

Annales du Contrôle National de Qualité des Analyses de Biologie Médicale

Blot-VIH :
Test de confirmation de
l'infection par le VIH

Isabelle HELIAS (Afssaps)
Syria LAPERCHE (INTS - Paris)

Expédition : 11 juin 2003

Clôture : 7 juillet 2003

Edition des compte-rendus individuels : 13 octobre 2003

Paramètres contrôlés : **confirmation de l'infection par le VIH par Western-blot ou Immunoblot VIH**

Nombre de laboratoires concernés* : 188

Nombre de laboratoires participants** : 168

* Laboratoires ayant déclaré à l'Afssaps pratiquer les analyses et ayant reçu le colis

** Laboratoires ayant retourné un bordereau-réponse correctement identifié par le code laboratoire, avant la date de clôture de l'opération

Résumé de l'opération

Ce Contrôle National de Qualité concerne le test de confirmation de la présence des anticorps dirigés contre les virus de l'immunodéficience humaine (VIH). Au cours de l'opération 03WBL1, les laboratoires ont reçu un échantillon simulant une séroconversion VIH1, un échantillon VIH2 positif et un échantillon négatif en Ac anti-VIH.

Il était demandé aux laboratoires de pratiquer deux tests de dépistage et un test de confirmation (Western-blot et/ou Immunoblot), la confirmation devant être réalisée quel que soit le résultat des tests de dépistage.

Blot-VIH

Echantillons 0301, 0302, 0303

Définition des échantillons

L'échantillon 0301 (plasma liquide) a été préparé à partir d'un plasma d'un patient infecté par le virus VIH1 groupe M dilué dans l'échantillon 0303.

L'échantillon 0302 (plasma liquide) a été préparé à partir d'un plasma positif en anticorps anti-VIH2 dilué dans l'échantillon 0303.

L'échantillon 0303 (plasma liquide) provient d'un plasma négatif en anticorps anti-VIH1 et VIH2 et a servi de diluant aux échantillons 0301 et 0302.

Ces échantillons ont été testés par notre expert, Syria Laperche (tableaux I et II et figure 1)

Tableau I – Résultats des ratios obtenus avec les réactifs de dépistage des anticorps anti-VIH

Echantillon	Réactif	
	Biorad Genscreen HIV1/2 version 2	Ortho HIV1/2 Ab Capture Elisa
0301	23,00	11,96
0302	22,80	13,70
0303	0,18	0,02

Tableau II – Résultats des tests de confirmation

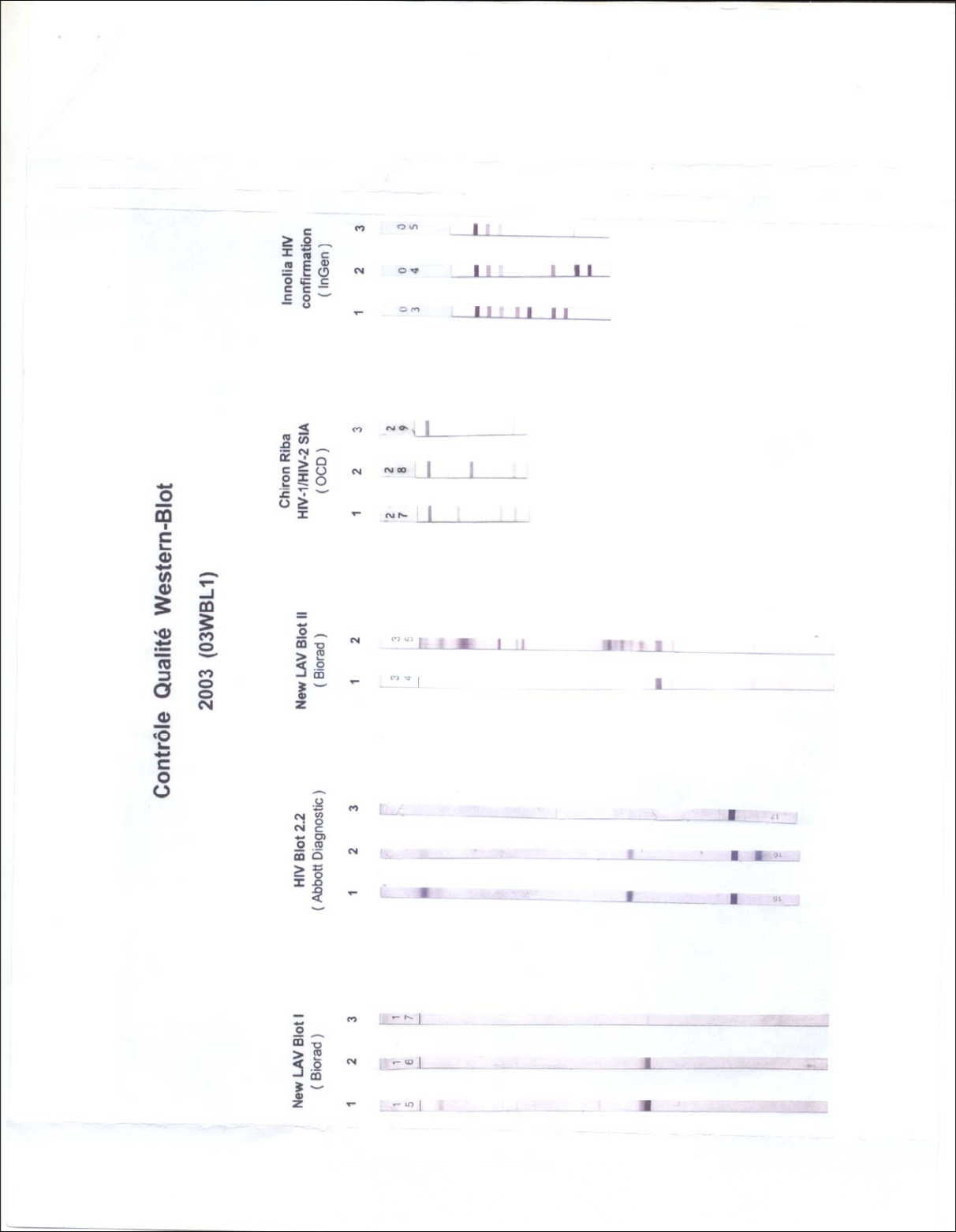
Echantillon	Réactif	résultats	Interprétation*	Conclusion de l'expert
0301	New Lav Blot	P24+++; p55+/-gp160+	Indéterminé	Séroconversion VIH1 A contrôler sur un prélèvement ultérieur
	HIV Blot 2.2	P24++ ; gp160 ++	Indéterminé	
	New Lav Blot II	P26++	Indéterminé	
	Chiron RIBA HIV1/HIV2 SIA	P24/26+ ; gp41+	Positif VIH-1 probable	
	Innolia HIV Confirmation	P17+++ ; p24++ ; gp41+++ sgp120+	Positif VIH-1	
0302	New Lav Blot	P24++	Indéterminé	Positif VIH-2 A contrôler sur un prélèvement ultérieur
	HIV Blot 2.2	Peptide VIH2++; p24++	Indéterminé, suspicion VIH-2	
	New Lav Blot II	P26++; p34++; gp36+; p56+; p68++; gp105+++; gp140+	Positif VIH-2	
	Chiron RIBA HIV1/HIV2 SIA	P24/26+/-; peptideVIH2+++	Indéterminé Suspicion VIH-2	
	Innolia HIV Confirmation	P24+; sgp105+++; gp36+++	Positif VIH-2	
0303	New Lav Blot	Absence de bande positive	Négatif	Négatif
	HIV Blot 2.2	Absence de bande positive	Négatif	
	New Lav Blot II	-	Non testé	
	Chiron RIBA HIV1/HIV2 SIA	Absence de bande positive	Négatif	
	Innolia HIV Confirmation	Absence de bande positive	Négatif	

*: selon les critères du fabricant

Sur la figure 1 sont présentés les profils retrouvés par notre expert avec tous les réactifs de Western-blot et Immunoblot.

- Bandelette 1 : échantillon 0301
- Bandelette 2 : échantillon 0302
- Bandelette 3 : échantillon 0303

Figure 1 : profils obtenus par notre expert



Résultats des participants

Lors de ce contrôle, on constate une fois de plus une diminution du nombre de laboratoires inscrits, 188 en 2003 contre 191 en 2002 et 199 en 2001.

1 – Réactifs utilisés

1-1- Réactifs de confirmation

Les réactifs de confirmation utilisés pour cette opération de Contrôle National de Qualité, au cours de l'année 2003, figurent dans le tableau III.

Tableau III - Réactifs de confirmation utilisés par les participants

Distributeur	Réactif	Nombre d'utilisateurs
Western-Blot		
ABBOTT DIAGNOSTICS/GENELABS	HIV Blot 2.2	21
BIORAD	New Lav Blot	90
BIORAD	New Lav Blot II	58
Immunoblot		
INGEN	Innolia HIV Confirmation	35
ORTHO CLINICAL DIAGNOSTICS	Chiron RIBA HIV-1/2 SIA	12

1-2 - Réactifs de différenciation et d'analyses complémentaires

Les réactifs de différenciation et d'analyses complémentaires utilisés pour cette opération de Contrôle National de Qualité, au cours de l'année 2003, figurent dans le tableau IV.

Tableau IV - Réactifs de différenciation et d'analyses complémentaires (utilisés en association avec un autre réactif de confirmation)

Distributeur	Réactif	Nombre d'utilisateurs
BIORAD	PeptiLAV 1-2	2

2- Conclusions des laboratoires

Les conclusions des laboratoires sont présentées dans le tableau V.
Nous rappelons que les laboratoires ne pouvaient donner qu'une seule réponse en tenant compte à la fois du dépistage et de la confirmation.

Tableau V - Conclusions des laboratoires

Echantillons	Conclusions attendues	Conclusions des laboratoires	Nbre de laboratoires
0301	Séroconversion probable VIH1 ou Positif VIH1 ou Suspicion VIH1 (selon le réactif utilisé)	Négatif	1
		Positif VIH1	44
		Suspicion VIH1	9
		Séroconversion probable VIH1	83
		Suspicion VIH2	2
		Profil nécessitant un contrôle	11
0302	Positif VIH2 ou Suspicion VIH2	Positif VIH1	3
		Suspicion VIH1	1
		Séroconversion probable VIH1	3
		Positif VIH2	97
		Suspicion VIH2	20
		Séroconversion probable VIH2	4
0303	Négatif	Profil nécessitant un contrôle	20
		Négatif	142
		Positif VIH2	1
		Profil nécessitant un contrôle	7

Les conclusion des laboratoires apparaissant en gras correspondent aux conclusions attendues.

3- Résultats obtenus par les laboratoires sur les différentes protéines du VIH1 et 2 en fonction des réactifs utilisés

Tableau VI - Résultats obtenus avec le réactif Biorad New LAV Blot

Echantillon	p18	p24	p34	gp41	p55	p68	gp120	gp160
0301	- 69/86	+ 85/86	+ 54/86	- 82/86	+ 65/86	- 48/86	- 69/86	+ 80/86
0302	- 76/85	+ 81/85	- 84/85	- 83/85	+ 44/85	- 66/85	- 83/85	- 78/85
0303	- 75/83	- 65/83	- 83/83	- 83/83	- 82/83	- 83/83	- 83/83	- 83/83

Tableau VII - Résultats obtenus avec le réactif Abbott HIV Blot 2.2

Echantillon	pVIH2	p18	p24	p34	gp41	p55	p68	gp120	gp160
0301	- 19/19	- 19/19	+ 18/19	- 18/19	- 19/19	- 19/19	- 19/19	- 18/19	+ 19/19
0302	+ 19/19	- 19/19	+ 16/19	- 18/19	- 19/19	- 19/19	- 19/19	- 19/19	- 10/19
0303	- 19/19	- 19/19	- 19/19	- 19/19	- 19/19	- 19/19	- 19/19	- 19/19	- 19/19

Tableau VIII - Résultats obtenus avec le réactif Biorad New LAV Blot II

Echantillon	p16	p26	gp36	p56	p68	gp105	gp140
0301	- 26/49	+ 48/49	- 48/49	- 49/49	- 49/49	- 49/49	- 49/49
0302	+ 43/55	+ 55/55	+ 55/55	+ 55/55	+ 54/55	+ 55/55	+ 44/55
0303	- 30/46	- 30/46	- 45/46	- 45/46	- 45/46	- 45/46	- 45/46

Tableau IX - Résultats obtenus avec le réactif Ortho Chiron RIBA HIV1/HIV2 SIA

Echantillon	p24	p31	pHIV2	gp41	gp120
0301	+ 12/12	- 7/12	- 12/12	+ 12/12	- 12/12
0302	+ 10/12	- 12/12	+ 12/12	- 12/12	- 12/12
0303	- 12/12	- 12/12	- 12/12	- 12/12	- 12/12

Tableau X - Résultats obtenus avec le réactif Ingen Innolia confirmation

Echantillon	gp36	sgp105	p17	p24	p31	gp41	sgp120
0301	- 29/29	- 29/29	+ 26/29	+ 28/29	- 22/29	+ 28/29	+ 27/29
0302	+ 29/29	+ 29/29	- 26/29	+ 23/29	- 29/29	- 29/29	- 28/29
0303	- 29/29	- 29/29	- 29/29	- 29/29	- 29/29	- 29/29	- 29/29

4 – Conclusions des laboratoires en fonction des réactifs utilisés

Tableau XI - Conclusions des laboratoires en fonction des réactifs utilisés : Echantillon 0301

Conclusion	Nbre de labos	Réactif 1	Réactif 2
Positif VIH1	1	ABBOTT HIV Blot 2.2	BIORAD New LAV blot II
	1	ABBOTT HIV Blot 2.2	ORTHO Chiron RIBA HIV-1/HIV-2 SIA
	6	BIORAD New LAV blot	BIORAD New LAV blot II
	2	BIORAD New LAV blot	INGEN Innolia HIV confirmation
	5	BIORAD New LAV blot	-
	24	INGEN Innolia HIV confirmation	-
	4	ORTHO Chiron RIBA HIV-1/HIV-2 SIA	-
	1	-	-
Séroconversion probable VIH1	10	ABBOTT HIV Blot 2.2	-
	4	ABBOTT HIV Blot 2.2	BIORAD New LAV blot II
	1	ABBOTT HIV Blot 2.2	INGEN Innolia HIV confirmation
	1	ABBOTT HIV Blot 2.2	ORTHO Chiron RIBA HIV-1/HIV-2 SIA
	35	BIORAD New LAV blot	BIORAD New LAV blot II
	1	BIORAD New LAV blot	BIORAD PeptiLAV 1-2
	23	BIORAD New LAV blot	-
	5	ORTHO Chiron RIBA HIV-1/HIV-2 SIA	-
	1	INGEN Innolia HIV confirmation	-
	2	-	-
Suspicion VIH1	1	ABBOTT HIV Blot 2.2	BIORAD New LAV blot II
	4	BIORAD New LAV blot	BIORAD New LAV blot II
	1	BIORAD New LAV blot	ORTHO Chiron RIBA HIV-1/HIV-2 SIA
	3	BIORAD New LAV blot	-
Suspicion VIH2	2	BIORAD New LAV blot	-
Profil nécessitant un contrôle	1	ABBOTT HIV Blot 2.2	-
	6	BIORAD New LAV blot	BIORAD New LAV blot II
	1	BIORAD New LAV blot	BIORAD PeptiLAV 1-2
	1	INGEN Innolia HIV confirmation	-
	2	-	-
Négatif	1	BIORAD New LAV blot	BIORAD New LAV blot II

Le bordereau-réponse comportant la possibilité d'utiliser plusieurs réactifs, nous avons tenu compte de tous les résultats.

Tableau XII - Conclusions des laboratoires en fonction des réactifs utilisés : Echantillon 0302

Conclusion	Nbre de labos	Réactif 1	Réactif 2
Positif VIH2	6	ABBOTT HIV Blot 2.2	-
	6	ABBOTT HIV Blot 2.2	BIORAD New LAV blot II
	1	ABBOTT HIV Blot 2.2	INGEN Innolia HIV confirmation
	1	ABBOTT HIV Blot 2.2	ORTHO Chiron RIBA HIV-1/HIV-2 SIA
	51	BIORAD New LAV blot	BIORAD New LAV blot II
	2	BIORAD New LAV blot	INGEN Innolia HIV confirmation
	1	BIORAD New LAV blot	-
	26	INGEN Innolia HIV confirmation	-
	3	ORTHO Chiron RIBA HIV-1/HIV-2 SIA	-
	1	ABBOTT HIV Blot 2.2	ORTHO Chiron RIBA HIV-1/HIV-2 SIA
Suspicion VIH2	3	ABBOTT HIV Blot 2.2	-
	1	BIORAD New LAV blot	ORTHO Chiron RIBA HIV-1/HIV-2 SIA
	2	BIORAD New LAV blot	BIORAD PeptiLAV 1-2
	10	BIORAD New LAV blot	-
	3	ORTHO Chiron RIBA HIV-1/HIV-2 SIA	-
Séroconversion probable VIH1	1	BIORAD New LAV blot	-
	2	-	-
Suspicion VIH1	1	BIORAD New LAV blot	-
Profil nécessitant un contrôle	18	BIORAD New LAV blot	-
	1	ORTHO Chiron RIBA HIV-1/HIV-2 SIA	-
	1	-	-
Positif VIH1	1	ABBOTT HIV Blot 2.2	-
	1	BIORAD New LAV blot	-
	1	-	-

Tableau XIII - Conclusions des laboratoires en fonction des réactifs utilisés : Echantillon 0303

Conclusion	Nbre de labos	Réactif 1	Réactif 2	
Négatif	11	ABBOTT HIV Blot 2.2	-	
	5	ABBOTT HIV Blot 2.2	BIORAD New LAV blot II	
	1	ABBOTT HIV Blot 2.2	INGEN Innolia HIV confirmation	
	2	ABBOTT HIV Blot 2.2	ORTHO Chiron RIBA HIV-1/HIV-2 SIA	
	47	BIORAD New LAV blot	BIORAD New LAV blot II	
	2	BIORAD New LAV blot	INGEN Innolia HIV confirmation	
	1	BIORAD New LAV blot	ORTHO Chiron RIBA HIV-1/HIV-2 SIA	
	2	BIORAD New LAV blot	BIORAD PeptiLAV 1-2	
	32	BIORAD New LAV blot	-	
	26	INGEN Innolia HIV confirmation	-	
	9	ORTHO Chiron RIBA HIV-1/HIV-2 SIA	-	
	4	-	-	
	Profil nécessitant un contrôle	1	ABBOTT HIV Blot 2.2	BIORAD New LAV blot II
		4	BIORAD New LAV blot	BIORAD New LAV blot II
1		BIORAD New LAV blot	-	
1		-	-	
Positif VIH2	1	BIORAD New LAV blot	BIORAD New LAV blot II	

Commentaires

➤ **Echantillon 0301**

Une grande diversité dans les profils Western-blot VIH1 obtenus avec le réactif Biorad New LAV Blot est observée pour l'échantillon 0301 (tableau VI). Toutefois, les réactivités individuelles attendues (p24, gp160) ont été trouvées par la majorité des laboratoires.

Il convient de noter que certains profils associant des réactions sur 2 protéines d'enveloppe et une (ou plusieurs) protéine de capsid (p18, p24, p55) ou enzymatique (p34, p68) ont été classés en « séroconversion » alors que ces profils obéissent aux critères de positivité des fabricants de réactif (tableaux VI, VII et XI).

L'interprétation des profils immunoblots est hétérogène en relation probable avec les différences qui existent entre les critères « fabricants » et la pratique des biologistes. En effet, des profils similaires sans gp120 (ORTHO Chiron RIBA HIV-1/HIV-2 SIA tableaux IX et XI en faveur d'une infection récente ont été classés selon le cas soit en « positif VIH1 » (critères fabricant) soit en « séroconversion probable VIH1 » (critères basés sur l'expérience).

Avec le réactif INGEN Innolia VIH confirmation, la suspicion d'infection récente peut être évoquée devant l'absence de réactivité sur la p31 (tableau X et XI)

Deux laboratoires ont donné comme conclusion « suspicion VIH2 » (tableau XI) alors qu'avec leur profil (respectivement p24+ ; p24+ p55+ p68+ gp160+) ils auraient dû conclure «profil nécessitant un contrôle».

Parmi les 11 laboratoires ayant conclu «profil nécessitant un contrôle», un laboratoire aurait pu conclure « Positif VIH1 » car avec le réactif Ingen Innolia, il avait trouvé « p24+ et gp41+ ».

Enfin un laboratoire a conclu « négatif » avec deux dépistages négatifs.

➤ **Echantillon 0302**

L'utilisation du Western-blot Abbott-Genelabs HIV blot 2.2 avait bien entendu l'avantage de pouvoir indiquer la présence d'anticorps anti-VIH-2 grâce à la positivité sur le peptide VIH-2. Toutefois, il convient d'insister sur la nécessité de ne confirmer l'infection à VIH-2 que sur un test spécifique (Western-blot VIH-2 ou Immunoblot).

Bien que n'ayant pas été observées majoritairement, des réactivités sur la gp160 avec le réactif Biorad New LAV Blot (tableau VI) ont été signalées (7/85) Ce profil peut être rencontré dans les infections à HIV-2. Toutefois classiquement c'est le « déséquilibre » entre les intensités plus faibles sur les protéines d'enveloppe VIH-1 et celles observées sur les protéines de capsid (en particulier p24, p34), plus fortes, qui doit faire rechercher la présence d'anticorps anti-VIH-2.

Il est bien évident que la mise en œuvre en première intention d'un test de type immunoblot permet de caractériser plus aisément le groupe viral (tableaux XII).

Deux laboratoires ont conclu respectivement « séroconversion VIH1 » et « suspicion VIH1 » alors qu'ils avaient trouvé une p24 isolée (réactif Biorad new lav blot). Ils auraient du conclure «profil nécessitant un contrôle».

Un des deux laboratoires ayant conclu « Positif VIH1 » a trouvé un profil p18+ p24+ p34+ gp41+ p55+ p68+ gp120- et gp160+ incohérent avec le résultat attendu et l'autre n'a pas donné ses résultats sur les protéines retrouvées.

Concernant les 5 laboratoires ayant conclu « suspicion VIH2 » et utilisé le réactif Ortho Chiron RIBA HIV1/2, 4 d'entre eux auraient dû conclure « Positif VIH2 » s'ils avaient suivi les critères fabricants (pép VIH2+ p24/26+).

➤ **Echantillon 0303**

Des réactions ont été observées sur certaines protéines notamment les protéines p24 (10%) et p18 (22%) sur les Western-blot VIH1 pour un des cas (tableau VI). Il s'agit sûrement de fausses réactions qui peuvent être rencontrées avec les tests de confirmation notamment en fonction des lots.

Il est bien entendu que dans la pratique quotidienne, la réalisation du test de confirmation ne se justifie qu'en seconde intention lorsque un ou deux ELISA de dépistage fournissent un signal.

Une situation biologique associant un profil « indéterminé » avec un test de confirmation et des ELISA négatifs est en faveur de réactions non spécifiques.

Tous les laboratoires ayant conclu «profil nécessitant un contrôle avaient retrouvé selon les cas de faibles réactivités au niveau de la p18, p24, p55, p16, p26 gp120 et gp160 mais avaient tous des ratios en faveur d'un dépistage négatif.

Un laboratoire a conclu « Positif VIH2 » en accord avec un profil complet VIH2 trouvé avec le BIORAD New LAV blot II.

Dépistage des Ac anti-VIH

Echantillons 0301, 0302, 0303

Définition des échantillons

Les ratios trouvés sur les échantillons 0301 et 0302 étaient en faveur d'un dépistage positif et le ratio de l'échantillon 0303 inférieur à 1.

Résultats des participants

Nous avons calculé les ratios de chaque laboratoire pour chaque échantillon.

Les résultats des laboratoires concernant les trois échantillons de contrôle sont présentés dans les tableaux XIV, XV et XVI.

Tableau XIV – Résultats du dépistage des anticorps anti-VIH : Echantillon 0301

Distributeur	Réactif	effectif	Ratio<1	Ratios > ou =1
Techniques Elisa mixtes automatisables				
ABBOTT Diagnostic	HIV 1/2 gO EIA	6		6
ABBOTT Diagnostic	Axsym Ag/Ac VIH combo	19		19
ABBOTT Diagnostic	Axsym HIV1/2 gO	43		43
ABBOTT Diagnostic	PRISM HIV1/2 O Plus	2		2
ABBOTT Diagnostic	IMx HIV1/2 III plus	5		5
ABBOTT Diagnostic	Murex HIV 1.2.0	3		3
ABBOTT Diagnostic	Murex HIV Ag/Ab combination	12		12
BIOMERIEUX	Vidas HIV DUO	48		48
BIOMERIEUX / ORTHO	Vironostika HIV uniform II plus O v.3.3	1		1
BIOMERIEUX / ORTHO	Vironostika HIV uniform II Ag/Ab	11		11
BIORAD	Genscreen HIV1/2	2		2
BIORAD	Genscreen HIV1/2 version 2	38	1	37
BIORAD	Access HIV1/2 New	14		14
BIORAD	Genscreen Plus HIV Ag-Ab	29		29
BIOTEST	anti-HIV1-2 recombinant	1		1
BIOTEST/DIASORIN	anti-HIV Tetra ELISA	7		7
DADE BEHRING	Enzygnost anti-HIV1/2 plus	2		2
DADE BEHRING	Enzygnost HIV Integral	20	1	19
ORTHO CLINICAL Diagnostics	HIV1/2 Ab Capture Elisa	19		19
ORTHO CLINICAL Diagnostics	Vitros anti-VIH1+2	9		9
ROCHE Diagnostics	Cobas Core anti-HIV 1+2+O	5		5
ROCHE Diagnostics	Cobas Core HIV Combi EIA	4		4
Techniques d'agglutination				
BIORAD	SFD HIV ½ PA	2		2
Techniques unitaires rapides mixtes				
ABBOTT Diagnostic	Determine HIV 1-2	6		6
PBS-ORGENICS	Double Check II HIV1/2	4		4

Tableau XV – Résultats du dépistage des anticorps anti-VIH : Echantillon 0302

Distributeur	Réactif	effectif	Ratios < 1	Ratio> ou = 1
Techniques Elisa mixte automatisables				
ABBOTT Diagnostic	HIV 1/2 gO EIA	6		6
ABBOTT Diagnostic	Axsym Ag/Ac VIH combo	19		19
ABBOTT Diagnostic	Axsym HIV1/2 gO	43		43
ABBOTT Diagnostic	PRISM HIV1/2 O Plus	2		2
ABBOTT Diagnostic	IMx HIV1/2 III plus	5		5
ABBOTT Diagnostic	Murex HIV 1.2.0	3		3
ABBOTT Diagnostic	Murex HIV Ag/Ab combination	12		12
BIOMERIEUX	Vidas HIV DUO	48		48
BIOMERIEUX / ORTHO	Vironostika HIV uniform II plus O v.3.3	1		1
BIOMERIEUX / ORTHO	Vironostika HIV uniform II Ag/Ab	11		11
BIORAD	Genscreen HIV1/2	2		2
BIORAD	Genscreen HIV1/2 version 2	38		38
BIORAD	Access HIV1/2 New	14		14
BIORAD	Genscreen Plus HIV Ag-Ab	29		29
BIOTEST	anti-HIV1-2 recombinant	1		1
BIOTEST/DIASORIN	anti-HIV Tetra ELISA	7		7
DADE BEHRING	Enzygnost anti-HIV1/2 plus	2		2
DADE BEHRING	Enzygnost HIV Integral	20		20
ORTHO CLINICAL Diagnostics	HIV1/2 Ab Capture Elisa	19		19
ORTHO CLINICAL Diagnostics	Vitros anti-VIH1+2	9		9
ROCHE Diagnostics	Cobas Core anti-HIV 1+2+O	5		5
ROCHE Diagnostics	Cobas Core HIV Combi EIA	4		4
Techniques d'agglutination				
BIORAD	SFD HIV ½ PA	2		2
Techniques unitaires rapides mixtes				
ABBOTT Diagnostic	Determine HIV 1-2	6		6
PBS-ORGENICS	Double Check II HIV1/2	4		4

Tableau XVI – Résultats du dépistage des anticorps anti-VIH : Echantillon 0303

Distributeur	Réactif	effectif	Ratio<1	Ratios > ou =1
Techniques Elisa mixtes automatisables				
ABBOTT Diagnostic	HIV 1/2 gO EIA	6	6	
ABBOTT Diagnostic	Axsym Ag/Ac VIH combo	19	19	
ABBOTT Diagnostic	Axsym HIV1/2 gO	43	43	
ABBOTT Diagnostic	PRISM HIV1/2 O Plus	2	2	
ABBOTT Diagnostic	IMx HIV1/2 III plus	5	5	
ABBOTT Diagnostic	Murex HIV 1.2.0	3	3	
ABBOTT Diagnostic	Murex HIV Ag/Ab combination	12	12	
BIOMERIEUX	Vidas HIV DUO	48	48	
BIOMERIEUX / ORTHO	Vironostika HIV uniform II plus O v.3.3	1	1	
BIOMERIEUX / ORTHO	Vironostika HIV uniform II Ag/Ab	11	11	
BIORAD	Genscreen HIV1/2	2	2	
BIORAD	Genscreen HIV1/2 version 2	38	37	1
BIORAD	Access HIV1/2 New	14	14	
BIORAD	Genscreen Plus HIV Ag-Ab	29	29	
BIOTEST	anti-HIV1-2 recombinant	1	1	
BIOTEST/DIASORIN	anti-HIV Tetra ELISA	7	7	
DADE BEHRING	Enzygnost anti-HIV1/2 plus	2	2	
DADE BEHRING	Enzygnost HIV Integral	20	19	1
ORTHO CLINICAL Diagnostics	HIV1/2 Ab Capture Elisa	19	19	
ORTHO CLINICAL Diagnostics	Vitros anti-VIH1+2	9	8	1
ROCHE Diagnostics	Cobas Core anti-HIV 1+2+O	5	5	
ROCHE Diagnostics	Cobas Core HIV Combi EIA	4	4	
Techniques d'agglutination				
BIORAD	SFD HIV ½ PA	2	2	
Techniques unitaires rapides mixtes				
ABBOTT Diagnostic	Determine HIV 1-2	6	6	
PBS-ORGENICS	Double Check II HIV1/2	4	4	

Commentaires

➤ Echantillon 0301 : dépistage positif

On retrouve le laboratoire ayant conclu « négatif » et ayant rendu deux ratios <1.

➤ Echantillon 0302 : dépistage positif

Tous les laboratoires ont trouvé des ratios > ou égaux à 1.

➤ Echantillon 0303 : dépistage négatif

On observe 3 ratios non conformes aux valeurs attendues.

On retrouve tout d'abord le laboratoire qui a conclu « positif VIH2 » et trouvé 2 ratios supérieurs à 1.

Un laboratoire a trouvé un ratio égal à 1 et un ratio inférieur à 1 mais a donné une bonne conclusion au Blot-VIH c'est-à-dire « négatif ».

Conclusion

On note une petite variabilité dans les profils observés avec chaque type de test de confirmation (Western Blot ou Immunoblot) pour l'échantillon VIH1 (0301). Toutefois ceci n'interfère que peu dans l'interprétation finale des profils.

L'échantillon VIH-2 (0302) a été correctement identifié. Il est certain que les utilisateurs des immunoblots et du Western Blot ABBOTT HIV Blot 2.2 comprenant le peptide VIH-2 ont pu l'identifier plus aisément.

Comme dans les années précédentes, l'échantillon négatif (0303) n'a pas posé de problème particulier.