



# LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE

WWW.LABORATOIRE-MARACHLIAN.FR

**DOCTEUR HENRI MARACHLIAN**  
BIOLOGISTE RESPONSABLE

82 AVENUE DE LA ROSE 13013 MARSEILLE  
TEL 04 91 66 13 43 FAX 04 91 06 76 49  
ANCIEN INTERNE DES HOPITAUX DE MARSEILLE CERTIFIE BIOQUALITE FINESS 130021 157 CCP 0843884 E 029

Mr REVOL PATRICK  
CHEZ RADOUAN VAL BRISE BT5/1°  
AV DE FUYEAU  
13013 MARSEILLE

HOPITAL LAVERAN  
BP 50  
13998 MARSEILLE ARMEES

Dossier créé le : 23/03/2013  
Dossier édité le : 29/03/2013  
Prélevé au labo. à 07h52 par MOSCONI Célia Tech.

Dossier N° 130323.004  
Né(e) le : 02/05/1956

## HEMATOLOGIE Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

### HEMOGRAMME

#### NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
LEUCOCYTES.....	7 900	/mm <sup>3</sup>	<b>4000 à 10000</b>	08/01/13 10 900 21/11/12 10 100
HEMATIES.....	<b>4,390</b>	millions/mm <sup>3</sup>	<b>4,500 à 5,500</b>	08/01/13 5,141 21/11/12 5,280
HEMOGLOBINE.....	14,4	g/100 mL	<b>13,0 à 18,0</b>	08/01/13 15,0 21/11/12 15,4
HEMATOCRITE.....	41,1	%	<b>40,0 à 54,0</b>	08/01/13 46,2 21/11/12 47,5
VGM.....	94	micron <sup>3</sup>	<b>85 à 95</b>	08/01/13 90 21/11/12 90
TCMH.....	<b>33</b>	pg/hématie	<b>26 à 32</b>	08/01/13 29 21/11/12 29
CCMH.....	35	%	<b>32 à 36</b>	08/01/13 32 21/11/12 32

#### FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
POLY. NEUTROPHILES.....	<b>36</b>	%	<b>45 à 70</b>	08/01/13 52 21/11/12 32
Valeur absolue.....	2 844	/mm <sup>3</sup>	<b>1800 à 7000</b>	08/01/13 5 668 21/11/12 3 232
LYMPHOCYTES.....	<b>48</b>	%	<b>20 à 40</b>	08/01/13 28 21/11/12 53
Valeur absolue.....	3 792	/mm <sup>3</sup>	<b>1500 à 4000</b>	08/01/13 3 052 21/11/12 5 353
MONOCYTES.....	8	%	<b>2 à 10</b>	08/01/13 12 21/11/12 7
Valeur absolue.....	632	/mm <sup>3</sup>	<b>100 à 700</b>	08/01/13 1 308 21/11/12 707
POLY. EOSINOPHILES.....	5	%	<b>Inf. à 5</b>	08/01/13 5 21/11/12 5
Valeur absolue.....	<b>395</b>	/mm <sup>3</sup>	<b>50 à 300</b>	08/01/13 545 21/11/12 505
POLY. BASOPHILES.....	2	%	<b>Inf. à 2</b>	08/01/13 3 21/11/12 2
Valeur absolue.....	<b>158</b>	/mm <sup>3</sup>	<b>Inf. à 50</b>	08/01/13 327 21/11/12 202

#### NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PLAQUETTES.....	279	milliers/mm <sup>3</sup>	<b>150 à 400</b>	08/01/13 331 21/11/12 364

Analyseur d'hématologie Abbott® Ruby® en cytométrie optique LASER :  
NFS + PLAQUETTES + RETICULOCYTES • SYSTEME EXPERT Version2 (2009) •

Statut LEUCOCYTES.....	Normal
Statut HEMATIES.....	Normal
Statut HEMOGLOBINE.....	Normal
Statut VGM.....	Normal
Statut CCMH.....	Normal
Statut POLY. NEUTROS.....	Normal
Statut LYMPHOS.....	Normal
Statut MONOS.....	Normal
Statut POLY. EOSINOS.....	Normal
Statut PLAQUETTES.....	Normal

Dossier N° 130323.004  
Dossier édité le : 29/03/2013

Mr REVOL PATRICK  
Né(e) le : 02/05/1956

## BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### FONCTION RENALE [Sérum]

			Références	Antériorités
AZOTEMIE.....	0,29	g/L	<b>0,18 à 0,55</b>	08/01/13 0,27 21/11/12 0,27
	4,83	mmol/L	<b>3,00 à 9,17</b>	08/01/13 4,50 21/11/12 4,50

Uréease-GlutamateDH (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100

### DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE (Clairance) [Sérum]

			Références	Antériorités
CREATININEMIE.....	8,4	mg/L	<b>7,2 à 12,5</b>	02/03/13 8,9 04/02/13 9,0
	74,3	µmol/L	<b>63,7 à 110,6</b>	02/03/13 78,8 04/02/13 79,6

Acide picrique /pH alcalin (JAFÉ) sur ABBOTT Architect® ci4100

\* Méthode de dosage corrélée avec la Technique de Référence IDMS \*

Age.....	56	ans		
Poids.....	70			kg

• DFG (Estimation selon COCKROFT-GAULT).....	97,2		mL/min/1.7m²	<b>60,0 à 120,0</b> 02/03/13 90,4
--	------	--	--------------	-----------------------------------

Estimation selon la FORMULE de C O C K R O F T et G A U L T :

$$\text{DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE} = \frac{(140 - \text{Age en années}) \times (\text{Poids en kg})}{(7,2 \times \text{Créatininémie en mg/l})}$$

(en ml/min pour 1.73 m² de surface corporelle)

Adultes:

Valeurs normales: entre 60 et 120 ml/min/1.73m²

Clairance entre 30 et 60 ml/min/1.73m² : IR modérée

Clairance entre 15 et 30 ml/min/1.73m² : IR sévère

NB : - Calcul basé sur une masse musculaire et une surface corporelle standard (difficultés d'interprétation chez l'enfant, la femme enceinte, si l'âge > 80 ans, chez l'obèse, le très maigre...)

- Calcul sur-estimant le DFG chez les sujets de moins de 65 ans

- Classification erronée dans les stades de Maladie Rénale Chronique: 32%

• DFG (Estimation selon MDRD simplifiée).....	106,3		mL/min/1.7m²	<b>60,0 à 120,0</b> 02/03/13 92,8
---	-------	--	--------------	-----------------------------------

Estimation selon la FORMULE de MODIFICATION of DIET RENAL DISEASES simplifiée:

$$\text{DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE(en ml/min)} = 186 \times (\text{Créatininémie en mg/dl})^{-1,154} \times (\text{Age})^{-0,203} \times 1,212 \text{ si ethn timer}$$

Adultes:

Valeurs normales: entre 60 et 120 ml/min/1.73m²

DFG entre 30 et 60 ml/min/1.73m² : IR modérée

DFG entre 15 et 30 ml/min/1.73m² : IR sévère

NB : - Calcul sous-estimant le DFG chez la femme de moins de 65 ans

- Classification erronée dans les stades de Maladie Rénale Chronique: 29%

### TRANSAMINASES [Sérum]

			Références	Antériorités
TGO (ASAT).....	22	UI/L	<b>5 à 34</b>	08/01/13 35 02/04/11 64
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
TGP (ALAT).....	21	UI/L	<b>Inf. à 55</b>	08/01/13 23 02/04/11 42
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

### ENZYMOLOGIE (37°C) [Sérum]

			Références	Antériorités
GAMMA GT.....	142	UI/L	<b>12 à 64</b>	08/01/13 214 02/04/11 138
-> <b>RÉSULTAT CONTRÔLÉ [même échantillon]</b>				

L-y glutamyl-p-nitranilide (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100

Dossier N° 130323.004  
Dossier édité le : 29/03/2013

Mr REVOL PATRICK  
Né(e) le : 02/05/1956

## BIOCHIMIE      Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### IONOGRAMME [Sérum]

			Références	Antériorités
• Index d'hémolyse du sérum.....	Normal			
SODIUM (Na+).....	141,4 141,4	mEq/L mmol/L	136,0 à 145,0 136,0 à 145,0	08/01/13 139,6    21/11/12 143,6 08/01/13 139,6    21/11/12 143,6
POTASSIUM (K+).....	3,92 3,9	mEq/L mmol/L	3,50 à 4,70 3,5 à 4,7	08/01/13 3,31    21/11/12 4,52 08/01/13 3,3    21/11/12 4,5
CHLORE (Cl-).....	108,0 108,0	mEq/L mmol/L	98,0 à 110,0 98,0 à 110,0	08/01/13 99,0    21/11/12 106,0 08/01/13 99,0    21/11/12 106,0
<small>Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®</small>				

### METABOLISME PHOSPHO-CALCIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités
CALCIUM (Ca++).....	96,6 2,4	mg/L mmol/L	84,0 à 102,0 2,1 à 2,6	21/11/12 98,7    23/06/09 87,0 21/11/12 2,5    23/06/09 2,2
PHOSPHORE.....	35,1 1,1	mg/L mmol/L	23,0 à 47,0 0,7 à 1,5	21/11/12 35,1 21/11/12 1,1
<small>Complexométrie Arsenazo III (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>				
<small>Molybdate d'ammonium /pH acide (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>				

### PROFIL PROTEIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités
PROTIDES TOTAUX.....	66,0	g/L	64,0 à 83,0	21/11/12 80,0
<small>Sel de cuivre/pH alcalin (BIURET) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>				

## IMMUNO-ANALYSES      Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### METABOLISME [Sérum]

			Références	Antériorités
VITAMINE B9 (FOLATES SERIQUES).....	3,4 7,7	ng/mL nmol/L	3,0 à 15,0 6,8 à 33,9	21/11/12 2,6 21/11/12 5,9
<b>-&gt; RÉSULTAT CONTRÔLÉ [même échantillon]</b>				
VITAMINE B12 (CYANOCOBALAMINE).....	184,4 136	pg/mL pmol/L	150,0 à 950,0 111 à 701	21/11/12 179,5 21/11/12 132
<small>Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>				

### METABOLISME PHOSPHO-CALCIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités
25-HYDROXY VITAMINE D (D2+D3).....	13,8 34,5	µg/L nmol/L	30,0 à 100,0 75,1 à 250,2	
<small>Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>				
Valeurs de référence	: 30 à 100	g/l (75 à 250 nmol/l)		
Insuffisance	: 10 à 30	g/l (25 à 75 nmol/l)		
Carence	: < 10	g/l (< 25 nmol/l)		
Toxicité	: > 100	g/l (> 250 nmol/l)		

-> VITAMINE D2 (Ergocalciférol):

STEROGL® UVESTROL® FRUBIOSE® HYDROSOL-POLYVITAMINE® VITALIPIDE®

-> VITAMINE D3 (Cholécalciférol):

UVEDOSE® ZYMA® ACTONELCOMBI® ADROVANCE® CALTRATE® CERNEVIT® FOSAVANCE®  
HYDROL-POLYVITAMINE® PROTOVIT® VIVAMYNE® ZYMAUO® CALCIFORTE® CALCIDOSE®  
CACIT® CALCIPRAT® CALCIUM-VITAMINE-D3® CALPEROS® CALTRATE® DENSICAL®  
IDEOS® ELEVIT® EPTAVIT® FIXICAL® FLUOSTEROL® FORCICAL® METOCALCIUM®  
OROCAL® OSSEANS®

Dossier N° 130323.004  
Dossier édité le : 29/03/2013

Mr REVOL PATRICK  
Né(e) le : 02/05/1956

## HORMONOLOGIE      Analyseur Abbott© Architect ci4100 sur SITE

### BILAN THYROÏDIEN [Sérum]

			Références	Antériorités
TSH ULTRA-SENSIBLE.....	1,216	μUI/mL	<b>0,500 à 4,000</b>	01/03/10 4,149
	1,22	mUI/L	<b>0,50 à 4,00</b>	01/03/10 4,15
<small>Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect© ci4100</small>				

## EXAMENS TRANSMIS      Laboratoire CERBA© 95066 Cergy-Pontoise

ANALYSES COMPLEMENTAIRES..... ANTICORPS ANTI-Ri.....Négatif <100      ...