



# LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE

WWW.LABORATOIRE-MARACHLIAN.FR

**DOCTEUR HENRI MARACHLIAN**  
BIOLOGISTE RESPONSABLE

82 AVENUE DE LA ROSE 13013 MARSEILLE  
TEL 04 91 86 13 43 FAX 04 91 06 76 49

ANCIEN INTERNE  
DES HOPITAUX DE MARSEILLE

CERTIFIE  
BIOQUALITE

FINESSE 130021 157  
CCP 0843884 E 029

Mr BOUZRIBA MOHAMED FAOUZI  
FRAIS VALLON  
O5 / 1480  
13013 MARSEILLE

Dr GRAZIANI Christian \*\*\*  
IMMEUBLE LE NAUTILE  
FRAIS VALLON  
13013 MARSEILLE

Dossier créé le : 23/03/2013  
Dossier édité le : 26/03/2013  
Prélevé au labo. à 09h11 par MOSCONI Célia Tech.

Dossier N° 130323.017  
Né(e) le : 02/08/1959

## HEMATOLOGIE

Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

### HEMOGRAMME

#### NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
LEUCOCYTES.....	5 700	/mm <sup>3</sup>	<b>4000 à 10000</b>	08/08/12 4 200 23/01/12 6 800
HEMATIES.....	5,077	millions/mm <sup>3</sup>	<b>4,500 à 5,500</b>	08/08/12 4,688 23/01/12 5,134
HEMOGLOBINE.....	15,7	g/100 mL	<b>13,0 à 18,0</b>	08/08/12 14,4 23/01/12 15,9
HEMATOCRITE.....	44,6	%	<b>40,0 à 54,0</b>	08/08/12 43,1 23/01/12 45,3
VGM.....	88	micron <sup>3</sup>	<b>85 à 95</b>	08/08/12 92 23/01/12 88
TCMH.....	31	pg/hématie	<b>26 à 32</b>	08/08/12 31 23/01/12 31
CCMH.....	35	%	<b>32 à 36</b>	08/08/12 33 23/01/12 35

#### FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
POLY. NEUTROPHILES.....	53	%	<b>45 à 70</b>	08/08/12 46 23/01/12 55
Valeur absolue.....	3 021	/mm <sup>3</sup>	<b>1800 à 7000</b>	08/08/12 1 932 23/01/12 3 740
LYMPHOCYTES.....	34	%	<b>20 à 40</b>	08/08/12 37 23/01/12 26
Valeur absolue.....	1 938	/mm <sup>3</sup>	<b>1500 à 4000</b>	08/08/12 1 554 23/01/12 1 768
MONOCYTES.....	8	%	<b>2 à 10</b>	08/08/12 9 23/01/12 13
Valeur absolue.....	456	/mm <sup>3</sup>	<b>100 à 700</b>	08/08/12 378 23/01/12 884
POLY. EOSINOPHILES.....	4	%	<b>Inf. à 5</b>	08/08/12 5 23/01/12 4
Valeur absolue.....	228	/mm <sup>3</sup>	<b>50 à 300</b>	08/08/12 210 23/01/12 272
POLY. BASOPHILES.....	2	%	<b>Inf. à 2</b>	08/08/12 2 23/01/12 2
Valeur absolue.....	114	/mm <sup>3</sup>	<b>Inf. à 50</b>	08/08/12 84 23/01/12 136

#### NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PLAQUETTES.....	224	milliers/mm <sup>3</sup>	<b>150 à 400</b>	08/08/12 191 23/01/12 221

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° 130323.017  
Dossier édité le : 26/03/2013

Mr BOUZRIBA MOHAMED FAOUZI  
Né(e) le : 02/08/1959

## BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### FONCTION RENALE [Sérum]

AZOTEMIE.....	0,31	g/L	Références	Antériorités
	5,17	mmol/L	<b>0,18 à 0,55</b> <b>3,00 à 9,17</b>	08/08/12 0,27 23/01/12 0,32 08/08/12 4,50 23/01/12 5,33
Uréease-GlutamateDH (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

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

CREATININEMIE.....	8,5	mg/L	Références	Antériorités
	75,2	μmol/L	<b>7,2 à 12,5</b> <b>63,7 à 110,6</b>	08/08/12 6,9 23/01/12 7,1 08/08/12 61,1 23/01/12 62,8
Acide picrique /pH alcalin (JAFPE) sur ABBOTT Architect® ci4100 * Méthode de dosage corrélée avec la Technique de Référence IDMS *				
Age.....	53	ans		
Poids.....	71			kg

• DFG (Estimation selon COCKROFT-GAULT)..... 100,9 mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 08/08/12 113,8

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)..... 107,5 mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 08/08/12 125,4

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]

GLYCEMIE A JEUN.....	0,93	g/L	Références	Antériorités
	5,17	mmol/L	<b>0,70 à 1,05</b> <b>3,89 à 5,84</b>	08/08/12 1,03 23/01/12 0,93 08/08/12 5,73 23/01/12 5,17
Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

Dossier N° 130323.017  
Dossier édité le : 26/03/2013

Mr BOUZRIBA MOHAMED FAOUZI  
Né(e) le : 02/08/1959

## BIOCHIMIE      Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### PROFIL LIPIDIQUE [Sérum]

• Index lipémique du sérum (4°C).....	LIMPIDE	Références	Antériorités
CHOLESTEROL TOTAL.....	1,85 g/L 4,77 mmol/L	<b>1,40 à 2,10</b> <b>3,61 à 5,42</b>	08/08/12 1,48 23/01/12 1,55 08/08/12 3,82 23/01/12 4,00
<small>Cholestérol-oxydase PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>			
CHOLESTEROL HDL (Direct).....	0,58 g/L	<b>0,40 à 0,85</b>	08/08/12 0,52 23/01/12 0,59
<small>Polyanion + DSBmt + cholestérol-oxydase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>			
CHOLESTEROL LDL (Calculé).....	1,10 g/L	<b>0,70 à 1,60</b>	08/08/12 0,82 23/01/12 0,78
RAPPORT CHOL.T/HDL.....	3,19	<b>Inf. à 5,00</b>	08/08/12 2,85 23/01/12 2,63
RAPPORT HDL/LDL.....	0,53	<b>Sup. à 0,32</b>	08/08/12 0,63 23/01/12 0,76
TRIGLYCERIDES.....	0,86 g/L 0,98 mmol/L	<b>0,40 à 1,50</b> <b>0,46 à 1,71</b>	08/08/12 0,70 23/01/12 0,91 08/08/12 0,80 23/01/12 1,04
<small>GPO - PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>			
• 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 : L A F O R M U L E D E F R I E D E W A L D  
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).....	21	UI/L	<b>5 à 34</b>	08/08/12 16 23/01/12 20
<small>NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>				
TGP (ALAT).....	25	UI/L	<b>Inf. à 55</b>	08/08/12 18 23/01/12 29
<small>NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>				

### ENZYMLOGIE (37°C) [Sérum]

			Références	Antériorités
GAMMA GT.....	27	UI/L	<b>12 à 64</b>	08/08/12 17 23/01/12 27
<small>L-y glutamyl-p-nitranilide (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>				

Dossier N° 130323.017  
Dossier édité le : 26/03/2013

Mr BOUZRIBA MOHAMED FAOUZI  
Né(e) le : 02/08/1959

## BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### IONOGRAMME [Sérum]

• Index d'hémolyse du sérum..... Normal

SODIUM (Na+)..... 141,7 mEq/L  
141,7 mmol/L

Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®

POTASSIUM (K+)..... 4,37 mEq/L  
4,4 mmol/L

Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®

CHLORE (Cl-)..... 103,0 mEq/L  
103,0 mmol/L

Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®

#### Références

#### Antériorités

**136,0 à 145,0**  
**136,0 à 145,0**

08/08/12 138,4 23/01/12 140,4  
08/08/12 138,4 23/01/12 140,4

**3,50 à 4,70**  
**3,5 à 4,7**

08/08/12 4,14 23/01/12 4,43  
08/08/12 4,1 23/01/12 4,4

**98,0 à 110,0**  
**98,0 à 110,0**

08/08/12 106,0 23/01/12 104,0  
08/08/12 106,0 23/01/12 104,0

### INFLAMMATION [Sérum]

URICEMIE..... 65,8 mg/L  
391,5 µmol/L

Uricase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100

#### Références

#### Antériorités

**35,0 à 72,0**  
**208,2 à 428,4**

08/08/12 54,2 23/01/12 40,5  
08/08/12 322,5 23/01/12 241,0

Dossier N° 130323.017  
Dossier édité le : 26/03/2013

Mr BOUZRIBA MOHAMED FAOUZI  
Né(e) le : 02/08/1959

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

### MARQUEURS SERIQUES [Sérum]

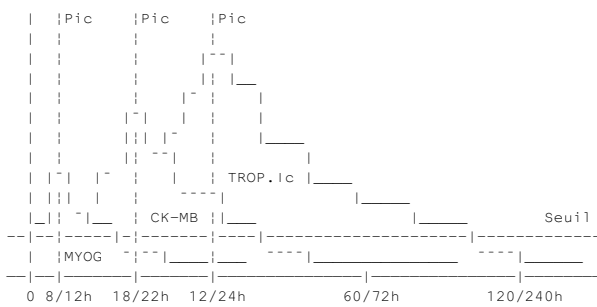
**TROPONINE Ic**..... **0,01** ng/mL  
Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect® ci4100

Références  
**Inf. à 1,00**

Antériorités  
08/08/12 0,04

Le seuil pour un I.D.M se situe à 1 ng/ml (critères OMS)

#### CINETIQUE DES MARQUEURS CARDIAQUES



### CARDIOLOGIE [Plasma EDTA]

**BNP (Peptide Natriurétique de type B)**..... **31,3** pg/mL  
Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect® ci4100

Références  
**Inf. à 100,0**  
**Inf. à 29**

Antériorités  
08/08/12 48,5  
08/08/12 14

LE PRO-BNP (PRECURSEUR INACTIF) EST SCINDE EN BNP BIOLOGIQUEMENT ACTIF  
ET EN NT-PRO-BNP, FRAGMENT N-TERMINAL INACTIF.

TAUX DE BNP en pg/ml, avec seuil de décision à 100 pg/ml :  
SELON LA CLASSIFICATION NYHA (New York Heart Association)

NB:	BNP<100	=>	Dyspnée d'origine pulmonaire
	100<BNP<400	=>	Echographie transthoracique
	BNP>400	=>	I.C. aiguë hautement probable
	200<BNP<300	=>	stable si traitement efficace
CLASSE I	100<BNP<200		Asymptomatique Gêne si efforts exceptionnels
CLASSE II	200<BNP<400		Gêne modérée si efforts importants
CLASSE III	400<BNP<800		Gêne ressentie si efforts modérés
CLASSE IV	800<BNP<1500		Gêne lors du moindre effort Voire même au repos

## HEMOSTASE ET COAGULATION Analyseur I.L® ElitePro sur SITE

### VOIE EXTRINSEQUE : SUIVI O.A.T / AVK [Plasma citraté]

**TEMPS DE QUICK Témoin**..... **13,0** secondes  
**TEMPS DE QUICK Patient**..... **13,3** secondes  
**TAUX DE PROTHROMBINE (TP)**..... **100** %

Références

Antériorités

08/08/12 14,2 23/01/12 13,0  
08/08/12 100 23/01/12 100

Automate d'hémostase et de coagulation I.L. Elite®Pro  
THROMBOPLASTINE : I.S.I. = 1,11  
Facteurs explorés : VII V X II et I