



# 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

Mme ZARROUGUI KAMLA  
51 AV DE FRAIS VALLON  
A / 22 2°ET  
13013 MARSEILLE

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

Dossier créé le : 21/03/2013  
Dossier édité le : 21/03/2013  
Prélevé à dom. à 08h05 par MAOUCHI Omar Inf.

Dossier N° 130321.022  
Né(e) le : 02/05/1949

## HEMATOLOGIE

Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

### HEMOGRAMME

#### NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
LEUCOCYTES.....	3 800	/mm <sup>3</sup>	4000 à 10000	29/01/13 4 000 12/11/12 3 900
HEMATIES.....	3,594	millions/mm <sup>3</sup>	3,800 à 5,300	29/01/13 3,297 12/11/12 3,731
HEMOGLOBINE.....	8,7	g/100 mL	12,0 à 16,0	29/01/13 9,2 12/11/12 9,7
HEMATOCRITE.....	28,6	%	38,0 à 47,0	29/01/13 29,0 12/11/12 31,3
VGM.....	79	micron <sup>3</sup>	85 à 95	29/01/13 88 12/11/12 84
TCMH.....	24	pg/hématie	26 à 32	29/01/13 28 12/11/12 26
CCMH.....	30	%	32 à 36	29/01/13 32 12/11/12 31

#### FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
POLY. NEUTROPHILES.....	42	%	45 à 70	29/01/13 45 12/11/12 46
Valeur absolue.....	1 596	/mm <sup>3</sup>	1800 à 7000	29/01/13 1 800 12/11/12 1 794
LYMPHOCYTES.....	45	%	20 à 40	29/01/13 39 12/11/12 40
Valeur absolue.....	1 710	/mm <sup>3</sup>	1500 à 4000	29/01/13 1 560 12/11/12 1 560
MONOCYTES.....	6	%	2 à 10	29/01/13 8 12/11/12 8
Valeur absolue.....	228	/mm <sup>3</sup>	100 à 700	29/01/13 320 12/11/12 312
POLY. EOSINOPHILES.....	4	%	Inf. à 5	29/01/13 4 12/11/12 4
Valeur absolue.....	152	/mm <sup>3</sup>	50 à 300	29/01/13 160 12/11/12 156
POLY. BASOPHILES.....	1	%	Inf. à 2	29/01/13 3 12/11/12 2
Valeur absolue.....	38	/mm <sup>3</sup>	Inf. à 50	29/01/13 120 12/11/12 78

#### NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PLAQUETTES.....	220	milliers/mm <sup>3</sup>	150 à 400	29/01/13 265 12/11/12 211

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

Statut LEUCOCYTES.....	Normal
Statut HEMATIES.....	Normal
Statut HEMOGLOBINE.....	Anémie -> VGM/CCMH/RETIC ?
Statut VGM.....	Microcytose->Fe/FERRITIN/ElHb?
Statut CCMH.....	Hypochromie -> FER/FERRITINE ?
Statut POLY. NEUTROS.....	Normal
Statut LYMPHOS.....	Normal
Statut MONOS.....	Normal
Statut POLY. EOSINOS.....	Normal
Statut PLAQUETTES.....	Normal

-> RÉSULTAT CONTRÔLÉ [même échantillon]

Dossier N° 130321.022  
Dossier édité le : 21/03/2013

Mme ZARROUGUI KAMLA  
Né(e) le : 02/05/1949

## BIOCHIMIE      Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### FONCTION RENALE [Sérum]

			Références	Antériorités
AZOTEMIE.....	0,16	g/L	<b>0,15 à 0,43</b>	29/01/13 0,12 12/11/12 0,16
	2,67	mmol/L	<b>2,50 à 7,17</b>	29/01/13 2,00 12/11/12 2,67

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

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

			Références	Antériorités
CREATININEMIE.....	6,2	mg/L	<b>5,7 à 11,1</b>	29/01/13 5,4 12/11/12 5,4
	54,9	µmol/L	<b>50,4 à 98,2</b>	29/01/13 47,8 12/11/12 47,8

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

Age.....	63	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 Non cal...

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

$$\text{DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE} = \frac{(140 - \text{Age en années}) \times (\text{Poids en kg}) \times 0,85}{(7,2 \times \text{Créatininémie en mg/l})}$$
(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)..... **107,3**      mL/min/1.7m²      **60,0 à 120,0**      29/01/13 132,4

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

DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE(en ml/min, corrigé: x 0,742 pour la femme)=  
186 x (Créatininémie en mg/dl)<sup>-1,154</sup> x (Age)<sup>-0,203</sup> x 1,212 si ethnologie noire

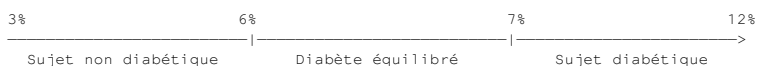
Adultes:  
Valeurs normales: entre 60 et 120 ml/min/1.73m²  
DFG entre 30 et 60 ml/min/1.73m² : IR modérée  
DFG entre 15 et 30 ml/min/1.73m² : IR sévère

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
HEMOGLOBINE GLYQUEE (Hb A1c).....	<b>7,2</b>	%	<b>4,0 à 6,0</b>	12/11/12 7,7 11/07/12 8,4

(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° 130321.022  
Dossier édité le : 21/03/2013

Mme ZARROUGUI KAMLA  
Né(e) le : 02/05/1949

## BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### PROFIL LIPIDIQUE [Sérum]

• Index lipémique du sérum (4°C).....	LIMPIDE	Références	Antériorités
CHOLESTEROL TOTAL.....	1,76 4,54 g/L mmol/L	1,40 à 2,10 3,61 à 5,42	12/11/12 1,37 11/07/12 1,32 12/11/12 3,53 11/07/12 3,41
Cholestérol-oxydase PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100			
CHOLESTEROL HDL (Direct).....	0,38 g/L	0,50 à 0,90	12/11/12 0,28 11/07/12 0,23
Polyanion + DSBmt + cholestérol-oxydase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100			
CHOLESTEROL LDL (Calculé).....	1,04 g/L	0,60 à 1,50	12/11/12 0,92 11/07/12 0,89
RAPPORT CHOL.T/HDL.....	4,63	Inf. à 4,50	12/11/12 4,89 11/07/12 5,74
RAPPORT HDL/LDL.....	0,37	Sup. à 0,32	12/11/12 0,30 11/07/12 0,26
TRIGLYCERIDES.....	1,69 1,93 g/L mmol/L	0,40 à 1,50 0,46 à 1,71	12/11/12 0,83 11/07/12 0,99 12/11/12 0,95 11/07/12 1,13
GPO - PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100			
• Evaluation du risque athérogène.....	Risque MODERE		

### 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).....	24 UI/L	5 à 34	29/01/13 25 12/11/12 24
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100			
TGP (ALAT).....	22 UI/L	Inf. à 55	29/01/13 25 12/11/12 14
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100			

### ENZYMLOGIE (37°C) [Sérum]

		Références	Antériorités
GAMMA GT.....	77 UI/L	9 à 36	29/01/13 77 12/11/12 35
L-y glutamyl-p-nitranilide (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100			
PHOSPHATASES ALCALINES.....	100 UI/L	40 à 150	29/01/13 88 13/09/01 140
Paranitrophénylphosphate (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100			

-> RÉSULTAT CONTRÔLÉ [même échantillon]

Dossier N° 130321.022  
Dossier édité le : 21/03/2013

Mme ZARROUGUI KAMLA  
Né(e) le : 02/05/1949

## BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### IONOGRAMME [Sérum]

			Références	Antériorités
• Index d'hémolyse du sérum.....	Normal			
SODIUM (Na+).....	139,3 139,3	mEq/L mmol/L	<b>136,0 à 145,0</b> <b>136,0 à 145,0</b>	29/01/13 138,0 12/11/12 137,9 29/01/13 138,0 12/11/12 137,9
POTASSIUM (K+).....	3,79 3,8	mEq/L mmol/L	<b>3,40 à 4,50</b> <b>3,4 à 4,5</b>	29/01/13 3,77 12/11/12 3,79 29/01/13 3,8 12/11/12 3,8
CHLORE (Cl-).....	105,0 105,0	mEq/L mmol/L	<b>98,0 à 110,0</b> <b>98,0 à 110,0</b>	29/01/13 105,0 12/11/12 105,0 29/01/13 105,0 12/11/12 105,0

### INFLAMMATION [Sérum]

			Références	Antériorités
URICEMIE.....	37,2 221,3	mg/L μmol/L	<b>26,0 à 60,0</b> <b>154,7 à 357,0</b>	12/11/12 31,8 11/07/12 34,6 12/11/12 189,2 11/07/12 205,9
• Index ictérique du sérum.....	Normal			
BILIRUBINE TOTALE.....	2,1 3,6	mg/L μmol/L	<b>2,0 à 12,0</b> <b>3,4 à 20,5</b>	29/01/13 6,8 22/04/09 1,0 29/01/13 11,6 22/04/09 1,7

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

### MARQUEURS SERIQUES [Sérum]

			Références	Antériorités
ANTIGENE CAR. EMBRYONNAIRE (ACE).....	2,60	ng/mL	<b>Inf. à 5,00</b>	
ALPHA1 FOETOPROTEINE (AFP).....	2,61 2	ng/mL UI/mL	<b>Inf. à 7,00</b> <b>Inf. à 6</b>	29/01/13 2,96 29/01/13 2

## 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.....	14,6	secondes		29/01/13 14,6 12/11/12 15,6
TAUX DE PROTHROMBINE (TP).....	89	%		29/01/13 89 12/11/12 78

Automate d'hémostase et de coagulation I.L. Elite®Pro

THROMBOPLASTINE : I.S.I. = 1,11

Facteurs explorés : VII V X II et I