



# 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

Mme GRAZIANI MARIE-LAURE  
617 AV D'AIX

13320 BOUC-BEL-AIR

Dossier créé le : 01/03/2013

Dossier édité le : 06/03/2013

Prélevé au labo. à 08h44 par BELAÏD-CHADLI Leïla Tech.

Dr GRAZIANI Christian \*\*\*

IMMEUBLE LE NAUTILE

FRAIS VALLON

13013 MARSEILLE

Dossier N° 130301.010

Né(e) le : 24/04/1954

## HEMATOLOGIE

Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

### HEMOGRAMME

#### NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
LEUCOCYTES.....	4 500	/mm <sup>3</sup>	4000 à 10000	25/07/12 5 700 13/08/10 6 100
HEMATIES.....	4,853	millions/mm <sup>3</sup>	3,800 à 5,300	25/07/12 5,256 13/08/10 5,002
HEMOGLOBINE.....	14,5	g/100 mL	12,0 à 16,0	25/07/12 15,7 13/08/10 14,3
HEMATOCRITE.....	42,8	%	38,0 à 47,0	25/07/12 46,6 13/08/10 43,1
VGM.....	88	micron <sup>3</sup>	85 à 95	25/07/12 89 13/08/10 86
TCMH.....	30	pg/hématie	26 à 32	25/07/12 30 13/08/10 29
CCMH.....	34	%	32 à 36	25/07/12 34 13/08/10 33

#### FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
POLY. NEUTROPHILES.....	62	%	45,0 à 70,0	25/07/12 64 13/08/10 68
Valeur absolue.....	2 790	/mm <sup>3</sup>	1800 à 7000	25/07/12 3 648 13/08/10 4 148
LYMPHOCYTES.....	27	%	20,0 à 40,0	25/07/12 25 13/08/10 22
Valeur absolue.....	1 215	/mm <sup>3</sup>	1500 à 4000	25/07/12 1 425 13/08/10 1 342
MONOCYTES.....	7	%	2,0 à 10,0	25/07/12 9 13/08/10 8
Valeur absolue.....	315	/mm <sup>3</sup>	100 à 700	25/07/12 513 13/08/10 488
POLY. EOSINOPHILES.....	3	%	Inf. à 5,0	25/07/12 1 13/08/10 1
Valeur absolue.....	135	/mm <sup>3</sup>	50 à 300	25/07/12 57 13/08/10 61
POLY. BASOPHILES.....	1	%	Inf. à 2,0	25/07/12 1 13/08/10 1
Valeur absolue.....	45	/mm <sup>3</sup>	Inf. à 50	25/07/12 57 13/08/10 61

#### NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PLAQUETTES.....	223	milliers/mm <sup>3</sup>	150 à 400	25/07/12 256 13/08/10 234

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° 130301.010  
Dossier édité le : 06/03/2013

Mme GRAZIANI MARIE-LAURE  
Né(e) le : 24/04/1954

## INFLAMMATION Analyseur Ems© VT25 sur SITE

### VITESSE DE SEDIMENTATION [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PREMIERE HEURE.....	5	mm	<b>1 à 50</b>	25/07/12 6 13/08/10 3
DEUXIEME HEURE.....	13	mm	<b>2 à 80</b>	25/07/12 15 13/08/10 8
INDICE DE KATZ.....	5,8		<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

### FONCTION RENALE [Sérum]

			Références	Antériorités
AZOTEMIE.....	<b>0,53</b>	g/L	<b>0,15 à 0,43</b>	25/07/12 0,53 13/08/10 0,50
	<b>8,84</b>	mmol/L	<b>2,50 à 7,17</b>	25/07/12 8,84 13/08/10 8,34

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

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

			Références	Antériorités
CREATININEMIE.....	8,0	mg/L	<b>5,7 à 11,1</b>	25/07/12 7,3 13/08/10 6,6
	70,8	µmol/L	<b>50,4 à 98,2</b>	25/07/12 64,6 13/08/10 58,4
Acide picrique /pH alcalin (JAFPE) sur ABBOTT Architect© ci4100 * Méthode de dosage corrélée avec la Technique de Référence IDMS *				
Age.....	58	ans		
Poids.....	48			kg

• DFG (Estimation selon COCKROFT-GAULT)..... **58,1** mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 25/07/12 Non cal...

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

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

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)..... **78,3** mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 25/07/12 91,3

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.....	0,94	g/L	<b>0,70 à 1,05</b>	25/07/12 0,98 13/08/10 0,90
	5,23	mmol/L	<b>3,89 à 5,84</b>	25/07/12 5,45 13/08/10 5,00

Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100

Dossier N° 130301.010  
Dossier édité le : 06/03/2013

Mme GRAZIANI MARIE-LAURE  
Né(e) le : 24/04/1954

## BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### PROFIL LIPIDIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités
• Index lipémique du sérum (4°C).....	LIMPIDE			
CHOLESTEROL TOTAL.....	1,80	g/L	1,40 à 2,10	25/07/12 3,23 13/08/10 2,05
	4,64	mmol/L	3,61 à 5,42	25/07/12 8,33 13/08/10 5,29
Cholestérol-oxydase PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
CHOLESTEROL HDL (Direct).....	0,62	g/L	0,50 à 0,90	25/07/12 0,66
Polyanion + DSBmt + cholestérol-oxydase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
CHOLESTEROL LDL (Calculé).....	0,94	g/L	0,60 à 1,50	25/07/12 2,32 13/08/10 1,08
RAPPORT CHOL.T/HDL.....	2,90		Inf. à 4,50	25/07/12 4,89 13/08/10 2,66
RAPPORT HDL/LDL.....	0,66		Sup. à 0,32	25/07/12 0,28 13/08/10 0,71
TRIGLYCERIDES.....	1,18	g/L	0,40 à 1,50	25/07/12 1,23 13/08/10 0,99
	1,35	mmol/L	0,46 à 1,71	25/07/12 1,41 13/08/10 1,13
GPO - PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

• Evaluation du risque athérogène..... **Risque FAIBLE**

### 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]

			Références	Antériorités
TGO (ASAT).....	24	UI/L	5 à 34	25/07/12 17 13/08/10 23
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
TGP (ALAT).....	22	UI/L	Inf. à 55	25/07/12 21 13/08/10 45
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

### ENZYMLOGIE (37°C) [Sérum]

			Références	Antériorités
GAMMA GT.....	8	UI/L	9 à 36	25/07/12 13 13/08/10 9
L-y glutamyl-p-nitranilide (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
PHOSPHATASES ALCALINES.....	56	UI/L	40 à 150	25/07/12 58 18/12/09 58
Paranitrophénylphosphate (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

Dossier N° 130301.010  
Dossier édité le : 06/03/2013

Mme GRAZIANI MARIE-LAURE  
Né(e) le : 24/04/1954

## BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### IONOGRAMME [Sérum]

			Références	Antériorités
• Index d'hémolyse du sérum.....	Normal			
SODIUM (Na+).....	144,2	mEq/L	<b>136,0 à 145,0</b>	25/07/12 142,0 13/08/10 139,8
	144,2	mmol/L	<b>136,0 à 145,0</b>	25/07/12 142,0 13/08/10 139,8
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				
POTASSIUM (K+).....	3,78	mEq/L	<b>3,40 à 4,50</b>	25/07/12 4,44 13/08/10 3,71
	3,8	mmol/L	<b>3,4 à 4,5</b>	25/07/12 4,4 13/08/10 3,7
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				
CHLORE (Cl-).....	105,0	mEq/L	<b>98,0 à 110,0</b>	25/07/12 105,0 13/08/10 103,0
	105,0	mmol/L	<b>98,0 à 110,0</b>	25/07/12 105,0 13/08/10 103,0
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				

### BALANCE MARTIALE [Sérum]

			Références	Antériorités
FER SERIQUE.....	87	µg/100mL	<b>25 à 156</b>	25/07/12 83
	16	µmol/L	<b>4 à 28</b>	25/07/12 15
Guanidine/pH acide + Férène S (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

### INFLAMMATION [Sérum]

			Références	Antériorités
URICEMIE.....	37,7	mg/L	<b>26,0 à 60,0</b>	25/07/12 41,6 13/08/10 27,1
	224,3	µmol/L	<b>154,7 à 357,0</b>	25/07/12 247,5 13/08/10 161,2
Uricase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
PROTEINE C REACTIVE (CRP).....	0,90	mg/L	<b>Inf. à 5,00</b>	13/08/10 0,40
Immuno-turbidimétrie + tampon (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
• Index ictérique du sérum.....	Normal			
BILIRUBINE TOTALE.....	4,7	mg/L	<b>2,0 à 12,0</b>	
	8,0	µmol/L	<b>3,4 à 20,5</b>	
Acide sulfanilique diazoté + DMSO (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

### PROFIL PROTEIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités
PROTIDES TOTAUX.....	68,0	g/L	<b>64,0 à 83,0</b>	25/07/12 68,0 13/08/10 73,0
Sel de cuivre/pH alcalin (BIURET) sur ABBOTT Architect® ci4100				

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

### MARQUEURS SERIQUES [Sérum]

			Références	Antériorités
ALPHA1 FOETOPROTEINE (AFP).....	0,88	ng/mL	<b>Inf. à 7,00</b>	18/12/09 1,36
	1	UI/mL	<b>Inf. à 6</b>	18/12/09 1
Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect® ci4100				

## 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.....	13,2	secondes		25/07/12 13,0 13/08/10 13,0
TAUX DE PROTHROMBINE (TP).....	100	%		25/07/12 100 13/08/10 100
Automate d'hémostase et de coagulation I.L. Elite®Pro				
THROMBOPLASTINE : I.S.I. = 1,11				
Facteurs explorés : VII V X II et I				

Dossier N° 130301.010  
Dossier édité le : 06/03/2013

Mme GRAZIANI MARIE-LAURE  
Né(e) le : 24/04/1954

## HORMONOLOGIE      Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### BILAN THYROÏDIEN [Sérum]

			Références	Antériorités
TSH ULTRA-SENSIBLE.....	0,516	μUI/mL	<b>0,500 à 4,000</b>	25/07/12 0,334    13/08/10 0,539
	0,52	mUI/L	<b>0,50 à 4,00</b>	25/07/12 0,33    13/08/10 0,54
Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect® ci4100				
THYROXINE LIBRE (T4L).....	1,21	ng/dL	<b>0,70 à 2,30</b>	25/07/12 1,31    13/08/10 1,36
	15,6	pmol/L	<b>9,0 à 29,6</b>	25/07/12 16,9    13/08/10 17,5
Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect® ci4100				