

# Association de Biologie Praticienne

70 avenue des Gobelins 75013 PARIS - Tél : 01 43 31 94 87 - Fax : 01 43 37 39 92

Email : [secretariatbp@orange.fr](mailto:secretariatbp@orange.fr)

Enregistrée à la Préfecture de la Région de l'Île de France, délégation à la formation professionnelle, sous le N°11750 397 375 SIRET : 321 609 489 00034 – NAF 9499Z

<b>Madame L. Grangeot-Keros</b>	<b>Anne-Marie Fihman</b>
Consultant chargé de l'exploitation des résultats	Responsable scientifique Coordonnateur

## EBV Confrontation N°4/2016

Rapport final 18/12/2016

**Echantillon** : EBV 16/4 qui pouvait être conservé à 2-8°C jusqu'à la date de clôture.

### Cas clinique

Un lycéen de 18 ans consulte pour une fièvre à 38° et une asthénie persistant depuis une huitaine de jours. L'hémogramme révèle un syndrome mononucléosique. Devant ce tableau, le médecin prescrit des sérologies : CMV, EBV et toxoplasme.

**Nombre d'inscrits** : 90 (non participants : 4)

### 1- Trousses utilisées / Résultats

#### 1.1. Résultats qualitatifs

##### ➤ VCA IgG

##### • Techniques immunoenzymatiques sur membrane

Trousses	N	Négatif	Equivoque	Positif attendu	Non rendu
ALL DIAG EBV' Check	2	0	0	2	0
BIORAD Immunofiltration	2	0	0	2	0
BMD Immunodot	1	0	0	1	0
<b>TOTAL</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>

##### • Techniques immunoenzymatiques autres

Trousses	N	Négatif	Equivoque	Positif attendu	Non rendu
ABBOTT Architect	15	0	0	15	0
BIOMERIEUX Vidas	45	0	0	45	0
DIASORIN Liaison	12	0	0	12	0
DIESE/THERADIAG Chorus	2	0	0	2	0
EUROIMMUN Elisa anti-EBV CA (IgG)	1	0	0	1	0
ORGENTEC Alegria	2	0	0	2	0
SIEMENS Immulite	1	0	0	1	0
SIEMENS Novagnost	1	0	0	0	1
<b>TOTAL</b>	<b>79</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>78</b>	<b>1</b>

##### ➤ VCA IgM

##### • Techniques immunoenzymatiques sur membrane

Trousses	N	Négatif attendu	Equivoque	Positif	Non rendu
ALL DIAG EBV' Check	2	2	0	0	0
BIORAD Immunofiltration	1	1	0	0	0
BMD Immunodot	2	2	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

- **Techniques immunoenzymatiques autres**

Trousses	N	Négatif attendu	Equivoque	Positif	Non rendu
ABBOTT Architect	16	16	0	0	0
BIOMERIEUX Vidas	44	44	0	0	0
BIORAD	1	1	0	0	0
DIASORIN Liaison	11	11	0	0	0
DIESSE/THERADIAG Chorus	2	2	0	0	0
EUROIMMUN Elisa anti-EBV VCA (IgM)	1	1	0	0	0
Meridian Elisa	1	1	0	0	0
ORGENTEC Alegria	2	2	0	0	0
SIEMENS Immulite	1	1	0	0	0
SIEMENS Novagnost	1	0	0	0	1
<b>TOTAL</b>	<b>80</b>	<b>79</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

- **Anti-EBNA**

- **Techniques immunoenzymatiques sur membrane**

Trousse	N	Négatif	Equivoque	Positif attendu	Non rendu
ALL DIAG EBV' Check	2	0	0	2	0
BIORAD Immunofiltration	2	0	0	2	0
BMD Immunodot	1	0	0	1	0
<b>TOTAL</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>

- **Techniques immunoenzymatiques autres**

Trousses	N	Négatif	Equivoque	Positif attendu	Non rendu
ABBOTT Architect	15	0	0	15	0
BIOMERIEUX Vidas	44	0	0	44	0
DIASORIN Liaison	12	0	0	12	0
DIESSE/THERADIAG Chorus	2	0	0	2	0
EUROIMMUN Elisa anti-EBNA-1(IgG)	1	0	0	1	0
ORGENTEC Alegria	2	0	0	2	0
SIEMENS Immulite	1	0	0	1	0
SIEMENS Novagnost	1	0	0	0	1
Non indiqué	1	0	0	1	0
<b>TOTAL</b>	<b>79</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>78</b>	<b>1</b>

### 1.2. Résultats quantitatifs

Seuls sont pris en compte pour les calculs statistiques, les résultats quantitatifs obtenus avec des trousse utilisées par  $\geq 7$  laboratoires et rendus avec des valeurs précises.

- **VCA IgG**

- **Techniques immunoenzymatiques autres**

Trousses	N	N <sub>t</sub>	Min	Max	Moy <sub>t</sub>	ET <sub>t</sub>	CV <sub>t</sub>
ABBOTT Architect	15	15	46	54	50,25	2,81	5,59
BIOMERIEUX Vidas	45*	44	2,56	4,09	3,21	0,31	9,66
DIASORIN Liaison	12	12	181	255	199,25	19,46	9,77
<b>TOTAL</b>	<b>72</b>	<b>71</b>	/	/	/	/	/

\* un résultat rendu qualitativement

- **Anti-EBNA**

- **Techniques immunoenzymatiques autres**

Trousses	N	N <sub>t</sub>	Min	Max	Moy <sub>t</sub>	ET <sub>t</sub>	CV <sub>t</sub>
ABBOTT Architect	15	15	14,07	18,5	16,07	1,14	7,09
BIOMERIEUX Vidas	44*	43	4,27	6,17	5,14	0,41	7,98
DIASORIN Liaison	12	12	107	264	203,08	45,16	22,24
<b>TOTAL</b>	<b>71</b>	<b>70</b>	/	/	/	/	/

\* un résultat rendu qualitativement

Nombre total de participants: 86

## 2- Analyse des résultats

### 2.1. Résultats qualitatifs

83/86 laboratoires (96,51 %) ont effectué la détection simultanée des IgG anti-VCA, des IgM anti-VCA et des anti-EBNA.

- ✓ 3/86 laboratoires (3,49 %) n'ont recherché qu'une partie de ce panel d'anticorps :
  - un laboratoire : IgG anti-VCA et anti EBNA (pas de recherche d'IgM anti-VCA) ;
  - deux laboratoires : IgM anti-VCA (pas de recherche d'IgG anti-VCA, pas de recherche d'anti-EBNA).
- ✓ 2/86 laboratoires (2,33 %) ont pratiqué la recherche "spécifique" des anti-EA et ont rendu **un résultat positif**. Attention ! Le réactif BIOMERIEUX permet de rechercher globalement les IgG anti-VCA et les anti-EA. Un résultat positif avec ce réactif ne permet pas de préjuger de la positivité des anti-EA.

Les résultats attendus étaient les suivants :

- ✓ **Anti-VCA IgG : positif**
  - ✓ **Anti-VCA IgM : négatif**
  - ✓ **Anti-EBNA : positif**
- 84/86 laboratoires (97,67 %) ont recherché les **IgG anti-VCA**.  
Tous les laboratoires ont rendu un résultat positif (l'un d'entre eux n'a pas expressément mentionné que son résultat était positif).
  - 85/86 laboratoires (98,83 %) ont recherché les **IgM anti-VCA**.  
Tous les laboratoires ont rendu un résultat négatif (l'un d'entre eux n'a pas expressément mentionné que son résultat était négatif).
  - 84/86 laboratoires (97,67 %) ont procédé à la recherche des **IgG anti-EBNA**.  
Tous les laboratoires ont rendu un résultat positif (l'un d'entre eux n'a pas expressément mentionné que son résultat était positif).

### 2.2. Résultats quantitatifs

#### ➤ VCA IgG

Trousse	N	Nt	Z score			
			[-1 et +1]	[-1 et -2] ou [+1 et +2]	[-2 et -3] ou [+2 et +3]	< -3 ou > +3
ABBOTT Architect	15	15	9	6	0	0
BIOMERIEUX Vidas	45	44	34	6	4	0
DIASORIN Liaison	12	12	11	0	1	0
<b>TOTAL</b> (%)	<b>72*</b>	<b>71</b> (100)	<b>54</b> (76,06)	<b>12</b> (16,90)	<b>5</b> (7,04)	<b>0</b> (0)

\* un résultat rendu qualitativement

#### ➤ Anti-EBNA

Trousse	N	Nt	Z score			
			[-1 et +1]	[-1 et -2] ou [+1 et +2]	[-2 et -3] ou [+2 et +3]	< -3 ou > +3
ABBOTT Architect	15	15	11	3	1	0
BIOMERIEUX Vidas	44*	43	31	10	2	0
DIASORIN Liaison	12	12	9	2	1	0
<b>TOTAL</b> (%)	<b>71</b>	<b>70</b> (100)	<b>51</b> (72,86)	<b>15</b> (21,43)	<b>4</b> (5,71)	<b>0</b> (0)

\* un résultat rendu qualitativement

#### VCA IgG

Les résultats quantitatifs sont **satisfaisants** : 67/71 laboratoires (92,96 %) ont un Z score compris entre -2 et +2.

#### Anti-EBNA

Les résultats quantitatifs sont **satisfaisants** puisque 66/70 laboratoires (94,29 %) ont un Z score compris entre -2 et +2.

### **3- Interprétation**

L'absence d'IgM anti-VCA, la présence d'IgG anti-VCA-et d'anti-EBNA permettaient d'exclure une primo-infection récente  
Dans ces conditions, **la réponse attendue était :**

**Réponse 4 : Infection à EBV récente exclue**

**Tous les laboratoires participants ont rendu cette réponse à l'exception d'un seul qui a omis de rendre une conclusion.**

### **4- Commentaires**

#### **4.1- Sur les résultats**

➤ **Qualitatifs**

Les résultats sont excellents.

➤ **Quantitatifs**

Les résultats quantitatifs sont majoritairement corrects.

#### **4.2- Sur les conclusions**

Les résultats sont exceptionnels, tous les laboratoires ayant rendu la conclusion attendue !