

## EEQ - CONTROLE PONCTUEL DU DOSAGE DES MEDICAMENTS - CMED 2011

Lyon, décembre 2010

Cher(e) Confrère,

Vous faites partie des **312 laboratoires** inscrits au contrôle ponctuel du dosage des médicaments 2011 organisé par PRO.BIO.QUAL. **Le programme débute en février ; premier traitement statistique le 1<sup>er</sup> février 2011.**

Vous trouverez ci-dessous les indications nécessaires à la mise en œuvre de ce programme.

### LIVRAISON :

➤ Courant décembre :

**1 coffret de 6 flacons** de contrôle étiquetés **11M11 à 11M16** et **11M21 à 11M26**  
fourni par le laboratoire **RANDOX**.

Ces **sérums de contrôle** sont **d'origine humaine** et se présentent sous **forme lyophilisée**.

## DOCUMENTS NECESSAIRES AU FONCTIONNEMENT DU PROGRAMME

**Annexe 1 - PLANNING des 4 opérations de contrôle..... page 2**

**Annexe 2 - UTILISATION DES ECHANTILLONS DE CONTROLE..... page 3**

**Annexe 3 - ANALYSES A EFFECTUER - Bordereaux de réponse ..... pages 4 à 7**



**Les dilutions à faire lorsque le résultat est proche ou hors limite de linéarité exigent un grand soin dans la manipulation.**

*N.B.* : convertisseur d'unités accessible sur notre site **web** [www.probioqual.com](http://www.probioqual.com).

**Annexe 4 - CODAGE et Limites Acceptables..... pages 8 à 17**

- 4.1 - Tableau « RECAPITULATIF DES CODES » et Limites Acceptables
- 4.2 - Table de Codage des techniques

Il faut utiliser la table de codage du CQ National (CQN) 6ème édition (2000) Bioforma et toutes les mises à jour publiées par l'AFSSAPS à chaque enquête du CQN.

**Nous avons réactualisé les tables de codage**, elles sont accessibles sur notre site Internet [www.probioqual.com](http://www.probioqual.com) dans l'accès réservé aux adhérents :

**Rubrique :** « **table de codage BIOFORMA** »

[Recherche sur la technique, sur l'appareil ou sur l'étalon](#)

### Manuel « INSTRUCTIONS GENERALES », à consulter pour les consignes communes aux EEQ

En cas de questions ou suggestions, n'hésitez pas à contacter notre secrétariat, en vous identifiant :

**Tel : 04. 72. 65. 34. 90**

**Fax : 04. 78. 85. 97. 77** e-mail : [calculs@probioqual.com](mailto:calculs@probioqual.com)

En vous remerciant de votre confiance et en espérant que ce contrôle vous apportera toute l'aide que vous en attendez pour le bon fonctionnement de votre laboratoire, nous vous prions d'agréer, Cher(e) Confrère, l'expression de nos sentiments dévoués.

Sabine COHEN - Jean Christophe EYNARD - Monique MANCHON

## PLANNING 2011

### TRANSMISSION DE VOS REPONSES :

CMED- 2011	Flacons à analyser	Date du traitement statistique
Février 2011	11M11 - 11M12 – 11M21	01 février
Mars 2011	11M13 - 11M22 – 11M23	22 mars
Juin 2011	11M14 - 11M15 – 11M24	14 juin
Octobre 2011	11M16 - 11M25 – 11M26	11 octobre



**RESPECTEZ LA DATE LIMITE DE RECEPTION  
DES REPONSES :**

**la veille de la date du traitement statistique**



**SOYEZ VIGILANTS ! :**

Evitez les erreurs grossières (cf. EEQ – Manuel Instructions générales annexe B)

- de recopie,
- de conversion d'unités,
- de reconstitution
- ou autre...

**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.

## UTILISATION DES ECHANTILLONS DE CONTROLE

### Sérums fabriqués par RANDOX CONTROLE EXTERNE CMED – Lot M/1101/04

#### INTERET DU COFFRET :

Ces sérums permettent d'effectuer le Contrôle de Qualité Externe (EEQ au sens du GBEA et de la norme ISO 15189) du **dosage des médicaments**.

#### COMPOSITION :

Ce coffret contient **12 échantillons** de contrôle étiquetés :

**11M11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 et 11M21 – 22 – 23 – 24 – 25 – 26.**

Ces **sérums de contrôle** sont d'origine humaine et se présentent sous **forme lyophilisée**.

#### 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 :

Elle doit être effectuée avec un soin tout particulier. **Utiliser de l'eau distillée de bonne qualité (ou de l'eau pour préparations injectables).**

- Éviter toute perte de substance à l'ouverture du flacon (par le bouchon en particulier).
- **Mesurer précisément 5 mL.**
- Refermer le flacon avec son bouchon d'origine.
- Homogénéiser par retournements lents, sans faire de mousse (ne pas agiter).
- Attendre 15 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.

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

Utiliser les sérums dans les 48 heures en conservant le flacon au réfrigérateur pendant la durée de l'utilisation.

Contrôle des Médicaments

Mois : 01/2011

Résultats à rendre au plus tard le 31 janvier 2011

CODE DU LABORATOIRE 

--	--	--	--	--

paramètre non testé      X : Si dilution manuelle cochez la case

	U	Tech.	Appareil	Sérum : 11M11			Sérum : 11M12			Sérum : 11M21		
				RESULTAT	TOUVE	X	RESULTAT	TOUVE	X	RESULTAT	TOUVE	X
Ac. VALPROÏQUE	B											
AMIKACINE	B											
CAFÉÏNE	B											
CARBAMAZEPINE	B											
CICLOSPORINE	I											
DIGOXINE	I											
GENTAMICINE	B											
LITHIUM	E											
METHOTREXATE	F											
PARACETAMOL	B											
PHENOBARBITAL	B											
PHENYTOÏNE	B											
SALICYLES	B											
TACROLIMUS	I											
TEÏCOPLANINE	B											
THEOPHYLLINE	B											
TOBRAMYCINE	B											
VANCOMYCINE	B											
AD TRICYCLIQUES												
BENZODIAZEPINES												

Les résultats qualitatifs sont exprimés par les chiffres suivants :  
 résultat positif : 1      résultat douteux : 2      résultat négatif : 3

Vous identifiez des molécules par analyse HPLC ou GC ;  
 Précisez la technique et indiquez les :  
 .....  
 .....

Précisez les seuils de positivité utilisés pour (nom de la molécule et la [c] en ng/L) :  
 - ADT .....  
 - BZD .....

Remarques :

Contrôle des Médicaments

Mois : 03/2011

Résultats à rendre au plus tard le 21 mars 2011

CODE DU LABORATOIRE

--	--	--	--	--

paramètre non testé

X : Si dilution manuelle cochez la case

	U	Tech.	Appareil	Sérum : 11M13			Sérum : 11M22			Sérum : 11M23				
				RESULTAT	TOUVE	X	RESULTAT	TOUVE	X	RESULTAT	TOUVE	X		
Ac. VALPROÏQUE mg/L	B													
AMIKACINE mg/L	B													
CAFEÏNE mg/L	B													
CARBAMAZEPINE mg/L	B													
CICLOSPORINE µg/L	I													
DIGOXINE µg/L	I													
GENTAMICINE mg/L	B													
LITHIUM mmol/L	E													
METHOTREXATE µmol/L	F													
PARACETAMOL mg/L	B													
PHENOBARBITAL mg/L	B													
PHENYTOÏNE mg/L	B													
SALICYLES mg/L	B													
TACROLIMUS µg/L	I													
TEÏCOPLANINE mg/L	B													
THEOPHYLLINE mg/L	B													
TOBRAMYCINE mg/L	B													
VANCOMYCINE mg/L	B													
AD TRICYCLIQUES														
BENZODIAZEPINES														

Les résultats qualitatifs sont exprimés par les chiffres suivants :  
 résultat positif : 1    résultat douteux : 2    résultat négatif : 3

Vous identifiez des molécules par analyse HPLC ou GC ;  
 Précisez la technique et indiquez les :

.....  
 .....

Précisez les seuils de positivité utilisés pour (nom de la molécule et la [c] en ng/L) :

- ADT .....  
 - BZD .....

Remarques :

Contrôle des Médicaments

Mois : 06/2011

Résultats à rendre au plus tard le 13 juin 2011

CODE DU LABORATOIRE

--	--	--	--	--

paramètre non testé

**X** : Si dilution manuelle cochez la case

	U	Tech.	Appareil	Sérum : 11M14			Sérum : 11M15			Sérum : 11M24		
				RESULTAT	TOUVE	X	RESULTAT	TOUVE	X	RESULTAT	TOUVE	X
Ac. VALPROÏQUE mg/L	B											
AMIKACINE mg/L	B											
CAFEÏNE mg/L	B											
CARBAMAZEPINE mg/L	B											
CICLOSPORINE µg/L	I											
DIGOXINE µg/L	I											
GENTAMICINE mg/L	B											
LITHIUM mmol/L	E											
METHOTREXATE µmol/L	F											
PARACETAMOL mg/L	B											
PHENOBARBITAL mg/L	B											
PHENYTOÏNE mg/L	B											
SALICYLES mg/L	B											
TACROLIMUS µg/L	I											
TEÏCOPLANINE mg/L	B											
THEOPHYLLINE mg/L	B											
TOBRAMYCINE mg/L	B											
VANCOMYCINE mg/L	B											
AD TRICYCLIQUES				1	2	3	1	2	3	1	2	3
BENZODIAZEPINES												

Les résultats qualitatifs sont exprimés par les chiffres suivants :  
 résultat positif : 1    résultat douteux : 2    résultat négatif : 3

Vous identifiez des molécules par analyse HPLC ou GC ;

Précisez la technique et indiquez les :

.....  
 .....

Précisez les seuils de positivité utilisés pour (nom de la molécule et la [c] en ng/L) :

- ADT .....

- BZD .....

Remarques :

Annexe 3

Contrôle des Médicaments

Mois : 10/2011

Résultats à rendre au plus tard le 10 octobre 2011

CODE DU LABORATOIRE

--	--	--	--	--

paramètre non testé

**X** : Si dilution manuelle cochez la case

	U	Tech.	Appareil	Sérum : 11M16		Sérum : 11M25		Sérum : 11M26	
				RESULTAT	TOUVE X	RESULTAT	TOUVE X	RESULTAT	TOUVE X
Ac. VALPROÏQUE mg/L	B								
AMIKACINE mg/L	B								
CAFEÏNE mg/L	B								
CARBAMAZEPINE mg/L	B								
CICLOSPORINE µg/L	I								
DIGOXINE µg/L	I								
GENTAMICINE mg/L	B								
LITHIUM mmol/L	E								
METHOTREXATE µmol/L	F								
PARACETAMOL mg/L	B								
PHENOBARBITAL mg/L	B								
PHENYTOÏNE mg/L	B								
SALICYLES mg/L	B								
TACROLIMUS µg/L	I								
TEÏCOPLANINE mg/L	B								
THEOPHYLLINE mg/L	B								
TOBRAMYCINE mg/L	B								
VANCOMYCINE mg/L	B								
AD TRICYCLIQUES				1	2	3	1	2	3
BENZODIAZEPINES									

Les résultats qualitatifs sont exprimés par les chiffres suivants :  
 résultat positif : 1    résultat douteux : 2    résultat négatif : 3

Vous identifiez des molécules par analyse HPLC ou GC ;  
 Précisez la technique et indiquez les :  
 .....  
 .....

Précisez les seuils de positivité utilisés pour (nom de la molécule et la [c] en ng/L) :  
 - ADT .....  
 - BZD .....

Remarques :

## RECAPITULATIF DES CODES et des L.A. utilisées

**A conserver par le laboratoire**

(tables BIOFORMA, contrôle de qualité national, 6ème édition mars 2000 – et [surtout consultez notre site Internet](#))

CODE DU LABORATOIRE

--	--	--	--	--

CODE	ANALYTE	UNITE		TECHNIQUE	APPAREIL
52	Acide Valproïque	mg/L	B	<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/>
31	Amikacine	mg/L	B	<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/>
21	Caféine	mg/L	B	<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/>
54	Carbamazépine	mg/L	B	<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/>
3D	Ciclosporine	µg/L	I	<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/>
V2	Digoxine	µg/L	I	<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/>
34	Gentamicine	mg/L	B	<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/>
LD	Lithium	mmol/L	E	<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/>
61	Méthotrexate	µmol/L	F	<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/>
W5	Paracétamol	mg/L	B	<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/>
5B	Phénobarbital	mg/L	B	<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/>
58	Phénytoïne	mg/L	B	<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/>
W9	Salicylés	mg/L	B	<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/>
TY	Tacrolimus	µg/L	I	<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/>
59	Téicoplanine	mg/L	B	<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/>
22	Théophylline	mg/L	B	<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/>
38	Tobramycine	mg/L	B	<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/>
39	Vancomycine	mg/L	B	<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/>
Antidépresseurs Tricycliques			X	<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/>
Benzodiazépines			X	<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/>

Limites acceptables utilisées (en %)							
	Taux bas	Taux moyen	Taux élevé		Taux bas	Taux moyen	Taux élevé
ACIDE VALPROIQUE	18	12	12	PARACETAMOL	30	12	12
AMIKACINE	20	14	14	PHENOBARBITAL	18	12	12
CAFEINE	18	12	12	PHENYTOINE	18	12	12
CARBAMAZEPINE	18	12	12	SALICYLES	18	12	12
CICLOSPORINE	/	/	/	TACROLIMUS	/	/	/
DIGOXINE	20	14	14	TEICOPLANINE	20	14	14
GENTAMICINE	20	14	14	THEOPHYLLINE	18	12	12
LITHIUM	18	12	12	TOBRAMYCINE	20	14	14
METHOTREXATE	20	14	14	VANCOMYCINE	20	14	14

## CODAGE des techniques

### Document à conserver par le laboratoire

(tables BIOFORMA, contrôle de qualité national, 6ème édition mars 2000 – et surtout [consultez notre site Internet](#))

#### CODAGE - Techniques

Analyte	Fournisseur	Principe	Technique	Code
Acide Valproïque	ABBOTT Diagnostic	Chimiluminescence	Architect	RJ
	ABBOTT Diagnostic	chim/fluo	Axsym	IJ
	ABBOTT Diagnostic	turbidimétrie	Multigent Valproic Acid, Architect	HJ
	BECKMAN	CEDIA	AU system	U6
	BECKMAN	turbidimétrie	CX	HK
	BECKMAN	néphélométrie	Immage	GK
	BIOMEDICAL Diagnostics (BMD)	chim/fluo	TDx	IR
	J2L-ELITECH	turbidimétrie	Biokit - Quantex Valproic Acid	HV
	MICROGENICS		Cedia	UM
	ORTHO Clinical Diagnostics	EMIT	Vitros 5,1 FS - (VALP)	VF
	RANDOX	turbidimétrie	Rx Daytona	HH
	ROCHE Diagnostics	EMIT	Cobas 6000 (c501), Online TDM (VALP2)	VZ
	ROCHE Diagnostics	chim/fluo	Integra	IZ
	ROCHE Diagnostics	EMIT	Online TDM Valproic Acid	VD
	SIEMENS	EMIT	Aca	VQ
	SIEMENS		ACS 180 & Advia Centaur	SI
	SIEMENS	turbidimétrie	Advia series (turbidimétrie)	HE
	SIEMENS	turbidimétrie	Dimension (turbidimétrie)	HQ
	SIEMENS	EMIT	Emit	VB
	SIEMENS		Immulite	SA
	SIEMENS	EMIT	Immuno 1	V7
SIEMENS	enz/fluo	Opus	DA	
SIGMA Diagnostics	chim/fluo	TDx	IS	
THERMO FISHER		Konelab	UY	

Analyte	Fournisseur	Principe	Technique	Code
Amikacine	ABBOTT Diagnostic	6L35	Architect c systems, Multigent Amikacin	HJ
	ABBOTT Diagnostic	chim/fluo	TDx	IJ
	BIOMEDICAL Diagnostics (BMD)	chim/fluo	TDx	IR
	MICROGENICS	turbidimétrie	Amikacine QMS	HM
	ROCHE Diagnostics	turbidimétrie	Cobas 6000 (c501), OnLine TDM	HZ
	ROCHE Diagnostics	turbidimétrie	Hitachi/Modular P, Online Amikacin	HD
	ROCHE Diagnostics	chim/fluo	Integra	IZ
	SIEMENS	EMIT	Aca	VQ
	SIEMENS	EMIT	Emit	VB
	SIGMA Diagnostics	chim/fluo	TDx	IS

## Annexe 4.2

Analyte	Fournisseur	Principe	Technique	Code
Caféine		CPG	CPG	6X
		HPLC	HPLC DAD/UV	2A
		HPLC	HPLC-MS (HPLC)	2B
		SAA	SAA (SAA)	AX
	ABBOTT Diagnostic	chim/fluo	Axsym (chim/fluo)	IJ
	BECKMAN	turbidimétrie	CX (Turbidimétrie)	HK
	BECKMAN	Néphélémétrie	Image (Néphélémétrie)	GK
	ORTHO Clinical Diagnostics	EMIT	Vitros 5,1 FS - Micro Tip (EMIT)	VF
	ROCHE Diagnostics	enz/homogène	Cedia (enz/homogène)	UD
	ROCHE Diagnostics	chim/fluo	Integra (chim/fluo)	IZ
	SIEMENS	EMIT	ACA (Emit)	VQ
	SIEMENS	EMIT	Emit (EMIT)	VB
	SIEMENS	enz/fluo	Opus (enz/fluo)	DA

Analyte	Fournisseur	Principe	Technique	Code
Carbamazépine	ABBOTT Diagnostic	EMIT	Aeroset / Architect	HJ
	ABBOTT Diagnostic	chim/fluo	Axsym	IJ
	BECKMAN	Cedia	AU system	H6
	BECKMAN	turbidimétrie	CX	HK
	BECKMAN	Néphélémétrie	Image	GK
	BIOMEDICAL Diagnostics (BMD)	chim/fluo	TDx	IR
	MICROGENICS	enz/homogène	Carbamazépine	UM
	ORTHO Clinical Diagnostics		Vitros	3K
	RANDOX	turbidimétrie	Rx Daytona	HH
	ROCHE Diagnostics	chim/fluo	Integra	IZ
	ROCHE Diagnostics	turbidimétrie	Online TDM Carbamazépine	HD
	SIEMENS	EMIT	Aca	VQ
	SIEMENS		ACS 180 & Advia Centaur	SI
	SIEMENS	turbidimétrie	Advia	HE
	SIEMENS	turbidimétrie	Dimension	HA
	SIEMENS	turbidimétrie	Emit	VB
	SIEMENS		Immulate	SA
	SIEMENS	EMIT	Immuno 1	V7
	SIEMENS	enz/fluo	Opus	DA
	SIGMA Diagnostics	chim/fluo	TDx	IS
THERMO FISHER		Konelab	UY	

Analyte	Fournisseur	Principe	Technique	Code
Ciclosporine	ABBOTT Diagnostic	chim/lum	Architect i System, Cyclosporin	RJ
	ABBOTT Diagnostic	chim/fluo	Axsym	IJ
	DIASORIN S.A.	isotopes	Cyclo-Trac NS WB	A9
	MICROGENICS		CEDIA Cyclosporin Plus Assay	UM
	ROCHE Diagnostics	EMIT	Cedia	VD
	ROCHE Diagnostics	EMIT	Integra	VZ
	SIEMENS		Advia Centaur	SI
	SIEMENS	Turbidimétrie	Dimension	HQ
	SIEMENS	EMIT	Emit	VB

## Annexe 4.2

Analyte	Fournisseur	Principe	Technique	Code
Digoxine	ABBOTT Diagnostic		Architect i systems	RJ
	ABBOTT Diagnostic	enz/fluo	Axsym	DJ
	ABBOTT Diagnostic	enz/fluo	IMx	EJ
	ABBOTT Diagnostic	turbidimétrie	Multigent Digoxin, Architect	HJ
	ABBOTT Diagnostic	chim/fluo	TDx	IJ
	HORIBA-ABX	turbidimétrie	Online Digoxine TDM	HR
	BECKMAN	enz/lum	Access Dxi	QE
	BECKMAN	turbidimétrie	AU system	H6
	BECKMAN	turbidimétrie	CX	HK
	BECKMAN	néphélométrie	Immage	GK
	BIOMERIEUX	enz/fluo	Vidas	DB
	BIOMEDICAL Diagnostics (BMD)	chim/fluo	TDx	IR
	DIASORIN S.A.	isotopes	Digoxine	A9
	J2L-ELITECH	turbidimétrie	Biokit – Quantex Digoxin	HV
	LabBO Immunosystemes	enz/hétéro	SR1	M5
	MICROGENICS	turbidimétrie	DRI Digoxine	HM
	ORTHO Clinical Diagnostics	reflect	Vitros	3K
	RANDOX	turbidimétrie	Rx Daytona	HH
	ROCHE Diagnostics	chim/lu	Elecsys/Modular E	RD
	ROCHE Diagnostics	enz/hétéro	Enzymun test ES300/700	MD
	ROCHE Diagnostics	turbidimétrie	Integra/Cobas 6000 (c501)	HZ
	ROCHE Diagnostics	turbidimétrie	Tinaquant	HD
	SIEMENS	EMIT	Aca	VQ
	SIEMENS	chim/lum	Advia Centaur	SI
	SIEMENS	turbidimétrie	Advia series	HE
	SIEMENS	enz/hétéro	Dimension	NQ
	SIEMENS	EMIT	Emit	VB
	SIEMENS	chim/lum	Immulite	SA
	SIEMENS	enz/hétéro	Immuno 1	N7
	SIEMENS	enz/fluo	Opus	DA
SIEMENS	enz/fluo	Stratus	E2	
SIGMA Diagnostics	chim/fluo	TDx	IS	

## Annexe 4.2

Analyte	Fournisseur	Principe	Technique	Code
Gentamicine	ABBOTT Diagnostic	enz/fluo	Axsym	IJ
	ABBOTT Diagnostic	turbidimétrie	Quantia Gentamicine, Architect	HJ
	BECKMAN	enz/homogène	AU system, CEDIA	U6
	BECKMAN	turbidimétrie	CX	HK
	BECKMAN	néphélémétrie	Immage	GK
	BIOMEDICAL Diagnostics (BMD)	chim/fluo	TDx	IR
	MICROGENICS	enz/homogène	Gentamicine	UM
	ORTHO Clinical Diagnostics	EMIT	Vitros 5,1 FS - (GENT)	VF
	RANDOX	turbidimétrie	RX series	HH
	ROCHE Diagnostics	enz/homogène	Cedia	UD
	ROCHE Diagnostics	turbidimétrie	Cobas 6000 (c501), Online TDM (GENT2)	HZ
	ROCHE Diagnostics	turbidimétrie	Hitachi/Modular P, Online TDM	HD
	ROCHE Diagnostics	chim/fluo	Integra	IZ
	SIEMENS	EMIT	Aca	VQ
	SIEMENS	chim/lum	ACS 180	SI
	SIEMENS	turbidimétrie	Advia series	HE
	SIEMENS	turbidimétrie	Dimension	HA
	SIEMENS	EMIT	Emit	VB
	SIEMENS	dim vit agglu	Immuno 1	87
	SIEMENS	enz/fluo	Opus	DA
SIEMENS	inh agglut	RA	57	
SIGMA Diagnostics	chim/fluo	TDx	IS	

Analyte	Fournisseur	Principe	Technique	Code
Lithium	ABBOTT Diagnostic	Complexe colorant	Architect c8000/c16000 Multigent Lithium	6J
	AVL	direct	SnapPak	OL
	BECKMAN	indirect	EI-ISE	PG
	BIOCODE HYCEL	direct	Easylyte/Autolyte/Chloé	OJ
	BIOCODE HYCEL	SEA/EI	Photométrie de flamme	DH
	INSTRUMENTATION LABORATORY	direct	ILYTE	OI
	INSTRUMENTATION LABORATORY	SEA/EI	Photométrie de flamme	DI
	J2L-ELITECH	Complexe colorant	Lithium SL	6E
	J2L-ELITECH	direct	Medica - EasyElectrolytes	O3
	MENARINI Diagnostics	direct	Spotlyte	OM
	NOVA Biomedical	direct	Mercury 4-10-12-13	OE
	ORTHO Clinical Diagnostics	Colorimétrie	Vitros	3K
	RANDOX	Complexe colorant	RX series	6H
	ROCHE Diagnostics	Complexe colorant	Cobas 6000 (c501) - Li	6Z
	ROCHE Diagnostics	direct	Integra	OB
	SIEMENS	Complexe colorant	Advia	6B
	SIEMENS	Complexe colorant	Dimension	6A
	SIEMENS	direct	ISE Direct, Corning 614-644-654-664	OR
	SIEMENS	SEA/EI	Photométrie de flamme	DR
	THERMO FISHER	direct	20i/30/60i	OK
THERMO FISHER	Complexe colorant	Infinity Lithium	6C	

## Annexe 4.2

Analyte	Fournisseur	Principe	Technique	Code
Methotrexate	ABBOTT Diagnostic	chim/fluo	TDx/FLx	IJ
	SIEMENS	EMIT	Aca-Dimension	VQ
	SIEMENS	EMIT	Emit	VB

Analyte	Fournisseur	Principe	Technique	Code
Paracetamol	ABBOTT Diagnostic	enz/colo	Architect c Systems, Multigent Paracétamol	6J
	ABBOTT Diagnostic	chim/fluo	Axsym	IJ
	ALERE	Immuno chromato	Triage	ZF
	BECKMAN		Synchron	HK
	BIOREA	enz/colo	Paracetamol E-615	6B
	BIOMEDICAL Diagnostics (BMD)	chim/fluo	FPIA / TDx	IR
	MICROGENICS	EMIT	DRI Paracétamol Sérum Tox	VM
	ORTHO Clinical Diagnostics		Vitros	3K
	ROCHE Diagnostics	enz/colo	Hitachi/Modular, OnLine TDM	6D
	ROCHE Diagnostics	enz/colo	Integra/Cobas - Online TDM	6Z
	SIEMENS	EMIT	Aca	VQ
	SIEMENS	enz/colo	Advia	6E
	SIEMENS	enz/colo	Dimension	6A
	SIEMENS	EMIT	Emit	VB
	SIGMA Diagnostics	chim/colo	Acetaminophene	SS

Analyte	Fournisseur	Principe	Technique	Code
Phenobarbital	ABBOTT Diagnostic	Chimiluminescence	Aeroset / Architect	RJ
	ABBOTT Diagnostic	chim/fluo	Axsym/TDx	IJ
	ABBOTT Diagnostic	turbidimétrie	Phenobarbital, Architect	HJ
	BECKMAN	CEDIA	AU system	U6
	BECKMAN	turbidimétrie	CX	HK
	BECKMAN	néphélémétrie	Immagine	GK
	BIOMEDICAL Diagnostics (BMD)	chim/fluo	TDx	IR
	MICROGENICS		Cedia	UM
	ORTHO Clinical Diagnostics		Vitros	3K
	ROCHE Diagnostics	KIMS	Cobas 6000 (KIMS)	HZ
	ROCHE Diagnostics	KIMS	Hitachi/Modular (KIMS)	HD
	ROCHE Diagnostics	chim/fluo	Integra	IZ
	SIEMENS	EMIT	Aca	VQ
	SIEMENS	chim/lum	ACS 180	SI
	SIEMENS	turbidimétrie	Advia	HE
	SIEMENS	turbidimétrie	Dimension	HQ
	SIEMENS	EMIT	Emit	VB
	SIEMENS		Immulite	SA
	SIEMENS	turbidimétrie	Immuno 1	H7
	SIEMENS	enz/fluo	Opus	DA
SIGMA Diagnostics	chim/fluo	TDx	IS	
THERMO FISHER		Konelab	UY	

## Annexe 4.2

Analyte	Fournisseur	Principe	Technique	Code
Phénytoïne	ABBOTT Diagnostic	Chimiluminescence	Architect	RJ
	ABBOTT Diagnostic	chim/fluo	Axsym/TDx	IJ
	ABBOTT Diagnostic	turbidimétrie	Phenytoin, Architect	HJ
	BECKMAN	CEDIA	AU system	U6
	BECKMAN	turbidimétrie	CX	HK
	BECKMAN	néphélémétrie	Immagine	GK
	BIOMEDICAL Diagnostics (BMD)	chim/fluo	TDx	IR
	MICROGENICS	enz/homogène	Phénytoïne	UM
	ORTHO Clinical Diagnostics		Micro Slide	3K
	ROCHE Diagnostics	turbidimétrie	Cobas 6000, OnLine TDM	HZ
	ROCHE Diagnostics	turbidimétrie	Hit/Modular, Online TDM Phenytoin	HD
	ROCHE Diagnostics	chim/fluo	Integra	IZ
	SIEMENS	EMIT	Aca	VQ
	SIEMENS	chim/lum	ACS 180 / Centaur	SI
	SIEMENS	turbidimétrie	Advia	HE
	SIEMENS	turbidimétrie	Dimension	HQ
	SIEMENS	EMIT	Emit	VB
	SIEMENS	Chimiluminescence	Immulite	SA
	SIEMENS	dim vit agglu	Immuno 1	87
	SIEMENS	enz/fluo	Opus	DA
SIGMA Diagnostics	chim/fluo	TDx	IS	

Analyte	Fournisseur	Principe	Technique	Code
Salicylés	ABBOTT Diagnostic	enz/ UV	Architect	9J
	ABBOTT Diagnostic	chim/fluo	Axsym	IJ
	BECKMAN	enz/ UV	CX	9V
	BIOREA	enz/ UV	SOG-340	9E
	J2L-ELITECH	enz/ UV	Salicylate	9L
	ORTHO Clinical Diagnostics	réflecto	Vitros	3K
	ROCHE Diagnostics	chim/colo	Hitachi/Modular	SB
	ROCHE Diagnostics	enz	Integra	9Z
	SIEMENS	chim/colo	Aca-Dimension	SD
	SIEMENS		Advia chimie	X1
	SIEMENS	EMIT	EMIT	VB
	SIEMENS		Vista	X2
	SIGMA Diagnostics	chim/colo	Salicylate	SS
	THERMO FISHER	chim/colo	Microgénics	SM

Analyte	Fournisseur	Principe	Technique	Code
Tacrolimus	ABBOTT Diagnostic		Architect	RJ
	SIEMENS	turbidimétrie	Dimension	HQ
	SIEMENS	EMIT	EMIT Siemens	VB
	THERMO FISHER	Cedia avec extraction	Microgenics	UM

Analyte	Fournisseur	Principe	Technique	Code
Teicoplanine	BIOMEDICAL Diagnostics (BMD)	chim/fluo	TDx	IR

## Annexe 4.2

Analyte	Fournisseur	Principe	Technique	Code
Theophylline	ABBOTT Diagnostic	Chimiluminescence	Architect	RJ
	ABBOTT Diagnostic	EMIT	Architect c Systems	HJ
	ABBOTT Diagnostic	enz/fluo	Axsym/TDx	IJ
	BECKMAN	CEDIA	AU System	U6
	BECKMAN	turbidimétrie	CX	HK
	BECKMAN	néphélémétrie	Image	GK
	BIOMERIEUX	enz/fluo	Vidas	DB
	BIOMEDICAL Diagnostics (BMD)	chim/fluo	TDx	IR
	MICROGENICS	enz/homogène	Theophylline	UM
	ORTHO Clinical Diagnostics	reflecto	Vitros	3K
	ROCHE Diagnostics	turbidimétrie	Cobas 6000, OnLine TDM	HZ
	ROCHE Diagnostics	turbidimétrie	Hit/Modular, Online TDM , Theophyllin	HD
	ROCHE Diagnostics	chim/fluo	Integra	IZ
	SANOFI Diagnostic PASTEUR	enz/fluo	Access	QE
	SIEMENS	turbidimétrie	Aca-Dimension	HQ
	SIEMENS	chim/lum	ACS 180	SI
	SIEMENS	turbidimétrie	Advia	HE
	SIEMENS	EMIT	Emit	VB
	SIEMENS	Chimiluminescence	Immulite	SA
	SIEMENS	enz/hétéro	Immuno 1	N7
SIEMENS	enz/fluo	Opus	DA	
SIEMENS	enz/homogène	RA	U7	
SIGMA Diagnostics	chim/fluo	TDx	IS	

Analyte	Fournisseur	Principe	Technique	Code
Tobramycine	ABBOTT Diagnostic	turbidimétrie	Architect	HJ
	ABBOTT Diagnostic	chim/fluo	Axsym	IJ
	BECKMAN	turbidimétrie	Synchron LX	HK
	BIOMEDICAL Diagnostics (BMD)	chim/fluo	TDx	IR
	MICROGENICS	enz/homogène	CEDIA Tobramycin II	UM
	ORTHO Clinical Diagnostics	EMIT	Vitros 5,1 FS - Micro Tip	VF
	ROCHE Diagnostics	enz/homogène	Cedia	UD
	ROCHE Diagnostics	EMIT	Cobas 6000 c501	VZ
	ROCHE Diagnostics	chim/fluo	Integra	IZ
	SIEMENS	EMIT	Aca	VQ
	SIEMENS	turbidimétrie	Advia	HE
	SIEMENS	turbidimétrie	Dimension	HA
	SIEMENS	EMIT	Emit	VB
	SIEMENS	EMIT	Immuno 1	V7
	SIEMENS	enz/fluo	Opus	DA
	SIEMENS	turbidimétrie	RA	H7
	SIEMENS		Centaur	SI
	SIEMENS		Immulite	SA
	SIGMA Diagnostics	chim/fluo	TDx	IS

## Annexe 4.2

Analyte	Fournisseur	Principe	Technique	Code
Vancomycine	ABBOTT Diagnostic		Architect c systems, Multigent Vancomycin	HJ
	ABBOTT Diagnostic		Architect i systems	RJ
	ABBOTT Diagnostic	enz/fluo	Axsym/TDx	IJ
	BECKMAN		Synchron	HK
	BIOMEDICAL Diagnostics (BMD)	chim/fluo	TDx	IR
	MICROGENICS	turbidimétrie	QMS Vancomycine (Seradyn)	HM
	ORTHO Clinical Diagnostics	EMIT	Vitros 5,1 FS - (VANC)	VF
	ROCHE Diagnostics	EMIT	Cobas 6000, OnLine TDM	VZ
	ROCHE Diagnostics	EMIT	Hit/Modular, Online TDM Vancomycin	VD
	ROCHE Diagnostics	chim/fluo	Integra	IZ
	SIEMENS	EMIT	Aca	VQ
	SIEMENS	chim/lum	ACS 180	SI
	SIEMENS	EMIT	Advia	HE
	SIEMENS	turbidimétrie	Dimension	HA
	SIEMENS	EMIT	Emit	VB
	SIEMENS	enz/hétéro	Immuno 1	N7
	SIEMENS		Opus	DA
SIGMA Diagnostics	chim/fluo	TDx	IS	

Analyte	Fournisseur	Principe	Technique	Code
Antidépresseurs Tric.		CPG	CPG	6X
		HPLC	HPLC DAD/UV	2A
		HPLC	HPLC-MS	2B
		Tests unitaires	Profos	ZG
		Tests unitaires	Ultimed	ZH
	ABBOTT Diagnostic	EMIT	Architect	VJ
	ABBOTT Diagnostic	Polarisation de fluorescence	Tdx/AxSym	IJ
	ALERE	Tests unitaires	Surestep	ZM
	ALERE	Tests unitaires	Tox Drug Screen - Triage Meter	ZI
	ALERE	Tests unitaires	Triage	ZC
	ALL DIAG	Tests unitaires	Drugcheck 10	ZA
	BIO-RAD	Tests unitaires	Tox See	ZB
	BIOMEDICAL Diagnostics (BMD)	Polarisation de fluorescence	ATD	IR
	BIOMEDICAL Diagnostics (BMD)	Tests unitaires	BMD multiscreen	ZF
	MICROGENICS	EMIT	DRI Tricycliques Sérum Tox	VM
	MP	Tests unitaires	MP Rapid Test	ZJ
	NAL24	Tests unitaires	Ratisbonne	ZO
	SERVIBIO	Tests unitaires	Servirapid	ZN
	SIEMENS	EMIT	Behring EMIT	VB
	SIEMENS	Tests unitaires	Rapid Test	ZD
	SIGMA Diagnostics	Polarisation de fluorescence	ATD	IS

## Annexe 4.2

Analyte	Fournisseur	Principe	Technique	Code
Benzodiazépines		HPLC	HPLC DAD/UV	2A
		HPLC	HPLC-MS	2B
		Tests unitaires	Profos	ZG
		Tests unitaires	Ultimed	ZH
	ABBOTT Diagnostic	EMIT	Architect c Systems, Multigent Benzodiazépines	VJ
	ABBOTT Diagnostic	Polarisation de fluorescence	TDx	IJ
	ALERE	Tests unitaires	Surestep	ZM
	ALERE	Tests unitaires	Tox Drug Screen	ZI
	ALERE	Tests unitaires	Triage	ZC
	ALL DIAG	Tests unitaires	Drugcheck 10	ZA
	BECKMAN	EMIT	Beckman	VC
	BECKMAN	CEDIA	Cedia	UB
	BIO-RAD	Tests unitaires	Tox See	ZB
	BIOMEDICAL Diagnostics (BMD)	Tests unitaires	BMD multiscreen	ZF
	MICROGENICS	CEDIA	Benzodiazépines	UM
	MP	Tests unitaires	MP Rapid Test	ZJ
	NAL24	Tests unitaires	Ratisbonne	ZO
	ORTHO Clinical Diagnostics	EMIT	Vitros 5,1 FS - Micro Tip	VF
	ROCHE Diagnostics	Polarisation de fluorescence	Integra	IZ
	ROCHE Diagnostics	KIMS	KIMS Urines	HZ
	SERVIBIO	EMIT	Proclaim	VD
	SERVIBIO	Tests unitaires	Servirapid	ZN
	SIEMENS	EMIT	Advia	VE
	SIEMENS	EMIT	DAU	VA
	SIEMENS	Tests unitaires	Rapid Test	ZD
	SIEMENS	EMIT	SERUM	VB