

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 LAPERCHÉ (INTS - Paris)

Expédition : 14 décembre 2005

Clôture : 16 janvier 2006

Edition des compte-rendus individuels : 13 mars 2006

Paramètres contrôlés : **confirmation VIH par Western-blot et Immunoblot VIH**

Nombre de laboratoires concernés* : 176

Nombre de laboratoires participants** : 169

* Laboratoires ayant déclaré à l'Afssaps pratiquer les analyses concernées par l'envoi

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

Résumé de l'opération

Le Contrôle National de Qualité Blot-VIH concerne le test de confirmation de la présence des anticorps dirigés contre les virus de l'immunodéficience humaine (VIH). Au cours de l'opération 05WBL1, les 176 laboratoires ont reçu trois échantillons de plasmas sous forme liquide : un échantillon négatif (0501), un échantillon positif faible en anticorps anti-VIH1 (0502), et un échantillon positif franc en anticorps anti-VIH1 (0503).

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

Les conclusions sont satisfaisantes pour l'échantillon négatif (0501 : 96,8% de réponses acceptables), et l'échantillon positif franc VIH1 (0503 : 96,1% de réponses acceptables). En ce qui concerne l'échantillon positif faible VIH1 (0502), les réponses sont plus divergentes en raison d'erreurs d'interprétation, avec seulement 92,9% de réponses acceptables.

Dépistage des Ac anti-VIH

Echantillons 0501, 0502, 0503

Définition des échantillons

L'échantillon 0501 a été préparé à partir d'un plasma négatif en anticorps anti-VIH1 et VIH2.

L'échantillon 0502 a été préparé à partir d'un plasma de patient en stade précoce d'infection VIH1 groupe M et l'échantillon 0503 à partir d'un plasma de patient infecté par un virus VIH1 de groupe M.

Les échantillons ont été testés par l'expert, Syria Laperche (tableau I).

tableau I – résultats de l'expert

Echantillon	Ratios obtenus avec les différents réactifs	
	Biorad Genscreen HIV1/2 version 2	Ortho HIV1/2 Ab Capture Elisa
0501	0,27	0,03
0502	>18,73	>13,61
0503	>18,73	>13,61

Le dépistage est positif pour les échantillons 0502 et 0503 et négatif pour l'échantillon 0501.

Résultats des participants

Les résultats des ratios obtenus par les laboratoires sont présentés dans le tableau II.

tableau II – résultats du dépistage des anticorps anti-VIH

Réactif	Nbre de laboratoires	0501		0502		0503	
		Ratios <1	Ratios > ou =1	Ratios <1	Ratios > ou =1	Ratios <1	Ratios > ou =1
Techniques Elisa mixtes automatisables							
Abbott Diagnostic HIV 1/2 gO EIA	4	4	-	-	4	-	4
Abbott Diagnostic AxSYM Ag/Ac VIH combo	36	36	-	-	36	-	36
Abbott Diagnostic AxSYM HIV1/2 gO	26	26	-	-	26	-	26
Abbott Diagnostic Prism HIV1/2 O Plus	4	4	-	-	4	-	4
Abbott Diagnostic IMx HIV1/2 III plus	2	2	-	-	2	-	2
Abbott Diagnostic Murex HIV 1.2.0	2	2	-	-	2	-	2
Abbott Diagnostic Murex HIV Ag/Ab combination	9	9	-	-	9	-	9
Abbott Diagnostic Architect HIV Combo	14	14	-	-	14	-	14
Bayer Advia Centaur HIV	6	6	-	-	6	-	6
Beckman Coulter Access/Dxi HIV1/2 New	9	9	-	-	9	-	9
Biomérieux Vidas HIV DUO Quick	29	29	-	-	29	-	29
Biomérieux Vidas HIV DUO Ultra	12	12	-	-	12	-	12
Biomérieux / Ortho Vironostika HIV uniform II plus O v.3.3	2	2	-	-	2	-	2
Biomérieux / ortho Vironostika HIV uniform II Ag/Ab	8	8	-	-	8	-	8
Biorad Genscreen HIV1/2	1	1	-	-	1	-	1
Biorad Genscreen HIV1/2 version 2	31	31	-	-	31	-	31
Biorad Genscreen Plus HIV Ag-Ab	41	41	-	-	41	-	41
Biorad Genscreen Plus HIV Ag-Ab Ultra	1	1	-	-	1	-	1
Biotest/Diasorin anti-HIV Tetra ELISA	10	10	-	-	10	-	10
Dade Behring Enzygnost anti-HIV1/2 plus	1	1	-	-	1	-	1
Dade Behring Enzygnost HIV Integral	11	11	-	-	11	-	11
Ortho Clinical Diagnostics HIV1/2 Ab Capture Elisa	10	10	-	-	10	-	10
Ortho Clinical Diagnostics Vitros anti-VIH1+2	13	13	-	-	13	-	13
Roche Diagnostics Cobas Core anti-HIV 1+2+O	4	4	-	-	4	-	4
Roche Diagnostics Cobas Core HIV Combi EIA	2	2	-	-	2	-	2
Roche Diagnostics Elecsys/Modular HIV Combi	8	8	-	-	8	-	8
Techniques unitaires rapides mixtes							
Abbott Diagnostic Determine HIV 1-2	2	2 nég	-	-	2 pos	-	2 pos
Réactif non précisé	1	1	-	-	1	-	1

Commentaires

Tous les tests de dépistage ont été trouvés négatifs avec l'échantillon 0501 et positifs avec les échantillons 0502 et 0503.

Blot-VIH

Echantillons 0501, 0502, 0503

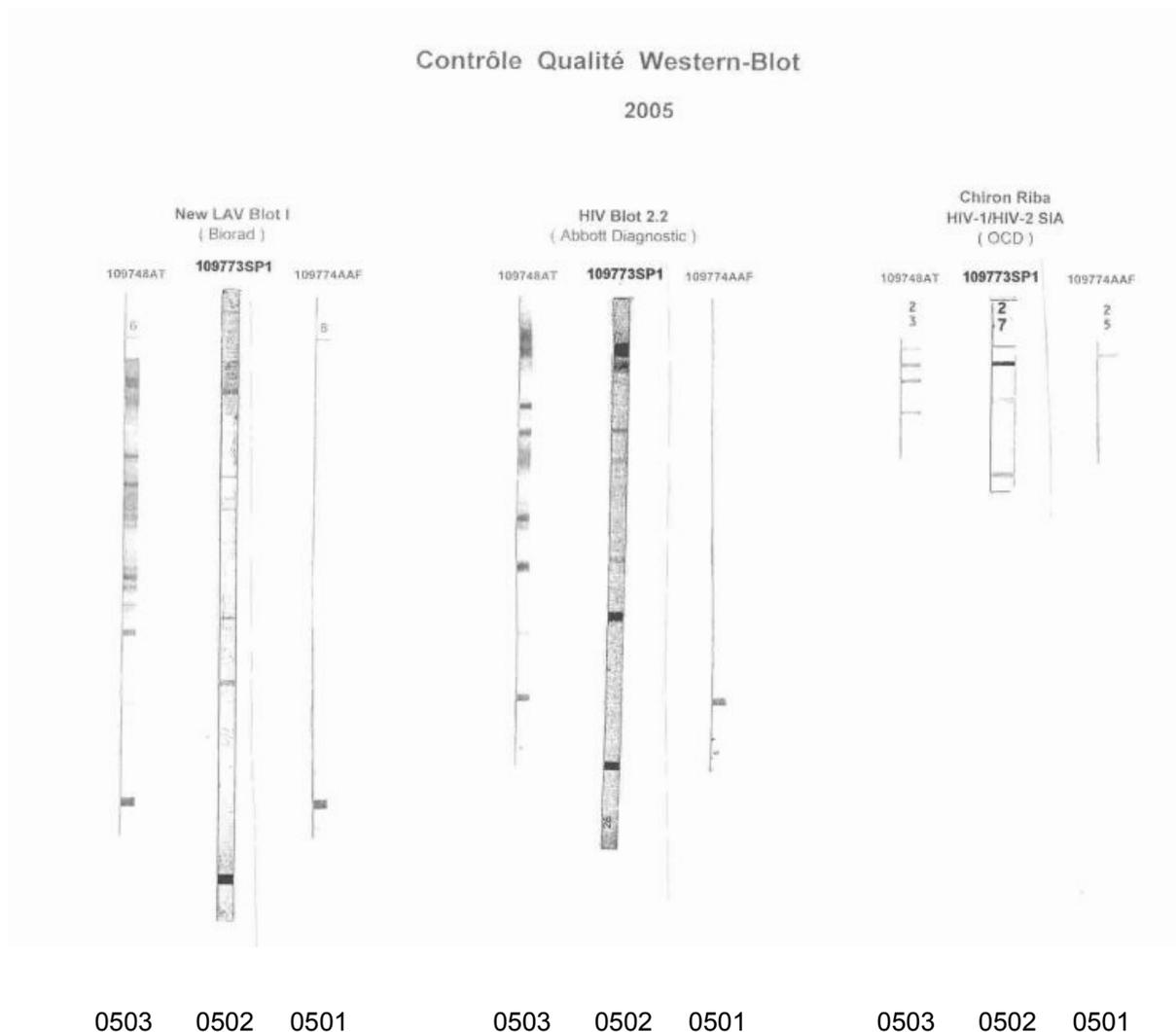
Définition des échantillons

Ces échantillons ont été testés par l'expert (tableau III et figure 1).

tableau III – résultats des essais sur les échantillons : confirmation VIH par Western-blot et Immunoblot

Echantillon/Définition	Réactif	Résultats	Interprétation
0501 Négatif	Biorad New Lav Blot I	pas de bande	Négatif
	Abbott HIV Blot 2.2	pas de bande	Négatif
	Ortho Chiron RIBA HIV-1/2 SIA	pas de bande	Négatif
	Ingen Innolia HIV confirmation	pas de bande	Négatif
0502 Positif VIH1	Biorad New Lav Blot I	p18-, p24+, p34+/-, gp41-, p55+/-, p68+/-, gp120-, gp160+	Indéterminé, à contrôler
	Abbott HIV Blot 2.2	pepHIV2-, p18-, p24+, p34+/-, gp41-, p55+/-, p68+/-, gp120+, gp160++	Positif VIH1
	Ortho Chiron RIBA HIV-1/2 SIA	p24/26-, p31+/-, pepHIV2-, gp41+, gp120-	Indéterminé, à contrôler
	Ingen Innolia HIV confirmation	gp36-, gp105-, p17+/-, p24+/-, p31-, gp41+, gp120+/-	Indéterminé, à contrôler
0503 Positif VIH1	Biorad New Lav Blot I	p18+/-, p24+++ , p34+++ , gp41+++ , p55+/-, p68+++ ,gp120+++ ,gp160+++	Positif VIH1
	Abbott HIV Blot 2.2	pepHIV2-, p18+, p24+++ , p34+++ , gp41+++ , p55+++ , p68+++ , gp120+++ , gp160+++	Positif VIH1
	Ortho Chiron RIBA HIV-1/2 SIA	p24/26++ , p31+++ , pepHIV2-, gp41+++ , gp120+++	Positif VIH1
	Ingen Innolia HIV confirmation	gp36-, gp105-, p17+++ , p24++ , p31++ , gp41+++ , gp120+++	Positif VIH1

figure 1 : profils obtenus par l'expert



Résultats des participants

1 – Réactifs utilisés

Les réactifs de confirmation utilisés lors des opérations 2004 et 2005 figurent dans le tableau IV. Un même laboratoire a pu rendre des résultats avec plusieurs réactifs.

tableau IV - réactifs de confirmation utilisés en 2004 et 2005

Réactif	Nombre d'utilisateurs	
	2004	2005
Western-Blot		
ABBOTT HIV Blot 2.2DIAGNOSTICS/GENELABS	17	20
BIORAD New Lav Blot I	86	86
BIORAD New Lav Blot II	48	47
Immunoblot		
INGEN Innolia HIV Confirmation	29	48
ORTHO CLINICAL DIAGNOSTICS Chiron RIBA HIV-1/2 SIA	13	8
Réactif de différenciation		
BIORAD Peptilav 1-2	3	1

On constate que le nombre et la répartition des utilisateurs des western-blots n'ont pas changé entre 2004 et 2005. Dans le même temps, le nombre de laboratoires utilisant un immunoblot a augmenté au profit du réactif Ingen Innolia HIV Confirmation (48 contre 29).

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 conclusion choisie parmi une liste prédéfinie et devaient tenir compte des résultats des tests de dépistage et des tests de confirmation. On note que 14 laboratoires n'effectuent plus ces analyses et un a eu un problème d'échantillons.

tableau V - conclusions des laboratoires

Echantillons	Conclusions des laboratoires	Nombre de laboratoires
0501 (154 réponses)	Négatif	149
	Profil nécessitant un contrôle	1
	Suspicion VIH1	1
	Absence de conclusion	3
0502 (154 réponses)	Profil nécessitant un contrôle	37
	Suspicion VIH1	20
	Séroconversion probable VIH1	60
	Positif VIH1	26
	Suspicion VIH2	5
	Séroconversion probable VIH2	1
	Suspicion VIH1 et VIH2	2
	Absence de conclusion	3
0503 (154 réponses)	Suspicion VIH1	2
	Positif VIH1	146
	Profil nécessitant un contrôle	1
	Positif VIH1 et positif VIH2	2
	Absence de conclusion	3

Les conclusions des laboratoires apparaissant en gras correspondent aux conclusions acceptables.

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

Les résultats obtenus par les laboratoires sur les différentes protéines du VIH1 et VIH2 en fonction des réactifs utilisés sont présentés dans les tableaux VI à XI.

Un laboratoire ayant utilisé les réactifs Abbott HIV Blot 2.2 et Biorad New LAV Blot II n'a pas retranscrit les réactivités observées et n'est pas comptabilisé dans les tableaux suivants.

tableau VI - résultats obtenus avec le réactif Abbott HIV Blot 2.2 (Western-blot VIH1 avec peptide VIH2)

Echantillon	pepVIH2	p18	p24	p34	gp41	p55	p68	gp120	gp160
0501	- 18/18	- 17/18	- 18/18	- 18/18	- 18/18	- 18/18	- 18/18	- 18/18	- 17/18
0502	- 19/19	- 19/19	+ 18/19	- 15/19	- 18/19	- 17/19	- 13/19	- 13/19	+ 19/19
0503	- 19/19	+ 14/19	+ 19/19	+ 19/19	+ 19/19	+ 16/19	+ 19/19	+ 19/19	+ 19/19

tableau VII - résultats obtenus avec le réactif Biorad New LAV Blot I (Western-blot VIH1)

Echantillon	p18	p24	p34	gp41	p55	p68	gp120	gp160
0501	- 83/83	- 82/83	- 83/83	- 83/83	- 82/83	- 83/83	- 83/83	- 83/83
0502	- 61/85	+ 76/85	+ 69/85	- 75/85	+ 61/85	+ 67/85	- 80/85	+ 68/85
0503	+ 70/84	+ 84/84	+ 84/84	+ 84/84	+ 80/84	+ 84/84	+ 84/84	+ 84/84

tableau VIII - résultats obtenus avec le réactif Biorad New LAV Blot II (Western-blot VIH2)

Echantillon	p16	p26	gp36	p56	p68	gp105	gp140
0501	- 41/42	- 41/42	- 42/42	- 42/42	- 42/42	- 42/42	- 42/42
0502	+ 43/46	+ 25/46	- 44/46	- 39/46	- 45/46	- 46/46	- 46/46
0503	+ 21/44	+ 41/44	- 36/44	- 27/44	+ 25/44	- 41/44	- 43/44

tableau IX - résultats obtenus avec le réactif Ortho Chiron RIBA HIV1/HIV2 SIA (Immunoblot)

Echantillon	p24	p31	pHIV2	gp41	gp120
0501	- 8/8	- 8/8	- 8/8	- 8/8	- 8/8
0502	+ 5/8	+ 8/8	- 8/8	+ 8/8	- 6/8
0503	+ 7/8	+ 7/8	- 6/8	+ 8/8	+ 7/8

tableau X - résultats obtenus avec le réactif Ingen Innolia confirmation (Immunoblot)

Echantillon	gp36	sgp105	p17	p24	p31	gp41	sgp120
0501	- 47/47	- 47/47	- 47/47	- 47/47	- 46/47	- 47/47	- 47/47
0502	- 46/47	- 46/47	- 24/47	+ 35/47	- 30/47	+ 45/47	+ 33/47
0503	- 46/47	- 46/47	+ 47/47	+ 47/47	+ 47/47	+ 47/47	+ 47/47

tableau XI - résultats obtenus avec le réactif Biorad Peptilav 1-2

Echantillon	Peptide VIH1	Peptide VIH2
0501	- 1/1	- 1/1
0502	+ 1/1	+ 1/1
0503	+ 1/1	- 1/1

4 – Conclusions des laboratoires en fonction des réactifs utilisés

Les conclusions données par les laboratoires en fonction des réactifs utilisés sont présentées dans les tableaux XII à XIV.

tableau XII - conclusions des laboratoires en fonction des réactifs utilisés : Echantillon 0501

Conclusion	Nbre de labos	Réactif 1	Réactif 2	Réactif 3
Négatif (149 réponses)	12 5 1 1 36 41 5 1 6 41	Abbott HIV Blot 2.2 Abbott HIV Blot 2.2 Abbott HIV Blot 2.2 Abbott HIV Blot 2.2 Biorad New LAV blot I Biorad New LAV blot I Biorad New LAV blot I Biorad New LAV blot I Ortho Chiron Riba HIV-1/HIV-2 Ingen Innolia HIV confirmation	- Biorad New LAV blot II Ortho Chiron Riba HIV-1/HIV-2 Biorad New LAV blot I - Biorad New LAV blot II Ingen Innolia HIV confirmation Biorad Peptilav 1-2 - -	Ingen Innolia HIV confirmation - - - - - - - - -
Profil nécessitant un contrôle (1 réponse)	1	Biorad New LAV blot I	Biorad New LAV blot II	
Suspicion VIH1 (1 réponse)	1	Abbott HIV Blot 2.2	-	
Absence de Conclusion (3 réponses)	1 1 1	Biorad New LAV blot I Ortho Chiron Riba HIV-1/HIV-2 Ingen Innolia HIV confirmation	- - -	
Total conclusions	154	Tous réactifs confondus		

Les conclusions apparaissant en gras correspondent aux conclusions acceptables.

tableau XIII - conclusions des laboratoires en fonction des réactifs utilisés : Echantillon 0502

Conclusion	Nbre de labos	Réactif 1	Réactif 2	Réactif 3
Positif VIH1 (26 réponses)	2 1 5 3 1 14	Abbott HIV Blot 2.2 Abbott HIV Blot 2.2 Biorad New LAV blot I Biorad New LAV blot I Ortho Chiron Riba HIV-1/HIV-2 Ingen Innolia HIV confirmation	- Biorad New LAV blot II - Biorad New LAV blot II - -	- - - - - -
Suspicion VIH1 (20 réponses)	1 1 5 5 3 5	Abbott HIV Blot 2.2 Abbott HIV Blot 2.2 Biorad New LAV blot I Biorad New LAV blot I Ortho Chiron Riba HIV-1/HIV-2 Ingen Innolia HIV confirmation	Biorad New LAV blot II Biorad New LAV blot II - Biorad New LAV blot II - -	Ingen Innolia HIV confirmation - - - - -
Séroconversion VIH1 probable (60 réponses)	9 3 1 7 21 3 2 14	Abbott HIV Blot 2.2 Abbott HIV Blot 2.2 Abbott HIV Blot 2.2 Biorad New LAV blot I Biorad New LAV blot I Biorad New LAV blot I Ortho Chiron Riba HIV-1/HIV-2 Ingen Innolia HIV confirmation	- Biorad New LAV blot II Ortho Chiron Riba HIV-1/HIV-2 - Biorad New LAV blot II Ingen Innolia HIV confirmation - -	- - - - - - - -
Profil nécessitant un contrôle (37 réponses)	2 15 11 1 8	Abbott HIV Blot 2.2 Biorad New LAV blot I Biorad New LAV blot I Biorad New LAV blot I Ingen Innolia HIV confirmation	- - Biorad New LAV blot II Ingen Innolia HIV confirmation -	- - - - -
Suspicion VIH2 (5 réponses)	4 1	Biorad New LAV blot I Biorad New LAV blot I	- Biorad New LAV blot II	- -

Séroconversion VIH2 probable (1 réponse)	1	Biorad New LAV blot I	Ingen Innolia HIV confirmation	
Suspicion VIH 1 et VIH2 (2 réponses)	1 1	Biorad New LAV blot I Biorad New LAV blot I	Biorad New LAV blot II Biorad Peptilav HIV1-2	
Absence de conclusion (3 réponses)	1 1 1	Biorad New LAV blot I Ortho Chiron Riba HIV-1/HIV-2 Ingen Innolia HIV confirmation	- - -	
Total conclusions	154	Tous réactifs confondus		

Les conclusions apparaissant en gras correspondent aux conclusions acceptables.

tableau XIV - conclusions des laboratoires en fonction des réactifs utilisés : Echantillon 0503

Conclusion	Nbre de labos	Réactif 1	Réactif 2	Réactif 3
Positif VIH1 (146 réponses)	11 5 1 1 36 40 5 1 5 41	Abbott HIV Blot 2.2 Abbott HIV Blot 2.2 Abbott HIV Blot 2.2 Abbott HIV Blot 2.2 Biorad New LAV blot I Biorad New LAV blot I Biorad New LAV blot I Biorad New LAV blot I Ortho Chiron Riba HIV-1/HIV-2 Ingen Innolia HIV confirmation	- Biorad New LAV blot II Ortho Chiron Riba HIV-1/HIV-2 Biorad New LAV blot I - Biorad New LAV blot II Ingen Innolia HIV confirmation Biorad Peptilav HIV1-2 - -	Ingen Innolia HIV confirmation
Suspicion VIH1 (2 réponses)	2	Abbott HIV Blot 2.2	-	
Positif VIH1 et VIH2 (2 réponses)	2	Biorad New LAV blot I	Biorad New LAV blot II	
Profil nécessitant un contrôle (1 réponse)	1	Ortho Chiron Riba HIV-1/HIV-2	-	
Absence de Conclusion (3 réponses)	1 1 1	Biorad New LAV blot I Ortho Chiron Riba HIV-1/HIV-2 Ingen Innolia HIV confirmation	- - -	
Total conclusions	154	Tous réactifs confondus		

Les conclusions apparaissant en gras correspondent aux conclusions acceptables.

Commentaires

1- Echantillon 0501 : échantillon négatif

On note que 149/154 (96,8%) laboratoires ont conclu à l'absence d'anticorps sur cet échantillon et ont donc fourni la réponse attendue.

- Un laboratoire a conclu « Profil nécessitant un contrôle » : il a trouvé une p24+ isolée avec le réactif Biorad New LAV Blot I et une p26+ isolée avec le réactif Biorad New LAV Blot II.
- Un laboratoire a conclu « Suspicion VIH1 » : il a trouvé une gp160+ isolée avec le réactif Abbott HIV Blot 2.2.
- 3 laboratoires n'ont pas conclu alors qu'ils n'ont trouvé aucune réactivité sur le western-blot ou l'immunoblot.

2- Echantillon 0502 : échantillon positif faible VIH1

143/154 (92,9%) des laboratoires ont fourni une réponse acceptable, c'est-à-dire « Profil nécessitant un contrôle » ou « Suspicion VIH1 » ou « Séroconversion probable VIH1 » ou « Positif VIH1 ».

- 2 laboratoires ont conclu « Suspicion VIH1 et VIH2 » :

- le premier a trouvé p18+, p24+, p34+, p55+, p68+, gp160+ avec le réactif Biorad New LAV blot I et peptide VIH1+ et peptide VIH2 + avec le réactif Biorad Peptilav HIV1-2. Nous rappelons que ce dernier test n'est pas un réactif de confirmation et que les réactions qui y sont observées doivent conduire à la mise en œuvre d'un test spécifique, ici en l'occurrence un western-blot VIH2 ou un immunoblot.

- le second laboratoire a trouvé p24+, p34+, p55+, p68+/-, gp160+ avec le réactif Biorad New LAV blot I et p16+, p26+, p56+ avec le réactif Biorad New LAV blot II. A la conclusion « Suspicion VIH1 et VIH2 », il a ajouté le commentaire suivant : « Profil nécessitant un contrôle ». Toutefois, les réactions observées avec le réactif Biorad New LAV blot II ne confirment pas la présence d'anticorps anti-VIH2, elles sont simplement le fait de réactions croisées obtenues avec les anticorps anti-VIH1 sur les protéines VIH2 présentes sur le blot.

- 1 laboratoire a conclu « Séroconversion probable VIH2 » : il a trouvé p24+, p34+, p55+, p68+, gp160+ avec le réactif Biorad New LAV Blot I. Il a rajouté le commentaire « Contrôler en western-blot VIH1 et VIH2 ».
- 5 laboratoires ont conclu « Suspicion VIH2 » :
 - un laboratoire a trouvé p34+/-, p68+/- et gp160+/- avec le réactif Biorad New LAV blot I et p16+, p26+, gp36+/, p56+, p68+ avec le réactif Biorad New LAV blot II. Il a ajouté le commentaire suivant : « échantillon nécessitant un nouveau contrôle ». Il s'agit probablement là encore de réactions croisées obtenues avec les protéines VIH2.
 - 4 laboratoires ont utilisé le réactif Biorad New LAV blot I seul : tableau XV.

Tableau XV – Profils trouvés et commentaires des 4 laboratoires ayant utilisé le réactif Biorad New LAV blot I seul et conclu « suspicion VIH2 »

Labo	p18	p24	p34	gp41	p55	p68	gp120	gp160	Commentaires
Labo1	-	+	+	-	+	+	-	+	Sérologie positive avec 2 techniques et western-blot VIH1 négatif
Labo2	-	+	-	-	-	-	-	-	Faire un western-blot VIH2
Labo3	-	+	+	-	-	-	-	-	Ag p24 < 3pg/ml, demander un western-blot VIH2, contrôler à 2-3 semaines
Labo4	-	+	+	-	-	+	-	-	Faire un western-blot VIH2 (non fait au laboratoire) et en cas de négativité, un contrôle 2 semaines plus tard.

Le commentaire du laboratoire 1 « western-blot VIH1 négatif » est incompatible avec le profil observé qui doit faire conclure à une suspicion VIH1. Les commentaires des 3 autres laboratoires peuvent être justifiés au vu des profils observés.

- 3 laboratoires n'ont pas conclu :
 - le laboratoire ayant utilisé le réactif Biorad New LAV Blot I a trouvé p24+, p34+, p55+, p68+, gp120+.
 - le laboratoire ayant utilisé le réactif Ortho Chiron Riba HIV-1/HIV-2 SIA a trouvé p24/26+/-, p31+ et gp41+.
 - le laboratoire ayant utilisé le réactif Ingen Innolia HIV confirmation a trouvé une réaction douteuse sur la gp41.

3- Echantillon 0503 : échantillon positif VIH1

On compte 148/154 (96,1%) des laboratoires ayant conclu à une positivité VIH1 ou une suspicion VIH1 qui étaient les réponses acceptables pour cet échantillon.

- 3 laboratoires n'ont pas conclu :
 - le laboratoire ayant utilisé le réactif Biorad New LAV Blot I a trouvé p24+, p34+, gp41, p55+, p68+, gp120+, gp160+.
 - le laboratoire ayant utilisé le réactif Ortho Chiron Riba HIV-1/HIV-2 SIA a trouvé p24/26+, p31+, gp41+ et gp120+.
 - le laboratoire ayant utilisé le réactif Ingen Innolia HIV confirmation p17+, p24+, p31+, gp41+, sgp120+.
 Ces profils auraient du leur permettre de conclure « positif VIH1 » .
- 2 laboratoires ont conclu « Positif VIH1 et positif VIH2 » :
 - le premier laboratoire a trouvé p18+/-, p24+, p34+, gp41, p55+, p68+, gp120+, gp160+ avec le réactif Biorad New LAV Blot I et p16+, p26+, gp36+, p56+, p68+, gp105+, gp140- avec le réactif Biorad New LAV Blot II.

- le second ayant utilisé les mêmes réactifs a trouvé p18+, p24+, p34+, gp41, p55+, p68+, gp120+, gp160+ avec le réactif Biorad New LAV Blot I et p16+, p26+, gp36+, p56+, p68+, gp105+, gp140- avec le réactif Biorad New LAV Blot II.

Les profils décrits pour ces 2 laboratoires sont similaires. L'absence de réactivité sur la gp140 au western-blot VIH2 est peu probable dans une infection par ce virus ; par ailleurs, les réactions observées bien que nombreuses, sont liées aux réactions croisées.

- 1 laboratoire a conclu « Profil nécessitant un contrôle » : il a trouvé uniquement gp41+/- avec le réactif Ortho Chiron Riba HIV-1/HIV-2 SIA.

Conclusion

Globalement, les résultats de cette opération du Contrôle National de Qualité blot-VIH sont satisfaisants (100% de bonnes réponses au dépistage, de 92,9 à 96,8% de conclusions acceptables et 2% d'absence de conclusion pour la confirmation).

Hormis les erreurs de retranscription ou les oublis, les réponses non acceptées sont liées, notamment pour l'échantillon 0502, à des interprétations erronées des réactions croisées que l'on observe sur les protéines VIH1 et VIH2. Bien qu'appartenant à des groupes différents, ces deux virus possèdent des analogies qui ont pour conséquence ces réactivités croisées qui doivent être correctement interprétées.

La mise en œuvre d'un western-blot VIH2 dans la pratique quotidienne ne doit pas être systématique mais motivée par des arguments épidémiologiques ou cliniques.

En cas de nécessité, les immunoblots sont alors à privilégier puisqu'ils fournissent une réponse différenciée immédiate. Il est à noter que les réactifs relevant de cette technique n'ont pas été à l'origine d'interprétation équivoque notable.