

## EEQ - Contrôle de la numération formule automatisée et réticulocytes sur sang frais – (NFR)

### NOTE TECHNIQUE

Lyon, le 15 juin 2011

<b>Nom du programme</b>	<b>NFR - 2011</b>
<b>Objectifs</b>	Evaluation externe de la qualité de la numération formule automatisée et réticulocytes sur sang frais (selon norme NF EN ISO 15189).
<b>Biologistes responsables</b>	Roland MELEY Catherine SOTTA
<b>Nombre inscrits</b>	<b>275</b> laboratoires en 2011
<b>Présentation</b>	<b>1 Coffret contenant 1 échantillon – 11YF1</b>
<b>Type d'échantillon</b>	Sang frais d'origine humaine
<b>Livraison</b>	par <b>TSE</b> mi-juin 2011 <b>noter le jour et l'heure de réception de l'échantillon</b>
<b>Date LIMITE de réception des réponses</b>	
<b>Par Internet Uniquement</b>	<b>27 juin 2011 à 23h59</b>
<b>Traitement statistique</b>	28 juin 2011
<b>Contact</b> e-mail Administratif e-mail Contrôles	Tel : 04. 72. 65. 34. 90 Fax : 04. 78. 85. 97. 77 <a href="mailto:secretariat@probioqual.com">secretariat@probioqual.com</a> <a href="mailto:calculs@probioqual.com">calculs@probioqual.com</a>
<b>Annexes</b>	<b>1 – UTILISATION DE L'ECHANTILLON</b> <b>2 – CODAGE</b> <b>3 – SUPPORT PAPIER RESULTATS</b>
<b>« INSTRUCTIONS GENERALES », à consulter pour les consignes communes aux EEQ,</b> <b>disponible sur notre site</b> <a href="http://www.probioqual.com/Notes%20Techniques/Consignes%20Generales%20EEQ.pdf">http://www.probioqual.com/Notes%20Techniques/Consignes%20Generales%20EEQ.pdf</a>	

## UTILISATION DE L'ÉCHANTILLON

### → PRINCIPE GENERAL :

Dès réception de l'échantillon de sang livré par TSE, nous vous demandons de :

- ➡ vérifier soigneusement l'état de l'échantillon
- ➡ noter le jour et l'heure de réception du tube
- ➡ respecter les recommandations de PRO.BIO.QUAL. et les indications mentionnées dans la notice.

### → PRECAUTIONS :

Le spécimen de contrôle est d'origine humaine.

Il est destiné **exclusivement à un usage in vitro**. Cet échantillon testé et trouvé Ag HBs, Ac anti HIV et Ac anti VHC négatifs, doit être néanmoins manipulé 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).

Cet échantillon « prêt à l'emploi » est conditionné en tube de **5 ml**, avec **1 ml de sang**.

### → UTILISATION :

L'analyse de l'échantillon doit être effectuée **le plus rapidement possible** sur le(s) automate(s), en mode manuel.

- Laisser le tube revenir à température ambiante pendant 20 minutes.
- Homogénéiser l'échantillon : remettre les cellules en suspension par un roulement du tube entre les mains puis faire une dizaine de retournements manuels successifs. Ces retournements sont à refaire avant chaque passage dans l'automate ainsi qu'un contrôle visuel de l'absence de sédimentation des globules rouges.

#### ATTENTION

L'échantillon doit être analysé **comme un patient**, en mode manuel, compte tenu de la faible quantité de sang.

Dans le cas où votre automate réalise les plaquettes en mode impédance et en mode optique, il faut rendre le chiffre des plaquettes préconisé par le fournisseur, par exemple :

- mode impédance pour le XE,
- mode optique pour le Celldyn Sapphire.

Vous pouvez rendre le résultat des plaquettes obtenu par la deuxième technique dans les commentaires.

### → CONSERVATION :

- **NFP – Réticulocytes à faire le plus rapidement possible, le jour de la réception du prélèvement.**
- Si l'analyse doit être différée, placer l'échantillon entre + 2 et + 8° C en **position verticale et le signaler en commentaire lors de la saisie du résultat par internet.**
- Délai maximum d'analyse : 24h pour l'hémogramme, 48h pour les réticulocytes



**Ne pas congeler.**

**TABLE DE CODAGE DES ANALYSEURS**  
(Liste non exhaustive)

Fabricant	Appareil	Code Appareil
<b>MICROCENTRIFUGEUSE (hématocrite)</b>		HX1
<b>ABBOTT Diagnostic</b>	Celldyn 1600/1700	HA2
	Celldyn 3000/3500/3700	HA3
	Celldyn 3200	HA5
	Celldyn 4000	HA6
	Celldyn Ruby	HA7
	Celldyn Sapphire	HA8
	Celldyn Emerald	HA9
<b>BECKMAN COULTER France</b>	AcT	HC3
	AcT diff.	HC4
	AcT diff. 2	HC5
	AcT 5 diff.	HC7
	HmX	HC6
	LH Série 700	HC8
	LH 500	HC9
	MAX M	HCA
	GEN S	HCB
	T 540	HCC
<b>BIOCODE HYCEL</b>	Diana 5	HD4
	Datacell (8/10)	HD5
	Datacell (16/20) / Hemacell / Hemacell Plus	HD6
	Diana 5 évolution	HD7
	Celly / Celly 70	HD8
	Xénia	HD9
<b>HORIBA MEDICAL / ABX</b>	Micros 45/60	HG4
	Pentra 60	HG5
	Pentra 60 C+	HGA
	Pentra 80	HG6
	Pentra 80 XL	HGB
	Pentra 120 / Retic. / SPS	HG7
	Pentra 120 DX / SPS Evolution	HGC
	Pentra 120 DF / SPS Evolution	HGD
	Micros CRP	HG8
	Micros CRP 200	HG9
	<b>MAX MAT S.A.</b>	Excell 2280
<b>MELET SCHLOESING</b>	MS9-3	HN2
	MS9-5	HN3
	MS4-5	HN4
	MS4-3	HN5
<b>MENARINI Diagnostics</b>	Celltac F	HM1
	Celltac E	HM2
	Celltac Alpha	HM3
<b>SYSMEX - ROCHE Diagnostics</b>	Sysmex SF 3000	HK2
	Sysmex XT 2000 / XT 1800	HK3
	Sysmex XE 2100	HK4
	Sysmex KX 21N / K4500	HK5
	Sysmex SE 9000 / SE 9500	HK6
	Sysmex Série XS (XS 800, XS 1000)	HK7
	Sysmex Série XE 5000	HK8
<b>SIEMENS</b>	Advia 120	HL2
	Advia 2120	HL3
	Advia 60	HL4
<b>Lecture manuelle de la formule</b>		HOM
<b>Comptage manuel des Réticulocytes</b>	Coloration au Bleu de Crésyl Brillant	HPA
	Coloration au Bleu de Una	HPB
	Coloration au Bleu de Méthylène	HPC
	Autre coloration (indiquer la technique en commentaires)	HPD

## VOS RESULTATS

## Contrôle de la numération formule automatisée et réticulocytes sur sang frais - NFR

DATE LIMITE DE SAISIE PAR INTERNET : le 27 juin 2011 à 23h59

Document à conserver par le laboratoire

CODE DU LABORATOIRE

--	--	--	--	--

		CODAGES		11YF1	
NUMERATION	Un.		Appareil	RESULTAT TROUVE	
<b>Leucocytes</b> (Giga/L = 10 <sup>9</sup> /L)	G/L	6			,
<b>Hématies</b> (Téra/L = 10 <sup>12</sup> /L)	T/L	7			,
<b>Hémoglobine</b>	g/dL	S			,
<b>Hématocrite</b>	%	G			,
<b>VGM</b>	fl	8			,
<b>TGMH</b>	pg	9			,
<b>CCMH</b>	g/dL	S			,
<b>IDR</b>	%	G			,
<b>Plaquettes</b> (Giga/L = 10 <sup>9</sup> /L)	G/L	6			,
<b>VPM</b>	fl	8			,
FORMULE	Un.		Appareil	RESULTAT TROUVE	
<b>Poly Neutrophile</b>	%	G			,
<b>Poly Eosinophile</b>	%	G			,
<b>Poly Basophile</b>	%	G			,
<b>Lymphocytes</b> (dont lymphocytes à grains)	%	G			,
<b>Monocytes</b>	%	G			,
<b>Myélémie</b> (Promyélo + Myélo + Métamyélo)	%	G			,
<b>Autre catégorie non prévue</b> (à identifier en commentaires)	%	G			,
RETICULOCYTES	Un.		Appareil	RESULTAT TROUVE	
	%	G			,

Commentaires :

Noter la date et l'heure de réception :

CODAGES : - Appareil : voir liste ci-jointe

Remarque : Préciser en clair l'automate utilisé s'il ne figure pas dans la table de codage.

RESULTATS : - respecter le nombre de décimales et les unités préconisées