

Notes Techniques**EEQ - CONTROLE HEBDOMADAIRE DE BIOCHIMIE – 2011****Option « Electrophorèse des Protéines Spécifiques »**

Lyon, le 31 janvier 2011

Nom du programme	CQH 2011- option EPS
Objectifs	Evaluation externe de la qualité en biochimie sérique – (selon norme NF EN ISO 15189). Contrôle de l'exactitude – Méthodes quantitatives
Biologistes responsables	Régine Cartier Jean-Christophe Eynard Christine Lombard
Nombre inscrits	280 laboratoires en 2011
Identité des échantillons	11BXX
Nombres d'échantillons	6 au total
Présentation	3 coffrets au total : Décembre 2010 Coffret 1 avec 1 échantillon – 11B 06 Février 2011 Coffret 2 avec 3 échantillons – 11B 64, 11B18 et 11B75 Septembre 2011 Coffret 3 avec 2 échantillons – 11B 88 et 11B 48
Type d'échantillons	Sérum lyophilisé ou liquide Origine humaine
Début du programme	07/02/2011
1er traitement statistique	14/02/2011
Date LIMITE de réception des réponses	
Internet	Saisie autorisée jusqu'au lundi 12h00
Fax /courrier	Le vendredi de la semaine de travail
Contact	Tel : 04. 72. 65. 34. 90 Fax : 04. 78. 85. 97. 77
e-mail Administratif	secretariat@probioqual.com
e-mail Contrôles	calculs@probioqual.com

DOCUMENTS NECESSAIRES AU FONCTIONNEMENT DU PROGRAMME

Manuel « Instructions Générales »,
à consulter pour les consignes communes aux EEQ

Annexe 1 -	PLANNING	page 3
Annexe 2 -	PRE ANALYTIQUE et CONSERVATION des ECHANTILLONS de contrôle.....	page 4
Annexe 3 -	INSTRUCTIONS POUR LE CODAGE.....	pages 5-6
Annexe 4 -	Tableau « RECAPITULATIF DES CODAGES » à remplir et à conserver par le laboratoire Tableau « LIMITES ACCEPTABLES UTILISEES en 2011 en % »	page 7
Annexe 5 -	ANALYSES A EFFECTUER - Bordereaux de réponse	pages 8-10

**POINTS CRITIQUES**

- **RESPECTEZ LA DATE LIMITE de RECEPTION des REPONSES**
 - Par Internet : saisie autorisée jusqu'au **lundi**
 - Par courrier ou fax : **le vendredi de la semaine de travail**

- **PREVENIR LES ERREURS GROSSIERES**

(cf. EEQ – Manuel Instructions Générales - annexe B)

NOUS NE FERONS AUCUNE CORRECTION APRES TRAITEMENT.

Il vous appartient de garder les preuves de votre éventuelle erreur et de les archiver avec le compte-rendu de ProBioQual.

PLANNING 2011

Electrophorèse des Protéines sériques

Semaine de travail	Sérum	Coffret n°	Date du traitement statistique
07 février	11B06	①	14 février
04 avril	11B64	②	11 avril
02 mai	11B18	②	09 mai
20 juin	11B75	②	27 juin
26 septembre	11B88	③	03 octobre
28 novembre	11B48	③	05 décembre



Attention :

Trois sérums de contrôle supplémentaires insérés dans les coffrets du CQH :

- sérums 11B64 et 11B75 coffret n°2 expédié en février 2011
- sérum 11B88 coffret n°3 expédié en septembre 2011

PRE ANALYTIQUE et CONSERVATION des ECHANTILLONS de contrôle

PRECAUTIONS

Ces échantillons sont destinés **exclusivement à un usage in vitro**. Ces échantillons testés et trouvés Ag HBs, Ac anti HIV et Ac anti VHC négatifs, doivent être néanmoins manipulés avec les précautions d'usage relatives aux produits potentiellement infectieux (aucune des méthodes d'analyses actuelles ne pouvant garantir de façon absolue l'absence de tout agent pathogène transmissible). Ces sérums de contrôle sont à utiliser de façon identique à celle des sérums de patient.

RECONSTITUTION : selon les indications de l'étiquette du flacon

Elle doit être effectuée avec un soin tout particulier.

- Utiliser de l'eau distillée (ou de l'eau pour préparations injectables).
- Éviter toute perte de substance à l'ouverture du flacon (par le bouchon en particulier).
- **Mesurer précisément le volume indiqué sur l'étiquette (1 mL, 2 mL ou 3 mL).**
- Refermer le flacon avec son bouchon d'origine. Homogénéiser par retournements lents, sans faire de mousse (ne pas agiter).
- Attendre 30 minutes après ajout de l'eau distillée pour utiliser le sérum de contrôle.
- Homogénéiser systématiquement avant chaque prélèvement dans le flacon.
- Éviter les souillures au moment des prélèvements successifs.

CONSERVATION

* **Avant reconstitution** : conservation entre + 2° C et + 8° C jusqu'à la date de péremption indiquée sur les étiquettes.

Sauf pour les contrôles 11B64 et 11B75 : conservation entre **-18°C et -25°C** jusqu'à la date de péremption indiquée sur les étiquettes.

* **Après reconstitution et ouverture du flacon** :

Utiliser les sérums dans les 4 heures qui suivent la reconstitution.

Conserver les sérums entre + 2° C et + 8° C pendant la durée de l'utilisation.

Congélation possible à – 20° C pour vérification éventuelle après réception des résultats statistiques.

INSTRUCTIONS POUR LE CODAGE

Utiliser les tables de codages ci-dessous (mises à jour Affsaps novembre 2010)

TABLES DE CODAGE : Biochimie spécialisée - Immunopathologie 10AT11 (novembre 2010)

Liste non exhaustive : en cas d'absence de code correspondant, indiquez en clair les informations sur le réactif utilisé (distributeur, dénomination, référence(s)), ou le nom de l'automate et celui de son distributeur. Si possible, joindre la fiche technique (notice) du réactif.

ÉLECTROPHORÈSE DES PROTÉINES				
Techniques				
Distributeur	Nom du coffret ou appareil	Référence(s)	Principe	Code
BECKMAN COULTER	Paragon CZE 2000 (SPE Kit)	(446300)	'capillaire'	GB
	Paragon SPE	(655900)	'aga-Schw'	JB
ELITECH (HELENA)	Titan III Protéines - rouge Ponceau	(H3013/3023/3024)	'cell-Pon'	CH
	Titan Gel Protéines (HR) - amidoschwarz (noir amide)	(3040/3041/3091)	'aga-Schw'	JH
	Kit REP SPE Applicateurs - amidoschwarz (noir amide)	(20002)	'aga-Schw'	JP
	Kit REP b1-b2 Applicateurs- amidoschwarz (noir amide)	(H20005/20006/20007)	'aga-Schw'	JQ
	REP - rouge Ponceau	(3170/0318)	'aga-Pon'	LH
	Titan Gel SPE-IFE - bleu acide	(H0182D)	'aga-Bleu'	EH
	Kit (Titan) Protéines 2000 - bleu acide	(H21017)	'aga-Bleu'	EH
	SAS-MX Serum Protein - bleu acide	(H100100)	'aga-Bleu'	EM
	SAS-MX Serum Protein SB - bleu acide	(H100200)	'aga-Bleu'	EN
	SAS-1 Serum Protein - bleu acide	(H200100)	'aga-Bleu'	ES
	SAS-1 Serum Protein SB (bleu acide)	(H200200)	'aga-Bleu'	ET
	* V8 Proteines Sériques SPE Kit	(H800500)	'capillaire'	GE
V8 Serum Protein 6-band Zoom Kit	(H800800)	'capillaire'	GA	
SEBIA	Hydragel 7/15/30/54 Protein(e) (HYDRASYS)	(4100/4120/4140/4145/4260)	'aga-Schw'	JY
	Hydragel 7/15 HR - amidoschwarz (HYDRASYS)	(4105/4125)	'aga-Schw'	JY
	Hydragel 7/15 HR - violet acide (HYDRASYS)	(4102/4122)	'aga-violet'	VH
	Hydratest 15/30 Protein(e) (HYDRASYS)	(4170/4171)	'aga-Schw'	JY
	Hydragel 7/15/30/54 b1-b2 (HYDRASYS)	(4101/4121/4141/4146/4261)	'aga-Schw'	JW
	Hydragel Protein(e) K20 – amidoschwarz	(3000/3200)	'aga-Schw'	JK
	Hydragel HR K20 – amidoschwarz	3001	'aga-Schw'	JN
	Hydragel HR K20 - violet acide	3001	'aga-violet'	VT
	* Minicap Protéine 6		'capillaire'	GD
	Capillarys Protein(e) 5/6/HR	(2000/2003/2004)	'capillaire'	GC
THE BINDING SITE	Coffret d'électrophorèse des protéines sériques	XK003	'aga-Bleu'	EW
Automate				
Distributeur	Fabricant	Modèle(s)	Type	Code
BECKMAN COULTER	Beckman Coulter	Paragon CZE 2000	'automate'	VOF
HELENA	Helena	SAS-1 / SAS-3	'automate'	VGF
	Helena	Polyslit	'automate'	VGT
	Helena	V8	'automate'	VGA
SEBIA	Sebia	CAPILLARYS / CAPILLARYS 2/ CAPILLARYS 2 FLEX PIERCING	'automate'	VMC
	Sebia	MINICAP	'automate'	VMD
	Sebia	HYDRASYS / HYDRASYS ISOFOC./ HYDRASYS 2 / HYDRASYS 2 ISOFOC.	'automate'	VML
	Sebia	HYDRASYS 2 SCAN / HYDRASYS 2 SCAN FOCUSING	'automate- intégreur'	VMA

INSTRUCTIONS POUR LE CODAGE

ÉLECTROPHORÈSE DES PROTÉINES				
Intégrateur si utilisé				
Distributeur	Fabricant	Modèle(s)	Type	Code
BECKMAN COULTER	Beckman Coulter	Appraise	'intégrateur'	VOE
BIOCADE	Biocade	BIOCAD'SCAN (logiciel)	'intégrateur'	VBB
HELENA	Helena	Polyscan	'intégrateur'	VGB
	Helena	Platinum (logiciel)	'intégrateur'	VGC
	Helena	Quickscan	'intégrateur'	VGE
	Helena	Junior 24	'intégrateur'	VGH
	Helena	Process 24	'intégrateur'	VGL
	Helena	SPIFE Combo/2000/3000	'intégrateur'	VGM
	Helena	Optiscan	'intégrateur'	VGO
	Helena	Cliniscan 3	'intégrateur'	VGP
	Helena	REP 1/2/3	'intégrateur'	VGR
SEBIA	Sebia	HYDRASYS 2 SCAN / HYDRASYS 2 SCAN FOCUSING	'automate-intégrateur'	VMA
	Sebia	Profil	'intégrateur'	VMM
	Sebia	Profil-Ecran	'intégrateur'	VMN
	Sebia	System 2	'intégrateur'	VMO
	Sebia	Préférence	'intégrateur'	VMP
	Sebia	Préférence-Ecran	'intégrateur'	VMQ
	Sebia	DVSE	'intégrateur'	VMR
	Sebia	DVS	'intégrateur'	VMS
	Sebia	HYRYS / HYRYS 2 HIT 'sans standardisation'	'intégrateur'	VMT
	Sebia	HYRYS / HYRYS 2 HIT 'avec standardisation'	'intégrateur'	VMZ
	Sebia	PHORESIS (logiciel)	'intégrateur'	VMY
	Sebia	GELSCAN 'sans standardisation '	'intégrateur'	VMG
	Sebia	GELSCAN 'avec standardisation '	'intégrateur'	VMH

*** Nouveaux codes à utiliser :**

Nouvelles techniques, nouveaux automates :

Apparition, en 2010, de deux nouveaux automates utilisant la technique d'électrophorèse capillaire :

- **Le Minicap Protéine 6 Sébia** : code technique **GD**, code automate **VMD**
- **Le V8 Elitech (Helena)** : code technique V8 Protéines sériques SPE kit **GE**, code automate **VGA**.

La technique électrophorèse capillaire sur Paragon CZE 2000 (SPE kit) n'existe plus : **ne plus utiliser le code GB**.

Rappel :

Pour les techniques sur gel d'agarose, coder la technique en utilisant la table de codage « techniques » ; coder en appareil l'intégrateur et non l'automate utilisé excepté pour les utilisateurs des Hydrasys2 Scan ou le scanner de gel est intégré dans l'appareil (code automate **VMA**).

Codage Etalon :

Sebia : - Utilisateur de gel d'agarose et intégrateur Sebia avec la standardisation 2004 coder **S4**

- Utilisateur d'électrophorèse capillaire sur Capillarys Sebia avec superposition de la courbe de référence coder **RF**

RECAPITULATIF DU CODAGE

LIMITES ACCEPTABLES

A conserver par le laboratoire

RECAPITULATIF DU CODAGE

CODE LABORATOIRE

--	--	--	--	--

CODE	ANALYTE	UNITE	TECHNIQUE	APPAREIL	ETALON								
	Electrophorèse	%	G	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> </tr> </table>			<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> </tr> </table>				<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> </tr> </table>		
Code appareil = système de lecture des gels													
PK	Protéines totales	g/L	A	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> </tr> </table>			<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> </tr> </table>						



ATTENTION :

Nous vous demandons, pour cette année :

- de nous rendre systématiquement un commentaire d'interprétation du profil électrophorétique,
- de nous signaler les examens complémentaires que vous avez effectués si cela s'avérait nécessaire en nous précisant la technique utilisée et l'anomalie mise en évidence.

Utiliser pour cela le cadre « commentaires » de la grille de saisie.

(*) LIMITES ACCEPTABLES en % utilisées en 2011

ANALYTES	Unités	Taux bas %	Taux moyen %	Taux élevé %	Origine
ELECTROPHORESE des Protéines					
PROTEINES TOTALES	g/L	6	5	5	PBQ/Ricos minimal
ALBUMINE	(%)	10	10	10	PBQ
GLOBULINES alpha 1	(%)	24	24	24	PBQ
GLOBULINES alpha 2	(%)	20	20	20	PBQ
GLOBULINES bêta	(%)	16	16	16	PBQ
GLOBULINES gamma	(%)	15	15	15	PBQ

* Ces limites peuvent être adaptées en fonction soit du taux du sérum, soit des résultats.

VOS RESULTATS

CODE LABORATOIRE

--	--	--	--	--

CODAGE	UN	TECHN	APPAREIL	ET
PROTEINES TOTALES	g/L	A		
ELECTROPHORESE	%	G		

1^{ière} enquête :

Date limite de saisie : 14 février 2011 à midi	SERUM 11B 06			
	VOTRE RESULTAT			
Protéines (g/L)			,	
Albumine (%)			,	
Globulines alpha 1 (%)			,	
Globulines alpha 2 (%)			,	
Globulines bêta (%)			,	
Globulines gamma (%)			,	

Commentaires :

2^{ième} enquête :

Date limite de saisie : 11 avril 2011 à midi	SERUM 11B 64			
	VOTRE RESULTAT			
Protéines (g/L)			,	
Albumine (%)			,	
Globulines alpha 1 (%)			,	
Globulines alpha 2 (%)			,	
Globulines bêta (%)			,	
Globulines gamma (%)			,	

Commentaires :

VOS RESULTATS

CODE LABORATOIRE

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

CODAGE	UN	TECHN	APPAREIL	ET
PROTEINES TOTALES	g/L	A		
ELECTROPHORESE	%	G		

3^{ème} enquête :

Date limite de saisie : 09 mai 2011 à midi	SERUM 11B 18			
	VOTRE RESULTAT			
Protéines (g/L)			,	
Albumine (%)			,	
Globulines alpha 1 (%)			,	
Globulines alpha 2 (%)			,	
Globulines bêta (%)			,	
Globulines gamma (%)			,	

Commentaires :

4^{ème} enquête :

Date limite de saisie : 27 juin 2011 à midi	SERUM 11B 75			
	VOTRE RESULTAT			
Protéines (g/L)			,	
Albumine (%)			,	
Globulines alpha 1 (%)			,	
Globulines alpha 2 (%)			,	
Globulines bêta (%)			,	
Globulines gamma (%)			,	

Commentaires :

VOS RESULTATS

A conserver par le laboratoire

CODE LABORATOIRE

--	--	--	--	--

CODAGE	UN	TECHN	APPAREIL	ET
PROTEINES TOTALES	g/L	A		
ELECTROPHORESE	%	G		

5^{ème} enquête :

Date limite de saisie : 3 octobre 2011 à midi	SERUM 11B 88			
	VOTRE RESULTAT			
Protéines (g/L)			,	
Albumine (%)			,	
Globulines alpha 1 (%)			,	
Globulines alpha 2 (%)			,	
Globulines bêta (%)			,	
Globulines gamma (%)			,	

Commentaires :

6^{ème} enquête :

Date limite de saisie : 5 décembre 2011 à midi	SERUM 11B 48			
	VOTRE RESULTAT			
Protéines (g/L)			,	
Albumine (%)			,	
Globulines alpha 1 (%)			,	
Globulines alpha 2 (%)			,	
Globulines bêta (%)			,	
Globulines gamma (%)			,	

Commentaires :