilisé.

(8 flacons de HS + 8 flacons de HBPM)

Analyses contrôlées : **Héparine Standard (HS), Héparine Bas Poids Moléculaire (HBPM)**

TARIF	
Envoi « e-mail »	158,00 €
Envoi papier	175,00 €

EEQ - Contrôle des D-Dimères / Willebrand

(HMDD)

Biologistes responsables du programme : Chantal Bon, Roland Meley, Catherine Sotta
Organisé depuis 2000 - environ 430 participants

➡ 4 enquêtes par an portant sur 12 plasmas à 4 niveaux de concentration en D-Dimères et 2 niveaux de facteur Willebrand

➡ coffret de 12 flacons de 1 mL de plasma lyophilisé

Analyses contrôlées : **D-Dimères, Facteur Willebrand**

TARIF	
Envoi « e-mail »	137,00 €
Envoi papier	155,00 €

1- COMMANDE

Les nouvelles commandes pour l'année 2011, ne seront satisfaites que s'il n'y a **aucun retard de paiement**.

2- TARIFS

- **Nos tarifs sont calculés au plus juste, sur la base du coût de fonctionnement de notre association.**

Tous les prix indiqués s'entendent nets (T.V.A. non applicable – article 261 du code général des impôts).

- **Ils comprennent les spécimens de contrôle et les traitements statistiques.**

Pour **une inscription à un programme d'EEQ**, nous pouvons vous attribuer **2 numéros d'anonymat** permettant le contrôle de deux systèmes analytiques sur lesquels vous réalisez les mêmes analyses (miroir). Au delà, prendre des inscriptions supplémentaires (1 inscription par tranche de 2 analyseurs).

NOUVEAU

3- CONDITIONS DE PAIEMENT

Nos commandes sont payables :

- Pour les laboratoires privés : dès la demande d'inscription (*cf. consignes sur le bulletin d'inscription*).
- Pour les établissements publics : à réception de la facture. (*cf. consignes sur le bulletin d'inscription*).
- Hors métropole : les frais et commissions relatifs au virement international sont à la charge du laboratoire qui commande. **Les frais éventuellement imputés à Probioqual seront refacturés.**

Le non paiement d'une seule facture restant due, pourra entrainer la suspension du traitement des programmes en cours sans autre avis.

4- TRANSPORT – LIVRAISON

- **FRAIS DE PORT (*)**

METROPOLE

Franco de port : commande supérieure à 150 €.

Commandes inférieures à 150 € : facturation d'un forfait de frais de port d'un montant de **15 €**

Hors METROPOLE

Pour les contrôles (CQH – CMU – CLAI – CBNP – A1C – PCT – ELHB – MSM – COTI – TOXU – CI Sp – NUM) avec des produits expédiés par nos soins, **une tarification forfaitaire est appliquée en fonction de la zone géographique et du mode d'expédition choisi.**

Consultez nos modalités en page 2 de votre bulletin d'inscription.

Vous pouvez choisir le mode d'expédition « TRANSITAIRE », « COLISSIMO » ou « CHRONOPOST ».

Il est impératif, afin de faciliter l'expédition, de nous fournir vos coordonnées téléphoniques ainsi qu'une adresse complète (sans boîte postale).

Taxes, droits de douane et octroi de mer :

Pour les spécimens de contrôle envoyés hors U.E., dans les DOM-TOM, collectivités territoriales et Principauté d'Andorre, les droits de douane, taxes, redevances ou impositions diverses à l'occasion de l'importation des spécimens de contrôle sont à la charge du destinataire à réception de son colis.

- **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 **utilisable pour toutes vos livraisons à venir.**

- **RECEPTION DES COLIS**

Tout colis doit être vérifié à réception et en présence du transporteur.

Il appartient au destinataire de vérifier le bon de livraison et l'état des spécimens 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 colis manquants.
- informer PROBIOQUAL, sous 48 heures, des dommages constatés.

- **ANNULATION DE COMMANDE**

Conformément à nos procédures qualité, nos spécimens de contrôle ne seront ni repris, ni échangés quelle que soit la raison.

(*) *Sous réserve d'ajustements éventuels*