



# LABORATOIRE

## DE BIOLOGIE MEDICALE

DOCTEUR HENRI MARACHLIAN

BIOLOGISTE RESPONSABLE  
WWW.LABORATOIRE-MARACHLIAN.FR

ANCIEN INTERNE  
DES HOPITAUX DE MARSEILLE

CERTIFIE  
BIOQUALITE

FINE88 130021 157  
CCP 0843884 E 029

82 AVENUE DE LA ROSE 13013 MARSEILLE  
TEL 04 91 66 13 43 FAX 04 91 06 76 49

Mr SOUSSI JULIEN  
MASSIF DES ROSES BT DIANA 6°ET  
156 AV DE FRAIS VALLON 5936 A  
13013 MARSEILLE

Dr TAXIL Jacques  
53 B AV JEAN COMPADIEU  
13012 MARSEILLE

Dossier créé le : 03/04/2013  
Dossier édité le : 03/04/2013  
Prélevé au labo. à 08h51 par BELAÏD-CHADLI Leïla Tech.

Dossier N° 130403.011  
Né(e) le : 11/09/1980

### HEMATOLOGIE

#### Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

#### HEMOGRAMME

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

			Références	Antériorités
LEUCOCYTES.....	7 200	/mm <sup>3</sup>	<b>4000 à 10000</b>	08/10/11 6 600 14/01/11 6 100
HEMATIES.....	5,465	millions/mm <sup>3</sup>	<b>4,500 à 5,500</b>	08/10/11 5,302 14/01/11 5,172
HEMOGLOBINE.....	16,5	g/100 mL	<b>13,0 à 18,0</b>	08/10/11 15,5 14/01/11 15,9
HEMATOCRITE.....	47,8	%	<b>40,0 à 54,0</b>	08/10/11 46,8 14/01/11 46,7
VGM.....	87	micron <sup>3</sup>	<b>85 à 95</b>	08/10/11 88 14/01/11 90
TCMH.....	30	pg/hématie	<b>26 à 32</b>	08/10/11 29 14/01/11 31
CCMH.....	34	%	<b>32 à 36</b>	08/10/11 33 14/01/11 34

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

			Références	Antériorités
POLY. NEUTROPHILES.....	63	%	<b>45 à 70</b>	08/10/11 62 14/01/11 58
Valeur absolue.....	4 536	/mm <sup>3</sup>	<b>1800 à 7000</b>	08/10/11 4 092 14/01/11 3 538
LYMPHOCYTES.....	28	%	<b>20 à 40</b>	08/10/11 30 14/01/11 33
Valeur absolue.....	2 016	/mm <sup>3</sup>	<b>1500 à 4000</b>	08/10/11 1 980 14/01/11 2 013
MONOCYTES.....	7	%	<b>2 à 10</b>	08/10/11 6 14/01/11 6
Valeur absolue.....	504	/mm <sup>3</sup>	<b>100 à 700</b>	08/10/11 396 14/01/11 366
POLY. EOSINOPHILES.....	1	%	<b>Inf. à 5</b>	08/10/11 2 14/01/11 2
Valeur absolue.....	72	/mm <sup>3</sup>	<b>50 à 300</b>	08/10/11 132 14/01/11 122
POLY. BASOPHILES.....	1	%	<b>Inf. à 2</b>	08/10/11 1 14/01/11 1
Valeur absolue.....	72	/mm <sup>3</sup>	<b>Inf. à 50</b>	08/10/11 66 14/01/11 61

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

			Références	Antériorités
PLAQUETTES.....	267	milliers/mm <sup>3</sup>	<b>150 à 400</b>	08/10/11 238 14/01/11 242

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

INFLAMMATION

Analyseur Ems© VT25 sur SITE

VITESSE DE SEDIMENTATION [Sang total EDTA]

PREMIERE HEURE.....	10	mm	Références	Antériorités
DEUXIEME HEURE.....	25	mm	1 à 30	08/10/11 14 14/01/11 10
INDICE DE KATZ.....	11,2		2 à 40	08/10/11 35 14/01/11 25
Automate de mesure des VS en unité WESTERGREN (mm/h) selon l'ICSH			3,0 à 30,0	
[ International Comitee for Standardisation in Hematology ]				

BIOCHIMIE

Analyseur Abbott© Architect ci4100 sur SITE

FONCTION RENALE [Sérum]

AZOTEMIE.....	0,25	g/L	Références	Antériorités
	4,17	mmol/L	0,18 à 0,55	08/10/11 0,29 14/01/11 0,22
			3,00 à 9,17	08/10/11 4,83 14/01/11 3,67
Uréase-GlutamateDH (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100				

DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE ( Clairance ) [Sérum]

CREATININEMIE.....	8,3	mg/L	Références	Antériorités
	73,5	µmol/L	7,2 à 12,5	08/10/11 6,8 14/01/11 8,0
			63,7 à 110,6	08/10/11 60,2 14/01/11 70,8
Acide picrique /pH alcalin (JAFPE) sur ABBOTT Architect© ci4100				
* Méthode de dosage corrélée avec la Technique de Référence IDMS *				
Age.....	32	ans		
Poids.....	113			kg

• DFG (Estimation selon COCKROFT-GAULT)..... 204,2 mL/min/1.7m² 60,0 à 120,0 08/10/11 Non cal...

Estimation selon la FORMULE de C O C K R O F T et G A U L T :  
$$\text{DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE} = \frac{(140 - \text{Age en années}) \times (\text{Poids en kg})}{(\text{en ml/min pour } 1.73 \text{ m}^2 \text{ de surface corporelle}) (7,2 \times \text{Créatininémie en mg/l})}$$

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)..... 119,1 mL/min/1.7m² 60,0 à 120,0 08/10/11 139,8

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

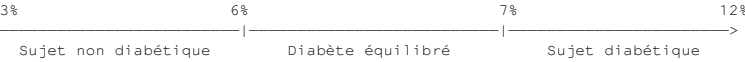
DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE(en ml/min)=  
186 x (Créatininémie en mg/dl)e-1,154 x (Age)e-0,203 x 1,212 si ethnies noire

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]

GLYCEMIE A JEUN.....	2,47	g/L	Références	Antériorités
	13,73	mmol/L	0,70 à 1,05	08/10/11 1,57 28/02/11 1,44
			3,89 à 5,84	08/10/11 8,73 28/02/11 8,01
-> RÉSULTAT CONTRÔLÉ [même échantillon]				
Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100				
HEMOGLOBINE GLYQUEE (Hb A1c).....	12,5	%	4,0 à 6,0	28/02/11 9,5 14/01/11 10,1
-> RÉSULTAT CONTRÔLÉ [même échantillon]				
(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)

BIOCHIMIE

Analyseur Abbott© Architect ci4100 sur SITE

PROFIL LIPIDIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités	
• Index lipémique du sérum (4°C).....	LIMPIDE				
CHOLESTEROL TOTAL.....	2,67 g/L		1,40 à 2,10	08/10/11 2,17	28/02/11 2,08
	6,89 mmol/L		3,61 à 5,42	08/10/11 5,60	28/02/11 5,37
	-> RÉSULTAT CONTRÔLÉ [même échantillon]				
Cholestérol-oxydase PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100					
CHOLESTEROL HDL (Direct).....	0,36 g/L		0,40 à 0,85	08/10/11 0,33	
Polyanion + DSBmt + cholestérol-oxydase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100					
CHOLESTEROL LDL (Calculé).....	1,82 g/L		0,70 à 1,60	08/10/11 1,50	28/02/11 1,41
RAPPORT CHOL.T/HDL.....	7,42		Inf. à 5,00	08/10/11 6,58	28/02/11 6,30
RAPPORT HDL/LDL.....	0,20		Sup. à 0,32	08/10/11 0,22	28/02/11 0,23
TRIGLYCERIDES.....	2,44 g/L		0,40 à 1,50	08/10/11 1,70	28/02/11 1,72
	2,79 mmol/L		0,46 à 1,71	08/10/11 1,94	28/02/11 1,97
	-> 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	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).....	37	UI/L	5 à 34	08/10/11 26	28/02/11 30	
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100						
TGP (ALAT).....	87	UI/L	Inf. à 55	08/10/11 69	28/02/11 92	
		->	RÉSULTAT CONTRÔLÉ [même échantillon]			
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100						

ENZYMOLOGIE (37°C) [Sérum]

			Références	Antériorités	
GAMMA GT.....	51 UI/L	12 à 64		08/10/11 45	28/02/11 54
L-y glutamyl-p-nitranilide (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100					

IONOGRAMME [Sérum]

			Références	Antériorités	
• Index d'hémolyse du sérum.....	Normal				
SODIUM (Na+).....	137,4 mEq/L	136,0 à 145,0		08/10/11 135,3	14/01/11 134,5
	137,4 mmol/L	136,0 à 145,0		08/10/11 135,3	14/01/11 134,5
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect©					
POTASSIUM (K+).....	4,10 mEq/L	3,50 à 4,70		08/10/11 4,28	14/01/11 4,81
	4,1 mmol/L	3,5 à 4,7		08/10/11 4,3	14/01/11 4,8
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect©					
CHLORE (Cl-).....	99,0 mEq/L	98,0 à 110,0		08/10/11 101,0	14/01/11 100,0
	99,0 mmol/L	98,0 à 110,0		08/10/11 101,0	14/01/11 100,0
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect©					

BIOCHIMIE

Analyseur Abbott© Architect ci4100 sur SITE

METABOLISME PHOSPHO-CALCIQUE [Sérum]					Références	Antériorités
CALCIUM (Ca++).....	96,1	mg/L			84,0 à 102,0	08/10/11 91,4 14/01/11 94,6
	2,4	mmol/L			2,1 à 2,6	08/10/11 2,3 14/01/11 2,4
Complexométrie Arsenazo III (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100						
PHOSPHORE.....	39,4	mg/L			23,0 à 47,0	08/10/11 40,9 14/01/11 44,5
	1,3	mmol/L			0,7 à 1,5	08/10/11 1,3 14/01/11 1,4
Molybdate d'ammonium /pH acide (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100						
BALANCE MARTIALE [Sérum]					Références	Antériorités
FER SERIQUE.....	92	µg/100mL			31 à 144	21/06/10 97
	16	µmol/L			6 à 26	21/06/10 17
Guanidine/pH acide + Férène S (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100						
FERRITINE.....	392,8	ng/mL			60,0 à 300,0	21/06/10 335,9
Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect© ci4100						
INFLAMMATION [Sérum]					Références	Antériorités
URICEMIE.....	57,5	mg/L			35,0 à 72,0	08/10/11 59,1 14/01/11 54,4
	342,1	µmol/L			208,2 à 428,4	08/10/11 351,6 14/01/11 323,7
Uricase (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100						

HORMONOLOGIE

Analyseur Abbott© Architect ci4100 sur SITE

BILAN THYROÏDIEN [Sérum]					Références	Antériorités
TSH ULTRA-SENSIBLE.....	1,234	µUI/mL			0,500 à 4,000	
	1,23	mUI/L			0,50 à 4,00	
Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect© ci4100						