



# 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

FINE88 130021 157  
CCP 0843884 E 029

Mr ARZOUMANIAN ROGER  
BT A PARC DES JONQUILLES  
75 CH DES JONQUILLES  
13013 MARSEILLE

Dr BARTOLI Paul  
16 BD D'ATHENES

13001 MARSEILLE

Dossier créé le : 11/03/2013  
Dossier édité le : 11/03/2013  
Prélevé au labo. à 08h00 par MOSCONI Célia Tech.

Dossier N° 130311.009  
Né(e) le : 26/05/1936

## HEMATOLOGIE

Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

### HEMOGRAMME

#### NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités	
LEUCOCYTES.....	5 800	/mm <sup>3</sup>	<b>4000 à 10000</b>	30/06/11 5 900	05/11/10 6 000
HEMATIES.....	4,801	millions/mm <sup>3</sup>	<b>4,500 à 5,500</b>	30/06/11 4,956	05/11/10 5,135
HEMOGLOBINE.....	13,6	g/100 mL	<b>13,0 à 18,0</b>	30/06/11 14,3	05/11/10 14,3
HEMATOCRITE.....	40,9	%	<b>40,0 à 54,0</b>	30/06/11 42,3	05/11/10 42,9
VGM.....	85	micron <sup>3</sup>	<b>85 à 95</b>	30/06/11 85	05/11/10 84
TCMH.....	28	pg/hématie	<b>26 à 32</b>	30/06/11 29	05/11/10 28
CCMH.....	33	%	<b>32 à 36</b>	30/06/11 34	05/11/10 33

#### FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités	
POLY. NEUTROPHILES.....	55,3	%	<b>45,0 à 70,0</b>	30/06/11 48	05/11/10 48
Valeur absolue.....	3 207	/mm <sup>3</sup>	<b>1800 à 7000</b>	30/06/11 2 832	05/11/10 2 880
LYMPHOCYTES.....	28,4	%	<b>20,0 à 40,0</b>	30/06/11 36	05/11/10 36
Valeur absolue.....	1 647	/mm <sup>3</sup>	<b>1500 à 4000</b>	30/06/11 2 124	05/11/10 2 160
MONOCYTES.....	7,4	%	<b>2,0 à 10,0</b>	30/06/11 8	05/11/10 8
Valeur absolue.....	429	/mm <sup>3</sup>	<b>100 à 700</b>	30/06/11 472	05/11/10 480
POLY. EOSINOPHILES.....	7,5	%	<b>Inf. à 5,0</b>	30/06/11 7	05/11/10 6
Valeur absolue.....	435	/mm <sup>3</sup>	<b>50 à 300</b>	30/06/11 413	05/11/10 360
POLY. BASOPHILES.....	1,4	%	<b>Inf. à 2,0</b>	30/06/11 2	05/11/10 1
Valeur absolue.....	81	/mm <sup>3</sup>	<b>Inf. à 50</b>	30/06/11 118	05/11/10 60

#### NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités	
PLAQUETTES.....	193	milliers/mm <sup>3</sup>	<b>150 à 400</b>	30/06/11 223	05/11/10 221

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° 130311.009  
Dossier édité le : 11/03/2013

Mr ARZOUMANIAN ROGER  
Né(e) le : 26/05/1936

## INFLAMMATION

## Analyseur Ems© VT25 sur SITE

### VITESSE DE SEDIMENTATION [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités	
PREMIERE HEURE.....	15	mm	<b>1 à 50</b>	30/06/11 11	05/11/10 13
DEUXIEME HEURE.....	36	mm	<b>2 à 80</b>	30/06/11 28	05/11/10 33
INDICE DE KATZ.....	16,5		<b>3,0 à 30,0</b>		

Automate de mesure des VS en unité WESTERGREN (mm/h) selon l'ICSH  
[ International Comitee for Standardisation in Hematology ]

## BIOCHIMIE

## Analyseur Abbott© Architect ci4100 sur SITE

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

			Références	Antériorités	
CREATININEMIE.....	10,9	mg/L	<b>7,2 à 12,5</b>	30/06/11 10,2	05/11/10 8,9
	96,5	µmol/L	<b>63,7 à 110,6</b>	30/06/11 90,3	05/11/10 78,8
Acide picrique /pH alcalin (JAFEE) sur ABBOTT Architect© ci4100					
* Méthode de dosage corrélée avec la Technique de Référence IDMS *					
Age.....	76	ans			
Poids.....	65			kg	

• DFG (Estimation selon COCKROFT-GAULT)..... **53,0** mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 30/06/11 Non cal...

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

$$\text{DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE (en ml/min pour 1.73 m}^2 \text{ de surface corporelle)} = \frac{(140 - \text{Age en années}) \times (\text{Poids en kg})}{(7,2 \times \text{Créatininémie en mg/l})}$$

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)..... **69,2** mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 30/06/11 77,4

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%

### PROFIL GLUCIDIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités	
GLYCEMIE A JEUN.....	<b>1,08</b>	g/L	<b>0,70 à 1,05</b>	30/06/11 1,10	05/11/10 1,24
	<b>6,00</b>	mmol/L	<b>3,89 à 5,84</b>	30/06/11 6,12	05/11/10 6,89

Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100

Dossier N° 130311.009  
Dossier édité le : 11/03/2013

Mr ARZOUMANIAN ROGER  
Né(e) le : 26/05/1936

## BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### PROFIL LIPIDIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités	
• Index lipémique du sérum (4°C).....	LIMPIDE				
CHOLESTEROL TOTAL.....	<b>2,18</b>	g/L	<b>1,40 à 2,10</b>	30/06/11 2,23	05/11/10 2,00
	<b>5,62</b>	mmol/L	<b>3,61 à 5,42</b>	30/06/11 5,75	05/11/10 5,16
Cholestérol-oxydase PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100					
CHOLESTEROL HDL (Direct).....	<b>0,72</b>	g/L	<b>0,40 à 0,85</b>	30/06/11 0,72	12/09/98 1,11
Polyanion + DS8mt + cholestérol-oxydase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100					
CHOLESTEROL LDL (Calculé).....	<b>1,31</b>	g/L	<b>0,70 à 1,60</b>	30/06/11 1,38	05/11/10 1,04
RAPPORT CHOL.T/HDL.....	<b>3,03</b>		<b>Inf. à 5,00</b>	30/06/11 3,10	05/11/10 2,50
RAPPORT HDL/LDL.....	<b>0,55</b>		<b>Sup. à 0,32</b>	30/06/11 0,52	05/11/10 0,77
TRIGLYCERIDES.....	<b>0,73</b>	g/L	<b>0,40 à 1,50</b>	30/06/11 0,67	05/11/10 0,80
	<b>0,83</b>	mmol/L	<b>0,46 à 1,71</b>	30/06/11 0,77	05/11/10 0,91
GPO - PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100					
• Evaluation du risque athérogène.....	<b>Risque FAIBLE</b>				

### 1. D E P I S T A G E

Bilan lipidique normal : LDL <1,60 HDL >0,40 et TRIG <1,50

NB: LA FORMULE DE FRIEDEWALD  
LDL = CHOL - HDL - TG/5  
N'EST INTERPRETABLE QUE POUR : TRIGLYCERIDES < 3 g/l

Si le bilan est anormal: CONTROLER(+glycémie) et évaluer les facteurs de risque: âge, ATCD. fam., tabac, HTA, diabète, HDL<0,40

Nb de FACTEURS de RISQUE	0	1	2	3 et +	HAUT RISQUE
Prescription					TRT.MED
Objectif LDL	< 2,20	< 1,90	< 1,60	< 1,30	<1,10

### 2. S U I V I : 1 à 3 m o i s

Nouveau bilan lipidique :  
Si l'objectif LDL est atteint, poursuite de la prescription .  
Sinon, poursuite de la prescription et TRAIT. MEDICAMENTEUX .

### 3. S U R V E I L L A N C E

Nouveau bilan lipidique ( + Transaminases + CPK ).

### TRANSAMINASES [Sérum]

			Références	Antériorités	
TGO (ASAT).....	<b>37</b>	UI/L	<b>5 à 34</b>	30/06/11 27	05/11/10 22
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100					
TGP (ALAT).....	<b>27</b>	UI/L	<b>Inf. à 55</b>	30/06/11 24	05/11/10 17
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100					

### ENZYMLOGIE (37°C) [Sérum]

			Références	Antériorités	
GAMMA GT.....	<b>31</b>	UI/L	<b>12 à 64</b>	30/06/11 58	05/11/10 25
L-y glutamyl-p-nitranilide (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100					
PHOSPHATASES ALCALINES.....	<b>63</b>	UI/L	<b>40 à 150</b>	30/06/11 61	28/03/09 113
Paranitrophénylphosphate (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100					

Dossier N° 130311.009  
Dossier édité le : 11/03/2013

Mr ARZOUMANIAN ROGER  
Né(e) le : 26/05/1936

## BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### IONOGRAMME [Sérum]

			Références	Antériorités
• Index d'hémolyse du sérum.....	Normal			
SODIUM (Na+).....	140,1 140,1	mEq/L mmol/L	<b>136,0 à 145,0</b> <b>136,0 à 145,0</b>	30/06/11 140,6 05/11/10 137,9 30/06/11 140,6 05/11/10 137,9
POTASSIUM (K+).....	3,79 3,8	mEq/L mmol/L	<b>3,50 à 4,70</b> <b>3,5 à 4,7</b>	30/06/11 4,22 05/11/10 4,10 30/06/11 4,2 05/11/10 4,1
CHLORE (Cl-).....	104,0 104,0	mEq/L mmol/L	<b>98,0 à 110,0</b> <b>98,0 à 110,0</b>	30/06/11 104,0 05/11/10 103,0 30/06/11 104,0 05/11/10 103,0

### METABOLISME PHOSPHO-CALCIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités
CALCIUM (Ca++).....	88,5 2,2	mg/L mmol/L	<b>84,0 à 102,0</b> <b>2,1 à 2,6</b>	30/06/11 91,8 05/11/10 90,7 30/06/11 2,3 05/11/10 2,3
PHOSPHORE.....	32,9 1,1	mg/L mmol/L	<b>23,0 à 47,0</b> <b>0,7 à 1,5</b>	30/06/11 36,4 05/11/10 34,9 30/06/11 1,2 05/11/10 1,1

### BALANCE MARTIALE [Sérum]

			Références	Antériorités
FERRITINE.....	65,3	ng/mL	<b>60,0 à 300,0</b>	

### INFLAMMATION [Sérum]

			Références	Antériorités
URICEMIE.....	48,6 289,2	mg/L μmol/L	<b>35,0 à 72,0</b> <b>208,2 à 428,4</b>	30/06/11 39,3 05/11/10 44,0 30/06/11 233,8 05/11/10 261,8
• Index ictérique du sérum.....	Normal			
BILIRUBINE TOTALE.....	3,7 6,3	mg/L μmol/L	<b>2,0 à 12,0</b> <b>3,4 à 20,5</b>	28/03/09 1,0 10/12/01 4,0 28/03/09 1,7 10/12/01 6,8

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

### MARQUEURS SERIQUES [Sérum]

			Références	Antériorités
PSA TOTAL.....	0,802	ng/mL	<b>Inf. à 4,000</b>	30/06/11 0,961 29/01/10 1,641

Valeur de PSA	3 à 7	7 à 30	30 à 100	100 à 1000
Risque statistique	25 %	65 %	90 %	100 %

Le dosage du PSA libre est indiqué pour un taux de PSA total compris entre 4 et 10 ng/ml (élévation modérée).

Dossier N° 130311.009  
Dossier édité le : 11/03/2013

Mr ARZOUMANIAN ROGER  
Né(e) le : 26/05/1936

## CHIMIE URINAIRE      Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### SUR ECHANTILLON [Urine]

PROTEINURIE.....	<b>0,16</b>	g/L	Références <b>Inf. à 0,15</b>	Antériorités 30/06/11 < 0,07    05/11/10 0,11
Chloride de benzéthonium (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
[Durant la GROSSESSE: Protéinurie<0,30g/24h =seuil du risque de Pré-Eclampsie]				

## CYTOLOGIE URINAIRE      Microscope Leitz® Dialux sur SITE

PRELEVEMENT.....	RECEPTIONNE AU LABORATOIRE	...
DATE ET HEURE :.....	11.03.2013    09H10	

### EXAMEN CYTOLOGIQUE

HEMATIES.....	Absence	Antériorités 30/06/11 ABS    05/11/10 ABS
Numération.....	0 /mm <sup>3</sup>	30/06/11 0    05/11/10 0
	0 /mL	30/06/11 0    05/11/10 0
LEUCOCYTES.....	Rares Isolés intacts	30/06/11 RRE    05/11/10 RRE
Numération.....	5 /mm <sup>3</sup>	30/06/11 5    05/11/10 5
	5 000 /mL	30/06/11 5000    05/11/10 5000
CELLULES.....	Quelques Epithéliales	30/06/11 RRE    05/11/10 RRE
CYLINDRES.....	Absence	30/06/11 ABS    05/11/10 ABS
CRISTAUX.....	Absence	30/06/11 ABS    05/11/10 ABS