



# 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 BELHADI RABAH  
51 AV DE FRAIS VALLON  
BAT I / 1035 2<sup>ET</sup>  
13013 MARSEILLE

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

Dossier créé le : 18/03/2013  
Dossier édité le : 18/03/2013  
Prélevé à dom. à 07h45 par ALEXIS Josiane Inf.

Dossier N° 130318.017  
Né(e) le : 05/10/1948

## 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>	17/12/12 9 200 24/10/12 8 100
HEMATIES.....	<b>4,165</b>	millions/mm <sup>3</sup>	<b>4,500 à 5,500</b>	17/12/12 4,200 24/10/12 3,969
HEMOGLOBINE.....	13,8	g/100 mL	<b>13,0 à 18,0</b>	17/12/12 14,4 24/10/12 13,8
HEMATOCRITE.....	40,5	%	<b>40,0 à 54,0</b>	17/12/12 41,5 24/10/12 40,8
VGM.....	<b>97</b>	micron <sup>3</sup>	<b>85 à 95</b>	17/12/12 99 24/10/12 103
TCMH.....	<b>33</b>	pg/hématie	<b>26 à 32</b>	17/12/12 34 24/10/12 35
CCMH.....	34	%	<b>32 à 36</b>	17/12/12 35 24/10/12 34

#### FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
POLY. NEUTROPHILES.....	59	%	<b>45 à 70</b>	17/12/12 50 24/10/12 61
Valeur absolue.....	4 661	/mm <sup>3</sup>	<b>1800 à 7000</b>	17/12/12 4 600 24/10/12 4 941
LYMPHOCYTES.....	35	%	<b>20 à 40</b>	17/12/12 44 24/10/12 33
Valeur absolue.....	2 765	/mm <sup>3</sup>	<b>1500 à 4000</b>	17/12/12 4 048 24/10/12 2 673
MONOCYTES.....	4	%	<b>2 à 10</b>	17/12/12 3 24/10/12 3
Valeur absolue.....	316	/mm <sup>3</sup>	<b>100 à 700</b>	17/12/12 276 24/10/12 243
POLY. EOSINOPHILES.....	1	%	<b>Inf. à 5</b>	17/12/12 2 24/10/12 2
Valeur absolue.....	79	/mm <sup>3</sup>	<b>50 à 300</b>	17/12/12 184 24/10/12 162
POLY. BASOPHILES.....	1	%	<b>Inf. à 2</b>	17/12/12 1 24/10/12 1
Valeur absolue.....	<b>79</b>	/mm <sup>3</sup>	<b>Inf. à 50</b>	17/12/12 92 24/10/12 81

#### NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PLAQUETTES.....	273	milliers/mm <sup>3</sup>	<b>150 à 400</b>	17/12/12 282 24/10/12 286

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.....	Macrocytose->VitB12/Fola/EtOH?
Statut CCMH.....	Normal
Statut POLY. NEUTROS.....	Normal
Statut LYMPHOS.....	Normal
Statut MONOS.....	Normal
Statut POLY. EOSINOS.....	Normal
Statut PLAQUETTES.....	Normal

-> **RÉSULTAT CONTRÔLÉ** [même échantillon]

Dossier N° 130318.017  
Dossier édité le : 18/03/2013

Mr BELHADI RABAH  
Né(e) le : 05/10/1948

## BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### FONCTION RENALE [Sérum]

AZOTEMIE.....	0,36	g/L	Références	Antériorités
	6,00	mmol/L	<b>0,18 à 0,55</b> <b>3,00 à 9,17</b>	23/02/13 0,25 17/12/12 0,34 23/02/13 4,17 17/12/12 5,67

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

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

CREATININEMIE.....	10,8	mg/L	Références	Antériorités
	95,6	μmol/L	<b>7,2 à 12,5</b> <b>63,7 à 110,6</b>	23/02/13 12,3 17/12/12 10,0 23/02/13 108,9 17/12/12 88,5

Acide picrique /pH alcalin (JAFEE) sur ABBOTT Architect® ci4100  
\* Méthode de dosage corrélée avec la Technique de Référence IDMS \*

Age.....	64	ans		
Poids.....	Non renseigné sur prescription		kg	

• DFG (Estimation selon COCKROFT-GAULT)..... **Non calculé** mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 23/02/13 65,2

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)..... **71,6** mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 23/02/13 64,8

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

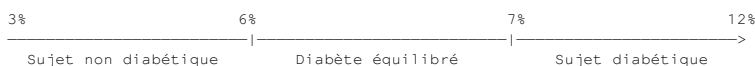
$$\text{DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE(en ml/min)} = 186 \times (\text{Créatininémie en mg/dl})^{-1,154} \times (\text{Age})^{-0,203} \times 1,212 \text{ si ethn timer}$$

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%

### PROFIL GLUCIDIQUE [Sérum]

HEMOGLOBINE GLYQUEE (Hb A1c).....	6,1	%	Références	Antériorités
(Sang total EDTA) Immunoturbidimétrie+tampon(37°C) sur ABBOTT Architect®ci4100			<b>4,0 à 6,0</b>	17/12/12 6,9 24/10/12 5,6



Dosage certifié par le NGSP (National Glycohemoglobin Standardization Program) et par l'IFCC (International Federation of Clinical Chemistry)

Dossier N° 130318.017  
Dossier édité le : 18/03/2013

Mr BELHADI RABAH  
Né(e) le : 05/10/1948

## BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### PROFIL LIPIDIQUE [Sérum]

• Index lipémique du sérum (4°C).....	LIMPIDE		Références	Antériorités
CHOLESTEROL TOTAL.....	1,77 4,57	g/L mmol/L	<b>1,40 à 2,10</b> <b>3,61 à 5,42</b>	17/12/12 2,18 24/10/12 2,26 17/12/12 5,62 24/10/12 5,83
Cholestérol-oxydase PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
CHOLESTEROL HDL (Direct).....	<b>0,26</b>	g/L	<b>0,40 à 0,85</b>	17/12/12 0,34 24/10/12 0,35
Polyanion + DSBmt + cholestérol-oxydase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
CHOLESTEROL LDL (Calculé).....	1,21	g/L	<b>0,70 à 1,60</b>	17/12/12 1,37 24/10/12 1,48
RAPPORT CHOL.T/HDL.....	<b>6,81</b>		<b>Inf. à 5,00</b>	17/12/12 6,41 24/10/12 6,46
RAPPORT HDL/LDL.....	0,21		<b>Sup. à 0,32</b>	17/12/12 0,25 24/10/12 0,24
TRIGLYCERIDES.....	1,49 1,70	g/L mmol/L	<b>0,40 à 1,50</b> <b>0,46 à 1,71</b>	17/12/12 2,37 24/10/12 2,17 17/12/12 2,71 24/10/12 2,48
GPO - PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
• Evaluation du risque athérogène.....	<b>Risque MODERE</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 ).

### IONOGRAMME [Sérum]

• Index d'hémolyse du sérum.....	Normal		Références	Antériorités
SODIUM (Na+).....	140,5 140,5	mEq/L mmol/L	<b>136,0 à 145,0</b> <b>136,0 à 145,0</b>	23/02/13 144,7 17/12/12 141,8 23/02/13 144,7 17/12/12 141,8
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				
POTASSIUM (K+).....	3,62 3,6	mEq/L mmol/L	<b>3,50 à 4,70</b> <b>3,5 à 4,7</b>	23/02/13 3,85 17/12/12 3,56 23/02/13 3,8 17/12/12 3,6
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				
CHLORE (Cl-).....	102,0 102,0	mEq/L mmol/L	<b>98,0 à 110,0</b> <b>98,0 à 110,0</b>	23/02/13 107,0 17/12/12 105,0 23/02/13 107,0 17/12/12 105,0
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				

### INFLAMMATION [Sérum]

URICEMIE.....	56,0 333,2	mg/L µmol/L	Références <b>35,0 à 72,0</b> <b>208,2 à 428,4</b>	Antériorités 17/12/12 60,0 24/10/12 56,4 17/12/12 357,0 24/10/12 335,6
Uricase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

Dossier N° 130318.017  
Dossier édité le : 18/03/2013

Mr BELHADI RABAH  
Né(e) le : 05/10/1948

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

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

			Références	Antériorités
TEMPS DE QUICK Témoin.....	13,0	secondes		
TEMPS DE QUICK Patient.....	27,1	secondes		23/02/13 31,5    18/02/13 27,1
TAUX DE PROTHROMBINE (TP).....	32	%		23/02/13 26    18/02/13 32
Automate d'hémostase et de coagulation I.L. ElitePro				
THROMBOPLASTINE : I.S.I. = 1,11				
Facteurs explorés : VII V X II et I				
INR.....	2,21			23/02/13 2,63    18/02/13 2,21

Si le PATIENT est sous AVK :

2 < INR < 3	Infarctus myocardique en phase aigue, Maladie thrombo-embolique, Valvulopathies, Bioprothèses cardiaques, Fibrillation auriculaire.
3 < INR < 4,5	Embolies systémiques récidivantes, Prothèses valvulaires mécaniques, Traitement au long cours après infarctus myocardique compliqué.

Le RISQUE HEMORRAGIQUE existe pour un INR > 5

#### SURVEILLANCE ALIMENTAIRE :

Huile de Colza, Huile de Soja, Brocoli, Epinard, Choux, Laitue, Cresson,  
Persil, Fenouil, Margarine, Huile d'Olive, Asperge, Concombre, Haricots,  
Poireau, Fèves, Pois, Tomate verte, Céleri, Aubergine, Courgette, Foie...

### SUIVI THERAPEUTIQUE [Sérum]

		Antériorités
TRAITEMENT.....	PREVISCAN©	23/02/13 PREV    18/02/13 PREV
POSOLOGIE.....	Non communiqué	23/02/13 0.75    18/02/13 1