



# 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 MARMORATO GEORGES  
HLM LA GARDE BT A 3°ET  
11 BD DU METRO  
13013 MARSEILLE

Dr BENSOUSSAN-TOUITOU E. \*\*\*  
CENTRE MEDICAL  
35 AV FRANCOIS MIGNET  
13013 MARSEILLE

Dossier créé le : 12/03/2013  
Dossier édité le : 13/03/2013  
Prélevé à dom. à 06h30 par RONCHETTI Martine Inf.

Dossier N° 130312.019  
Né(e) le : 15/02/1933

## HEMATOLOGIE

Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

### HEMOGRAMME

#### NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
LEUCOCYTES.....	4 900	/mm <sup>3</sup>	<b>4000 à 10000</b>	25/04/12 8 300 26/09/11 7 000
HEMATIES.....	<b>3,687</b>	millions/mm <sup>3</sup>	<b>4,500 à 5,500</b>	25/04/12 4,145 26/09/11 4,158
HEMOGLOBINE.....	<b>12,1</b>	g/100 mL	<b>13,0 à 18,0</b>	25/04/12 13,4 26/09/11 13,7
HEMATOCRITE.....	<b>35,7</b>	%	<b>40,0 à 54,0</b>	25/04/12 38,1 26/09/11 40,6
VGM.....	<b>97</b>	micron <sup>3</sup>	<b>85 à 95</b>	25/04/12 92 26/09/11 98
TCMH.....	<b>33</b>	pg/hématie	<b>26 à 32</b>	25/04/12 32 26/09/11 33
CCMH.....	34	%	<b>32 à 36</b>	25/04/12 35 26/09/11 34

#### FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
POLY. NEUTROPHILES.....	60,3	%	<b>45,0 à 70,0</b>	25/04/12 61 26/09/11 68
Valeur absolue.....	2 955	/mm <sup>3</sup>	<b>1800 à 7000</b>	25/04/12 5 063 26/09/11 4 760
LYMPHOCYTES.....	27,5	%	<b>20,0 à 40,0</b>	25/04/12 26 26/09/11 21
Valeur absolue.....	<b>1 348</b>	/mm <sup>3</sup>	<b>1500 à 4000</b>	25/04/12 2 158 26/09/11 1 470
MONOCYTES.....	<b>10,5</b>	%	<b>2,0 à 10,0</b>	25/04/12 10 26/09/11 9
Valeur absolue.....	514	/mm <sup>3</sup>	<b>100 à 700</b>	25/04/12 830 26/09/11 630
POLY. EOSINOPHILES.....	0,9	%	<b>Inf. à 5,0</b>	25/04/12 2 26/09/11 1
Valeur absolue.....	<b>44</b>	/mm <sup>3</sup>	<b>50 à 300</b>	25/04/12 166 26/09/11 70
POLY. BASOPHILES.....	0,7	%	<b>Inf. à 2,0</b>	25/04/12 1 26/09/11 1
Valeur absolue.....	34	/mm <sup>3</sup>	<b>Inf. à 50</b>	25/04/12 83 26/09/11 70

#### NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PLAQUETTES.....	<b>79</b>	milliers/mm <sup>3</sup>	<b>150 à 400</b>	25/04/12 145 26/09/11 113

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.....	Thrombopénie -> Ctrl = FROTTIS

Dossier N° 130312.019  
Dossier édité le : 13/03/2013

Mr MARMORATO GEORGES  
Né(e) le : 15/02/1933

## INFLAMMATION

## Analyseur Ems© VT25 sur SITE

### VITESSE DE SEDIMENTATION [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PREMIERE HEURE.....	38	mm	<b>1 à 20</b>	25/04/12 46 16/08/11 63
DEUXIEME HEURE.....	70	mm	<b>2 à 40</b>	25/04/12 79 16/08/11 98
INDICE DE KATZ.....	<b>36,5</b>		<b>3,0 à 30,0</b>	

Automate de mesure des VS en unité WESTERGREN (mm/h) selon l'ICSH  
[ International Comittee for Standardisation in Hematology ]

## BIOCHIMIE

## Analyseur Abbott© Architect ci4100 sur SITE

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

			Références	Antériorités
CREATININEMIE.....	12,5	mg/L	<b>7,2 à 12,5</b>	27/10/12 11,3 03/10/12 12,0
	110,6	µmol/L	<b>63,7 à 110,6</b>	27/10/12 100,0 03/10/12 106,2
Acide picrique /pH alcalin (JAFEE) sur ABBOTT Architect© ci4100 * Méthode de dosage corrélée avec la Technique de Référence IDMS *				
Age.....	80	ans		
Poids.....	Non renseigné sur prescription			kg

• DFG (Estimation selon COCKROFT-GAULT)..... **Non calculé** mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 27/10/12 Non cal...

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

$$\text{DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE (en ml/min pour 1.73 m}^2 \text{ de surface corporelle)} = \frac{(140 - \text{Age en années}) \times (\text{Poids en kg})}{(7,2 \times \text{Créatininémie en mg/l})}$$

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)..... **61,9** mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 27/10/12 68,6

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

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

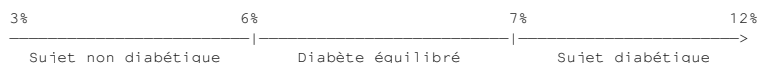
Adultes:  
Valeurs normales: entre 60 et 120 ml/min/1.73m²  
DFG entre 30 et 60 ml/min/1.73m² : IR modérée  
DFG entre 15 et 30 ml/min/1.73m² : IR sévère

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]

			Références	Antériorités
GLYCEMIE A JEUN.....	<b>0,55</b>	g/L	<b>0,70 à 1,40</b>	25/02/13 0,91 28/01/13 1,09
	<b>3,06</b>	mmol/L	<b>3,89 à 7,78</b>	25/02/13 5,06 28/01/13 6,06
Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100				
HEMOGLOBINE GLYQUEE (Hb A1c).....	<b>5,8</b>	%	<b>4,0 à 6,0</b>	04/01/13 6,2 21/11/12 5,8

(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° 130312.019  
Dossier édité le : 13/03/2013

Mr MARMORATO GEORGES  
Né(e) le : 15/02/1933

## BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### PROFIL LIPIDIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités
• Index lipémique du sérum (4°C).....	LIMPIDE			
CHOLESTEROL TOTAL.....	1,64 g/L		<b>1,40 à 2,10</b>	04/01/13 1,99 03/10/12 1,00
	4,23 mmol/L		<b>3,61 à 5,42</b>	04/01/13 5,13 03/10/12 2,58
Cholestérol-oxydase PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
CHOLESTEROL HDL (Direct).....	0,35 g/L		<b>0,40 à 0,85</b>	04/01/13 0,34 03/10/12 0,37
Polyanion + DSbmt + cholestérol-oxydase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
CHOLESTEROL LDL (Calculé).....	0,91 g/L		<b>0,70 à 1,60</b>	04/01/13 1,02 03/10/12 0,44
RAPPORT CHOL.T/HDL.....	4,69		<b>Inf. à 5,00</b>	04/01/13 5,85 03/10/12 2,70
RAPPORT HDL/LDL.....	0,38		<b>Sup. à 0,32</b>	04/01/13 0,33 03/10/12 0,84
TRIGLYCERIDES.....	1,92 g/L		<b>0,40 à 1,50</b>	04/01/13 3,17 03/10/12 0,97
	2,19 mmol/L		<b>0,46 à 1,71</b>	04/01/13 3,62 03/10/12 1,11
-> RÉSULTAT CONTRÔLÉ [même échantillon]				

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).....	20 UI/L		<b>5 à 34</b>	21/11/12 19 03/10/12 20
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
TGP (ALAT).....	14 UI/L		<b>Inf. à 55</b>	21/11/12 16 03/10/12 17
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

### ENZYMLOGIE (37°C) [Sérum]

			Références	Antériorités
PHOSPHATASES ALCALINES.....	37 UI/L		<b>40 à 150</b>	21/11/12 48
Paranitrophénylphosphate (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
CPK.....	94 UI/L		<b>30 à 200</b>	27/06/08 87 27/11/07 30
Hexokinase / G6PD-NADH (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
AMYLASEMIE.....	95 UI/L		<b>20 à 160</b>	21/11/12 107
CL2-nit4-Phénylmaltotrioxide G3 (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

Dossier N° 130312.019  
Dossier édité le : 13/03/2013

Mr MARMORATO GEORGES  
Né(e) le : 15/02/1933

## BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### IONOGRAMME [Sérum]

			Références	Antériorités
• Index d'hémolyse du sérum.....	Normal			
SODIUM (Na+).....	142,2	mEq/L	<b>136,0 à 145,0</b>	25/02/13 142,5 28/01/13 142,6
	142,2	mmol/L	<b>136,0 à 145,0</b>	25/02/13 142,5 28/01/13 142,6
POTASSIUM (K+).....	4,64	mEq/L	<b>3,50 à 4,70</b>	25/02/13 4,64 28/01/13 4,18
	4,6	mmol/L	<b>3,5 à 4,7</b>	25/02/13 4,6 28/01/13 4,2
CHLORE (Cl-).....	107,0	mEq/L	<b>98,0 à 110,0</b>	25/02/13 105,0 28/01/13 107,0
	107,0	mmol/L	<b>98,0 à 110,0</b>	25/02/13 105,0 28/01/13 107,0

### INFLAMMATION [Sérum]

			Références	Antériorités
PROTEINE C REACTIVE (CRP).....	1,90	mg/L	<b>Inf. à 5,00</b>	01/06/12 11,40 25/04/12 11,80
FIBRINOGENE.....	4,01	g/L	<b>2,00 à 4,00</b>	21/03/05 6,57

## HORMONOLOGIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### BILAN THYROÏDIEN [Sérum]

			Références	Antériorités
TSH ULTRA-SENSIBLE.....	1,765	µUI/mL	<b>0,500 à 4,000</b>	03/10/12 1,345 30/08/11 0,831
	1,76	mUI/L	<b>0,50 à 4,00</b>	03/10/12 1,34 30/08/11 0,83

## EXAMENS TRANSMIS Laboratoire CERBA® 95066 Cergy-Pontoise

### ENZYMOLOGIE (37°C) [Sérum]

			Références	Antériorités
LIPASE SERIQUE.....	52	UI/L	<b>13 à 60</b>	21/11/12 112