



# 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

Mr BENBOUZIANE ABDERAHMANE  
52 AV DE FRAIS VALLON  
BT F / 705  
13013 MARSEILLE

Dr KHOURY MEHDI-ELIE  
546 A BD MIREILLE LAUZE

13011 MARSEILLE

Dossier créé le : 02/03/2013  
Dossier édité le : 06/03/2013  
Prélevé au labo. à 07h00 par BELAÏD-CHADLI Leïla Tech.

Dossier N° 130302.004  
Né(e) le : 10/04/1962

## HEMATOLOGIE

Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

### HEMOGRAMME

#### NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
LEUCOCYTES.....	6 300	/mm <sup>3</sup>	4000 à 10000	13/10/12 6 600
HEMATIES.....	5,543	millions/mm <sup>3</sup>	4,500 à 5,500	13/10/12 5,771
HEMOGLOBINE.....	16,3	g/100 mL	13,0 à 18,0	13/10/12 17,0
HEMATOCRITE.....	50,0	%	40,0 à 54,0	13/10/12 52,1
VGM.....	90	micron <sup>3</sup>	85 à 95	13/10/12 90
TCMH.....	29	pg/hématie	26 à 32	13/10/12 29
CCMH.....	33	%	32 à 36	13/10/12 32

#### FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
POLY. NEUTROPHILES.....	42	%	45,0 à 70,0	13/10/12 35
Valeur absolue.....	2 646	/mm <sup>3</sup>	1800 à 7000	13/10/12 2 310
LYMPHOCYTES.....	47	%	20,0 à 40,0	13/10/12 54
Valeur absolue.....	2 961	/mm <sup>3</sup>	1500 à 4000	13/10/12 3 564
MONOCYTES.....	7	%	2,0 à 10,0	13/10/12 7
Valeur absolue.....	441	/mm <sup>3</sup>	100 à 700	13/10/12 462
POLY. EOSINOPHILES.....	2	%	Inf. à 5,0	13/10/12 2
Valeur absolue.....	126	/mm <sup>3</sup>	50 à 300	13/10/12 132
POLY. BASOPHILES.....	2	%	Inf. à 2,0	13/10/12 2
Valeur absolue.....	126	/mm <sup>3</sup>	Inf. à 50	13/10/12 132

#### NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PLAQUETTES.....	202	milliers/mm <sup>3</sup>	150 à 400	13/10/12 225

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° 130302.004  
Dossier édité le : 06/03/2013

Mr BENBOUZIANE ABDERAHMANE  
Né(e) le : 10/04/1962

## INFLAMMATION

## Analyseur Ems© VT25 sur SITE

### VITESSE DE SEDIMENTATION [Sang total EDTA]

PREMIERE HEURE.....	1	mm
DEUXIEME HEURE.....	3	mm
INDICE DE KATZ.....	1,2	

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

### Références

**1 à 50**  
**2 à 80**  
**3,0 à 30,0**

### Antériorités

13/10/12 1  
13/10/12 3

Dossier N° 130302.004  
Dossier édité le : 06/03/2013

Mr BENBOUZIANE ABDERAHMANE  
Né(e) le : 10/04/1962

## BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

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

			Références	Antériorités
CREATININEMIE.....	9,1 80,5	mg/L μmol/L	7,2 à 12,5 63,7 à 110,6	13/10/12 9,1 13/10/12 80,5
Acide picrique /pH alcalin (JAFPE) sur ABBOTT Architect® ci4100 * Méthode de dosage corrélée avec la Technique de Référence IDMS *				
Age.....	50	ans		
Poids.....	Non renseigné sur prescription		kg	
• DFG (Estimation selon COCKROFT-GAULT).....	Non calculé		mL/min/1.7m²	60,0 à 120,0 13/10/12 Non cal...

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

$$\text{DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE} = \frac{(140 - \text{Age en années}) \times (\text{Poids en kg})}{(7,2 \times \text{Créatinémie en mg/l})}$$

(en ml/min pour 1.73 m² de surface corporelle)

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).....	94,9	mL/min/1.7m²	60,0 à 120,0	13/10/12 94,9
---	------	--------------	--------------	---------------

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

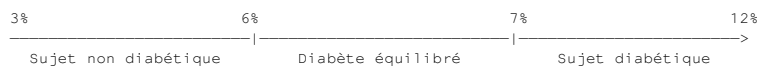
$$\text{DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE(en ml/min)} = 186 \times (\text{Créatinémie en mg/dl})^{-1,154} \times (\text{Age})^{-0,203} \times 1,212 \text{ si ethn timer}$$

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.....	0,98 5,45	g/L mmol/L	0,70 à 1,05 3,89 à 5,84	13/10/12 0,96 13/10/12 5,34
Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
HEMOGLOBINE GLYQUEE (Hb A1c).....	8,0	%	4,0 à 6,0	13/10/12 7,1
(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)

### TRANSAMINASES [Sérum]

			Références	Antériorités
TGO (ASAT).....	41	UI/L	5 à 34	13/10/12 47
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
TGP (ALAT).....	87	UI/L	Inf. à 55	13/10/12 107
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

### ENZYMOLOGIE (37°C) [Sérum]

			Références	Antériorités
GAMMA GT.....	37	UI/L	12 à 64	13/10/12 52
L-y glutamyl-p-nitranilide (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
PHOSPHATASES ALCALINES.....	76	UI/L	40 à 150	13/10/12 59
Paranitrophénylphosphate (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

Dossier N° 130302.004  
Dossier édité le : 06/03/2013

Mr BENBOUZIANE ABDERAHMANE  
Né(e) le : 10/04/1962

## BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### IONOGRAMME [Sérum]

			Références	Antériorités
• Index d'hémolyse du sérum.....	+			
SODIUM (Na+).....	141,0	mEq/L	136,0 à 145,0	13/10/12 140,2
	141,0	mmol/L	136,0 à 145,0	13/10/12 140,2
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				
POTASSIUM (K+).....	3,77	mEq/L	3,50 à 4,70	13/10/12 3,92
	3,8	mmol/L	3,5 à 4,7	13/10/12 3,9
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				
CHLORE (Cl-).....	105,0	mEq/L	98,0 à 110,0	13/10/12 105,0
	105,0	mmol/L	98,0 à 110,0	13/10/12 105,0
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				

### INFLAMMATION [Sérum]

			Références	Antériorités
• Index ictérique du sérum.....	Normal			
BILIRUBINE TOTALE.....	8,4	mg/L	2,0 à 12,0	13/10/12 12,4
	14,4	µmol/L	3,4 à 20,5	13/10/12 21,2
Acide sulfanilique diazoté + DMSO (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
BILIRUBINE LIBRE (indirecte).....	5,5	mg/L	Inf. à 7,5	13/10/12 8,5
	9,4	µmol/L	Inf. à 12,8	13/10/12 14,5
Calculée : Bilirubine totale - bilirubine conjuguée				
BILIRUBINE CONJUGUEE (directe).....	2,9	mg/L	Inf. à 5,0	13/10/12 3,9
	5,0	µmol/L	Inf. à 8,6	13/10/12 6,7
Acide sulfanilique diazoté + DMSO (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

La BILIRUBINE TOTALE est essentiellement sous FORME LIBRE -> Hémolyse normale

Les différents ICTERES:

- à Bilirubine libre: HEMOLYTIQUES, maladie de Gilbert, toximédicamenteux ...
- à Bilirubine conjuguée: CHOLESTATIQUES, obstruction intra / extra-hépatiques
- à Bilirubine mixte: HEPATO-CELLULAIRES, hépatites, cirrhoses, carcinome ...

### PROFIL PROTEIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités
PROTIDES TOTAUX.....	66,0	g/L	64,0 à 83,0	
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.....	13,1	secondes		13/10/12 13,2
TAUX DE PROTHROMBINE (TP).....	100	%		13/10/12 100
Automate d'hémostase et de coagulation I.L. Elite®Pro				
THROMBOPLASTINE : I.S.I. = 1,11				
Facteurs explorés : VII V X II et I				