



# LABORATOIRE

## DE BIOLOGIE MEDICALE

DOCTEUR HENRI MARACHLIAN

82 AVENUE DE LA ROSE 13013 MARSEILLE

TEL 04 91 66 13 43 FAX 04 91 06 76 49

BIOLOGISTE RESPONSABLE

WWW.LABORATOIRE-MARACHLIAN.FR

ANCIEN INTERNE  
DES HOPITAUX DE MARSEILLE

CERTIFIE  
BIOQUALITE

FINE88 130021 157  
CCP 0843884 E 029

Mme JAHER SANA  
FRAIS VALLON  
B4 / 169 11<sup>ET</sup>  
13013 MARSEILLE

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

Dossier créé le : 30/03/2013  
Dossier édité le : 02/04/2013  
Prélevé à dom. à 07h40 par ALEXIS Josiane Inf.

Dossier N° 130330.012  
Né(e) le : 15/12/1977

### HEMATOLOGIE

Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

#### HEMOGRAMME

##### NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
LEUCOCYTES.....	4 100	/mm <sup>3</sup>	<b>4000 à 10000</b>	27/09/12 7 800 06/06/12 3 600
HEMATIES.....	4,228	millions/mm <sup>3</sup>	<b>3,800 à 5,300</b>	27/09/12 4,309 06/06/12 4,120
HEMOGLOBINE.....	12,6	g/100 mL	<b>12,0 à 16,0</b>	27/09/12 12,6 06/06/12 12,0
HEMATOCRITE.....	38,6	%	<b>38,0 à 47,0</b>	27/09/12 38,2 06/06/12 36,7
VGM.....	91	micron <sup>3</sup>	<b>85 à 95</b>	27/09/12 89 06/06/12 89
TCMH.....	30	pg/hématie	<b>26 à 32</b>	27/09/12 29 06/06/12 29
CCMH.....	33	%	<b>32 à 36</b>	27/09/12 33 06/06/12 33

##### FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
POLY. NEUTROPHILES.....	47	%	<b>45 à 70</b>	27/09/12 69 06/06/12 52
Valeur absolue.....	1 927	/mm <sup>3</sup>	<b>1800 à 7000</b>	27/09/12 5 382 06/06/12 1 872
LYMPHOCYTES.....	41	%	<b>20 à 40</b>	27/09/12 22 06/06/12 36
Valeur absolue.....	1 681	/mm <sup>3</sup>	<b>1500 à 4000</b>	27/09/12 1 716 06/06/12 1 296
MONOCYTES.....	7	%	<b>2 à 10</b>	27/09/12 5 06/06/12 7
Valeur absolue.....	287	/mm <sup>3</sup>	<b>100 à 700</b>	27/09/12 390 06/06/12 252
POLY. EOSINOPHILES.....	4	%	<b>Inf. à 5</b>	27/09/12 4 06/06/12 3
Valeur absolue.....	164	/mm <sup>3</sup>	<b>50 à 300</b>	27/09/12 312 06/06/12 108
POLY. BASOPHILES.....	1	%	<b>Inf. à 2</b>	27/09/12 0 06/06/12 1
Valeur absolue.....	41	/mm <sup>3</sup>	<b>Inf. à 50</b>	27/09/12 0 06/06/12 36

##### NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PLAQUETTES.....	115	milliers/mm <sup>3</sup>	<b>150 à 400</b>	27/09/12 119 06/06/12 108

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

-> **RÉSULTAT CONTRÔLÉ** [même échantillon]

Dossier N° 130330.012  
Dossier édité le : 02/04/2013

Mme JAHER SANA  
Né(e) le : 15/12/1977

## INFLAMMATION Analyseur Ems© VT25 sur SITE

### VITESSE DE SEDIMENTATION [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PREMIERE HEURE.....	18	mm	1 à 30	27/09/12 23 29/06/11 18
DEUXIEME HEURE.....	41	mm	2 à 40	27/09/12 49 29/06/11 41
INDICE DE KATZ.....	19,2		3,0 à 30,0	
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.....	0,28	g/L	0,15 à 0,43	27/09/12 0,28 16/12/11 0,28
	4,67	mmol/L	2,50 à 7,17	27/09/12 4,67 16/12/11 4,67
Uréase-GlutamateDH (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100				

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

			Références	Antériorités
CREATININEMIE.....	7,7	mg/L	5,7 à 11,1	27/09/12 6,4 06/06/12 7,1
	68,1	µmol/L	50,4 à 98,2	27/09/12 56,6 06/06/12 62,8
Acide picrique /pH alcalin (JAFJE) sur ABBOTT Architect© ci4100 * Méthode de dosage corrélée avec la Technique de Référence IDMS *				
Age.....	35	ans		
Poids.....	78			kg

• DFG (Estimation selon COCKROFT-GAULT)..... 125,6 mL/min/1.7m² 60,0 à 120,0 27/09/12 148,6

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)..... 86,8 mL/min/1.7m² 60,0 à 120,0 27/09/12 121,6

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.....	0,85	g/L	0,70 à 1,05	27/09/12 0,88 06/06/12 0,85
	4,73	mmol/L	3,89 à 5,84	27/09/12 4,89 06/06/12 4,73
Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100				

Dossier N° 130330.012  
Dossier édité le : 02/04/2013

Mme JAHER SANA  
Né(e) le : 15/12/1977

## BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### PROFIL LIPIDIQUE [Sérum]

• Index lipémique du sérum (4°C).....	LIMPIDE	Références	Antériorités
CHOLESTEROL TOTAL.....	1,43 g/L 3,69 mmol/L	1,40 à 2,10 3,61 à 5,42	27/09/12 1,62 06/06/12 1,34 27/09/12 4,18 06/06/12 3,46
Cholestérol-oxydase PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100			
CHOLESTEROL HDL (Direct).....	0,36 g/L	0,50 à 0,90	27/09/12 0,43 06/06/12 0,37
Polyanion + DSBmt + cholestérol-oxydase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100			
CHOLESTEROL LDL (Calculé).....	0,92 g/L	0,60 à 1,50	27/09/12 1,02 06/06/12 0,82
RAPPORT CHOL.T/HDL.....	3,97	Inf. à 4,50	27/09/12 3,77 06/06/12 3,62
RAPPORT HDL/LDL.....	0,39	Sup. à 0,32	27/09/12 0,42 06/06/12 0,45
TRIGLYCERIDES.....	0,77 g/L 0,88 mmol/L	0,40 à 1,50 0,46 à 1,71	27/09/12 0,86 06/06/12 0,74 27/09/12 0,98 06/06/12 0,85
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					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).....	16 UI/L	5 à 34	27/09/12 23 06/06/12 14
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100			
TGP (ALAT).....	13 UI/L	Inf. à 55	27/09/12 26 06/06/12 11
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100			

### ENZYMLOGIE (37°C) [Sérum]

		Références	Antériorités
GAMMA GT.....	6 UI/L	9 à 36	27/09/12 8 06/06/12 7
L-y glutamyl-p-nitranilide (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100			

Dossier N° 130330.012  
Dossier édité le : 02/04/2013

Mme JAHER SANA  
Né(e) le : 15/12/1977

## BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### IONOGRAMME [Sérum]

			Références	Antériorités
• Index d'hémolyse du sérum.....	Normal			
SODIUM (Na+).....	139,9 139,9	mEq/L mmol/L	<b>136,0 à 145,0</b> <b>136,0 à 145,0</b>	27/09/12 138,9 16/12/11 137,8 27/09/12 138,9 16/12/11 137,8
POTASSIUM (K+).....	3,55 3,6	mEq/L mmol/L	<b>3,40 à 4,50</b> <b>3,4 à 4,5</b>	27/09/12 3,52 16/12/11 3,81 27/09/12 3,5 16/12/11 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>	27/09/12 106,0 16/12/11 104,0 27/09/12 106,0 16/12/11 104,0

### INFLAMMATION [Sérum]

			Références	Antériorités
URICEMIE.....	47,0 279,6	mg/L µmol/L	<b>26,0 à 60,0</b> <b>154,7 à 357,0</b>	27/09/12 60,3 16/12/11 48,6 27/09/12 358,8 16/12/11 289,2

Uricase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100

### PROFIL PROTEIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités
PROTIDES TOTAUX.....	<b>63,0</b>	g/L	<b>64,0 à 83,0</b>	27/09/12 66,0 29/06/11 60,0

Sel de cuivre/pH alcalin (BIURET) 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.....	13,0	secondes		27/09/12 13,0 16/12/11 14,3
TAUX DE PROTHROMBINE (TP).....	<b>100</b>	%		27/09/12 100 16/12/11 100

Automate d'hémostase et de coagulation I.L. ElitePro

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

Facteurs explorés : VII V X II et I

## HORMONOLOGIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### BILAN THYROÏDIEN [Sérum]

			Références	Antériorités
TSH ULTRA-SENSIBLE.....	2,179 2,18	µUI/mL mUI/L	<b>0,500 à 4,000</b> <b>0,50 à 4,00</b>	27/09/12 1,952 06/06/12 1,895 27/09/12 1,95 06/06/12 1,90

Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect® ci4100