



# 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 ZEMIT HADJ  
8 RUE ALBERT CHABANON  
13006 MARSEILLE

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

Dossier créé le : 28/03/2013  
Dossier édité le : 29/03/2013  
Prélevé au labo. à 09h20 par MOSCONI Célia Tech.

Dossier N° 130328.014  
Né(e) le : 31/12/1962

## HEMATOLOGIE

Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

### HEMOGRAMME

#### NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
LEUCOCYTES.....	6 400	/mm <sup>3</sup>	<b>4000 à 10000</b>	29/01/13 6 600 06/10/12 6 900
HEMATIES.....	4,694	millions/mm <sup>3</sup>	<b>4,500 à 5,500</b>	29/01/13 5,118 06/10/12 5,023
HEMOGLOBINE.....	13,7	g/100 mL	<b>13,0 à 18,0</b>	29/01/13 15,0 06/10/12 14,3
HEMATOCRITE.....	40,1	%	<b>40,0 à 54,0</b>	29/01/13 43,1 06/10/12 41,6
VGM.....	85	micron <sup>3</sup>	<b>85 à 95</b>	29/01/13 84 06/10/12 83
TCMH.....	29	pg/hématie	<b>26 à 32</b>	29/01/13 29 06/10/12 29
CCMH.....	34	%	<b>32 à 36</b>	29/01/13 35 06/10/12 34

#### FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
POLY. NEUTROPHILES.....	57	%	<b>45 à 70</b>	29/01/13 60 06/10/12 53
Valeur absolue.....	3 648	/mm <sup>3</sup>	<b>1800 à 7000</b>	29/01/13 3 960 06/10/12 3 657
LYMPHOCYTES.....	35	%	<b>20 à 40</b>	29/01/13 31 06/10/12 40
Valeur absolue.....	2 240	/mm <sup>3</sup>	<b>1500 à 4000</b>	29/01/13 2 046 06/10/12 2 760
MONOCYTES.....	7	%	<b>2 à 10</b>	29/01/13 6 06/10/12 4
Valeur absolue.....	448	/mm <sup>3</sup>	<b>100 à 700</b>	29/01/13 396 06/10/12 276
POLY. EOSINOPHILES.....	1	%	<b>Inf. à 5</b>	29/01/13 2 06/10/12 1
Valeur absolue.....	64	/mm <sup>3</sup>	<b>50 à 300</b>	29/01/13 132 06/10/12 69
POLY. BASOPHILES.....	1	%	<b>Inf. à 2</b>	29/01/13 1 06/10/12 1
Valeur absolue.....	64	/mm <sup>3</sup>	<b>Inf. à 50</b>	29/01/13 66 06/10/12 69

#### NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PLAQUETTES.....	254	milliers/mm <sup>3</sup>	<b>150 à 400</b>	29/01/13 259 06/10/12 255

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° 130328.014  
Dossier édité le : 29/03/2013

Mr ZEMIT HADJ  
Né(e) le : 31/12/1962

## BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### FONCTION RENALE [Sérum]

AZOTEMIE.....	0,27 4,50	g/L mmol/L	Références <b>0,18 à 0,55</b> <b>3,00 à 9,17</b>	Antériorités 29/01/13 0,29 06/10/12 0,24 29/01/13 4,83 06/10/12 4,00
Uréease-GlutamateDH (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

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

CREATININEMIE.....	7,9 69,9	mg/L μmol/L	Références <b>7,2 à 12,5</b> <b>63,7 à 110,6</b>	Antériorités 29/01/13 8,4 06/10/12 6,5 29/01/13 74,3 06/10/12 57,5
Acide picrique /pH alcalin (JAFÉ) sur ABBOTT Architect® ci4100 * Méthode de dosage corrélée avec la Technique de Référence IDMS *				
Age.....	50	ans		
Poids.....	Non renseigné sur prescription		kg	

• DFG (Estimation selon COCKROFT-GAULT)..... **Non calculé** mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 29/01/13 145,8

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)..... **108,8** mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 29/01/13 108,8

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

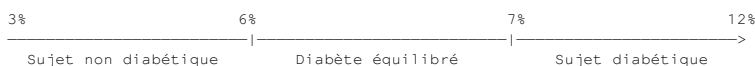
$$\text{DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE(en ml/min)} = 186 \times (\text{Créatininémie en mg/dl})^{-1,154} \times (\text{Age})^{-0,203} \times 1,212 \text{ si ethn timer}$$

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).....	<b>6,7</b> %	Références <b>4,0 à 6,0</b>	Antériorités 29/01/13 9,0 06/10/12 6,9
(Sang total EDTA) Immunoturbidimétrie+tampon(37°C) sur ABBOTT Architect®ci4100			



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

Dossier N° 130328.014  
Dossier édité le : 29/03/2013

Mr ZEMIT HADJ  
Né(e) le : 31/12/1962

## BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### PROFIL LIPIDIQUE [Sérum]

• Index lipémique du sérum (4°C).....	LIMPIDE		Références	Antériorités
CHOLESTEROL TOTAL.....	1,54 3,97	g/L mmol/L	<b>1,40 à 2,10</b> <b>3,61 à 5,42</b>	29/01/13 2,01 06/10/12 1,81 29/01/13 5,19 06/10/12 4,67
<small>Cholestérol-oxydase PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>				
CHOLESTEROL HDL (Direct).....	<b>0,36</b>	g/L	<b>0,40 à 0,85</b>	29/01/13 0,35 06/10/12 0,39
<small>Polyanion + DSBmt + cholestérol-oxydase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>				
CHOLESTEROL LDL (Calculé).....	0,89	g/L	<b>0,70 à 1,60</b>	29/01/13 1,38 06/10/12 1,09
RAPPORT CHOL.T/HDL.....	4,28		<b>Inf. à 5,00</b>	29/01/13 5,74 06/10/12 4,64
RAPPORT HDL/LDL.....	0,40		<b>Sup. à 0,32</b>	29/01/13 0,25 06/10/12 0,36
TRIGLYCERIDES.....	1,45 1,66	g/L mmol/L	<b>0,40 à 1,50</b> <b>0,46 à 1,71</b>	29/01/13 1,40 06/10/12 1,67 29/01/13 1,60 06/10/12 1,91
<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	Diététique, Sport, modes de vie...				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+).....	143,5 143,5	mEq/L mmol/L	<b>136,0 à 145,0</b> <b>136,0 à 145,0</b>	29/01/13 143,2 06/10/12 140,7 29/01/13 143,2 06/10/12 140,7
<small>Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®</small>				
POTASSIUM (K+).....	4,69 4,7	mEq/L mmol/L	<b>3,50 à 4,70</b> <b>3,5 à 4,7</b>	29/01/13 4,49 06/10/12 4,58 29/01/13 4,5 06/10/12 4,6
<small>Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®</small>				
CHLORE (Cl-).....	104,0 104,0	mEq/L mmol/L	<b>98,0 à 110,0</b> <b>98,0 à 110,0</b>	29/01/13 104,0 06/10/12 105,0 29/01/13 104,0 06/10/12 105,0
<small>Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®</small>				

### INFLAMMATION [Sérum]

URICEMIE.....	66,9 398,1	mg/L µmol/L	Références <b>35,0 à 72,0</b> <b>208,2 à 428,4</b>	Antériorités 29/01/13 66,3 06/10/12 89,3 29/01/13 394,5 06/10/12 531,3
<small>Uricase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>				