



# 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

FINESS 130021 157  
CCP 0843884 E 029

Mlle GHALEB GEORGETTE  
VAL BRISE BT 4  
14 AV DE FUVEAU  
13013 MARSEILLE

Dr DROUMATAKIS Christian\*\*\*  
194 AV DE LA ROSE

13013 MARSEILLE

Dossier créé le : 05/03/2013  
Dossier édité le : 06/03/2013  
Prélevé au labo. à 07h15 par BELAÏD-CHADLI Leïla Tech.

Dossier N° 130305.001  
Né(e) le : 10/07/1947

## HEMATOLOGIE

Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

### HEMOGRAMME

#### NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
LEUCOCYTES.....	5 400	/mm <sup>3</sup>	4000 à 10000	30/11/11 5 300 10/02/11 5 400
HEMATIES.....	4,948	millions/mm <sup>3</sup>	3,800 à 5,300	30/11/11 5,099 10/02/11 4,851
HEMOGLOBINE.....	14,2	g/100 mL	12,0 à 16,0	30/11/11 14,6 10/02/11 14,1
HEMATOCRITE.....	44,3	%	38,0 à 47,0	30/11/11 44,3 10/02/11 43,0
VGM.....	89	micron <sup>3</sup>	85 à 95	30/11/11 87 10/02/11 89
TCMH.....	28	pg/hématie	26 à 32	30/11/11 28 10/02/11 29
CCMH.....	32	%	32 à 36	30/11/11 33 10/02/11 33

#### FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
POLY. NEUTROPHILES.....	36,4	%	45,0 à 70,0	30/11/11 35 10/02/11 31
Valeur absolue.....	1 966	/mm <sup>3</sup>	1800 à 7000	30/11/11 1 855 10/02/11 1 674
LYMPHOCYTES.....	53,2	%	20,0 à 40,0	30/11/11 53 10/02/11 59
Valeur absolue.....	2 873	/mm <sup>3</sup>	1500 à 4000	30/11/11 2 809 10/02/11 3 186
MONOCYTES.....	7,2	%	2,0 à 10,0	30/11/11 8 10/02/11 7
Valeur absolue.....	389	/mm <sup>3</sup>	100 à 700	30/11/11 424 10/02/11 378
POLY. EOSINOPHILES.....	1,9	%	Inf. à 5,0	30/11/11 2 10/02/11 2
Valeur absolue.....	103	/mm <sup>3</sup>	50 à 300	30/11/11 106 10/02/11 108
POLY. BASOPHILES.....	1,3	%	Inf. à 2,0	30/11/11 1 10/02/11 1
Valeur absolue.....	70	/mm <sup>3</sup>	Inf. à 50	30/11/11 53 10/02/11 54

#### NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PLAQUETTES.....	245	milliers/mm <sup>3</sup>	150 à 400	30/11/11 206 10/02/11 195

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° 130305.001  
Dossier édité le : 06/03/2013

Mlle GHALEB GEORGETTE  
Né(e) le : 10/07/1947

## INFLAMMATION

### Analyseur Ems© VT25 sur SITE

#### VITESSE DE SEDIMENTATION [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PREMIERE HEURE.....	8	mm	<b>1 à 50</b>	30/11/11 1 10/02/11 3
DEUXIEME HEURE.....	20	mm	<b>2 à 80</b>	30/11/11 3 10/02/11 8
INDICE DE KATZ.....	9,0		<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.....	8,3	mg/L	<b>5,7 à 11,1</b>	05/11/12 7,2 27/08/12 7,6
	73,5	µmol/L	<b>50,4 à 98,2</b>	05/11/12 63,7 27/08/12 67,3
Acide picrique /pH alcalin (JAFPE) sur ABBOTT Architect© ci4100				
* Méthode de dosage corrélée avec la Technique de Référence IDMS *				
Age.....	65	ans		
Poids.....	Non renseigné sur prescription		kg	

• DFG (Estimation selon COCKROFT-GAULT)..... **Non calculé** mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 05/11/12 63,9

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

$$\text{DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE} = \frac{(140 - \text{Age en années}) \times (\text{Poids en kg}) \times 0,85}{(\text{en ml/min pour } 1,73 \text{ m}^2 \text{ de surface corporelle}) (7,2 \times \text{Créatininémie en mg/l})}$$

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)..... **76,5** mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 05/11/12 89,3

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

$$\text{DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE(en ml/min, corrigé: } \times 0,742 \text{ pour la femme)} = 186 \times (\text{Créatininémie en mg/dl})^{-1,154} \times (\text{Age})^{-0,203} \times 1,212 \text{ si ethn timer}$$

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.....	0,83	g/L	<b>0,70 à 1,05</b>	30/11/11 0,87 10/02/11 0,93
	4,61	mmol/L	<b>3,89 à 5,84</b>	30/11/11 4,84 10/02/11 5,17

Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100

Dossier N° 130305.001  
Dossier édité le : 06/03/2013

Mlle GHALEB GEORGETTE  
Né(e) le : 10/07/1947

## BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### PROFIL LIPIDIQUE [Sérum]

• Index lipémique du sérum (4°C)..... LIMPIDE

Références

Antériorités

CHOLESTEROL TOTAL..... **2,90** g/L **1,40 à 2,10**  
**7,48** mmol/L **3,61 à 5,42**  
 -> RÉSULTAT CONTRÔLÉ [même échantillon] 02/05/12 2,62 30/01/12 2,81  
 02/05/12 6,76 30/01/12 7,25

Cholestérol-oxydase PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100

CHOLESTEROL HDL (Direct)..... **0,75** g/L **0,50 à 0,90** 02/05/12 0,60 30/01/12 0,70

Polyanion + DSBmt + cholestérol-oxydase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100

CHOLESTEROL LDL (Calculé)..... **1,90** g/L **0,60 à 1,50** 02/05/12 1,72 30/01/12 1,88

RAPPORT CHOL.T/HDL..... **3,87** **Inf. à 4,50** 02/05/12 4,37 30/01/12 4,01

RAPPORT HDL/LDL..... **0,39** **Sup. à 0,32** 02/05/12 0,35 30/01/12 0,37

TRIGLYCERIDES..... **1,25** g/L **0,40 à 1,50** 02/05/12 1,49 30/01/12 1,16

**1,43** mmol/L **0,46 à 1,71** 02/05/12 1,70 30/01/12 1,33

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	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 ).

### TRANSAMINASES [Sérum]

TGO (ASAT)..... **20** UI/L **5 à 34** 30/11/11 17 10/02/11 18

NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100

TGP (ALAT)..... **13** UI/L **Inf. à 55** 30/11/11 10 10/02/11 10

NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100

### ENZYMOLOGIE (37°C) [Sérum]

GAMMA GT..... **9** UI/L **9 à 36** 30/11/11 9 10/02/11 7

L-y glutamyl-p-nitranilide (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100

Dossier N° 130305.001  
Dossier édité le : 06/03/2013

Mlle GHALEB GEORGETTE  
Né(e) le : 10/07/1947

## BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### IONOGRAMME [Sérum]

			Références	Antériorités
• Index d'hémolyse du sérum.....	Normal			
SODIUM (Na+).....	142,5	mEq/L	<b>136,0 à 145,0</b>	30/11/11 141,7 10/02/11 138,6
	142,5	mmol/L	<b>136,0 à 145,0</b>	30/11/11 141,7 10/02/11 138,6
POTASSIUM (K+).....	3,84	mEq/L	<b>3,40 à 4,50</b>	30/11/11 4,36 10/02/11 3,93
	3,8	mmol/L	<b>3,4 à 4,5</b>	30/11/11 4,4 10/02/11 3,9
CHLORE (Cl-).....	103,0	mEq/L	<b>98,0 à 110,0</b>	30/11/11 105,0 10/02/11 104,0
	103,0	mmol/L	<b>98,0 à 110,0</b>	30/11/11 105,0 10/02/11 104,0

### METABOLISME PHOSPHO-CALCIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités
CALCIUM (Ca++).....	102,6	mg/L	<b>84,0 à 102,0</b>	27/08/12 95,2 30/11/11 98,9
	2,6	mmol/L	<b>2,1 à 2,6</b>	27/08/12 2,4 30/11/11 2,5

### BALANCE MARTIALE [Sérum]

			Références	Antériorités
FERRITINE.....	89,7	ng/mL	<b>30,0 à 150,0</b>	30/11/11 117,6 08/09/04 113

### INFLAMMATION [Sérum]

			Références	Antériorités
URICEMIE.....	43,4	mg/L	<b>26,0 à 60,0</b>	30/11/11 38,6 10/02/11 34,8
	258,2	μmol/L	<b>154,7 à 357,0</b>	30/11/11 229,7 10/02/11 207,1

## HORMONOLOGIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### BILAN THYROÏDIEN [Sérum]

			Références	Antériorités
TSH ULTRA-SENSIBLE.....	3,374	μUI/mL	<b>0,500 à 4,000</b>	27/08/12 1,891 30/11/11 1,378
	3,37	mUI/L	<b>0,50 à 4,00</b>	27/08/12 1,89 30/11/11 1,38