



# 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 BENMEDDAH ZOHRA  
51 AV DE FRAIS VALLON  
I / 1017 2°ET  
13013 MARSEILLE

Dr ROTH OLIVIER  
8 AV DES OLIVES  
13013 MARSEILLE

Dossier créé le : 28/03/2013  
Dossier édité le : 29/03/2013  
Prélevé à dom. à 08h25 par ALEXIS Josiane Inf.

Dossier N° 130328.032  
Né(e) le : 18/12/1942

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

### HEMOGRAMME

#### NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
LEUCOCYTES.....	7 600	/mm <sup>3</sup>	<b>4000 à 10000</b>	05/11/12 5 800 26/09/12 5 900
HEMATIES.....	4,444	millions/mm <sup>3</sup>	<b>3,800 à 5,300</b>	05/11/12 4,400 26/09/12 4,370
HEMOGLOBINE.....	12,6	g/100 mL	<b>12,0 à 16,0</b>	05/11/12 12,1 26/09/12 12,2
HEMATOCRITE.....	38,7	%	<b>38,0 à 47,0</b>	05/11/12 36,8 26/09/12 37,0
VGM.....	87	micron <sup>3</sup>	<b>85 à 95</b>	05/11/12 84 26/09/12 85
TCMH.....	28	pg/hématie	<b>26 à 32</b>	05/11/12 27 26/09/12 28
CCMH.....	32	%	<b>32 à 36</b>	05/11/12 33 26/09/12 33

#### FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
POLY. NEUTROPHILES.....	58	%	<b>45 à 70</b>	05/11/12 59 26/09/12 56
Valeur absolue.....	4 408	/mm <sup>3</sup>	<b>1800 à 7000</b>	05/11/12 3 422 26/09/12 3 304
LYMPHOCYTES.....	34	%	<b>20 à 40</b>	05/11/12 34 26/09/12 32
Valeur absolue.....	2 584	/mm <sup>3</sup>	<b>1500 à 4000</b>	05/11/12 1 972 26/09/12 1 888
MONOCYTES.....	4	%	<b>2 à 10</b>	05/11/12 3 26/09/12 6
Valeur absolue.....	304	/mm <sup>3</sup>	<b>100 à 700</b>	05/11/12 174 26/09/12 354
POLY. EOSINOPHILES.....	3	%	<b>Inf. à 5</b>	05/11/12 2 26/09/12 4
Valeur absolue.....	228	/mm <sup>3</sup>	<b>50 à 300</b>	05/11/12 116 26/09/12 236
POLY. BASOPHILES.....	1	%	<b>Inf. à 2</b>	05/11/12 1 26/09/12 1
Valeur absolue.....	76	/mm <sup>3</sup>	<b>Inf. à 50</b>	05/11/12 58 26/09/12 59

#### NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PLAQUETTES.....	317	milliers/mm <sup>3</sup>	<b>150 à 400</b>	05/11/12 260 26/09/12 248

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° 130328.032  
Dossier édité le : 29/03/2013

Mme BENMEDDAH ZOHRA  
Né(e) le : 18/12/1942

## BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

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

			Références	Antériorités
CREATININEMIE.....	6,2 mg/L	5,7 à 11,1	05/11/12 4,7	31/08/12 4,9
	54,9 µmol/L	50,4 à 98,2	05/11/12 41,6	31/08/12 43,4
Acide picrique /pH alcalin (JAFPE) sur ABBOTT Architect® ci4100				
* Méthode de dosage corrélée avec la Technique de Référence IDMS *				
Age.....	70 ans			
Poids.....	Non renseigné sur prescription		kg	
• DFG (Estimation selon COCKROFT-GAULT).....	Non calculé	mL/min/1.7m²	60,0 à 120,0	05/11/12 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).....	105,0	mL/min/1.7m²	60,0 à 120,0	05/11/12 130,0
---	-------	--------------	--------------	----------------

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

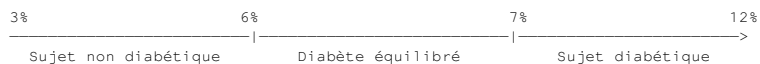
$$\text{DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE (en ml/min, corrigé: } \times 0,742 \text{ pour la femme)} = 186 \times (\text{Créatininémie en mg/dl})^{-1,154} \times (\text{Age})^{-0,203} \times 1,212 \text{ si ethn timer}$$

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
HEMOGLOBINE GLYQUEE (Hb A1c).....	7,2 %	4,0 à 6,0	05/11/12 8,3 31/08/12 9,3
(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)

### IONOGRAMME [Sérum]

			Références	Antériorités
• Index d'hémolyse du sérum.....	Normal			
SODIUM (Na+).....	140,4 mEq/L	136,0 à 145,0	31/08/12 141,3	27/06/12 142,9
	140,4 mmol/L	136,0 à 145,0	31/08/12 141,3	27/06/12 142,9
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				
POTASSIUM (K+).....	4,28 mEq/L	3,40 à 4,50	31/08/12 4,41	27/06/12 4,01
	4,3 mmol/L	3,4 à 4,5	31/08/12 4,4	27/06/12 4,0
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				
CHLORE (Cl-).....	102,0 mEq/L	98,0 à 110,0	31/08/12 105,0	27/06/12 107,0
	102,0 mmol/L	98,0 à 110,0	31/08/12 105,0	27/06/12 107,0
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				

Dossier N° 130328.032  
Dossier édité le : 29/03/2013

Mme BENMEDDAH ZOHRA  
Né(e) le : 18/12/1942

## BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### METABOLISME PHOSPHO-CALCIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités
CALCIUM (Ca++).....	89,5 2,2	mg/L mmol/L	<b>84,0 à 102,0</b> <b>2,1 à 2,6</b>	05/11/12 88,4 27/06/12 89,9 05/11/12 2,2 27/06/12 2,2
Complexométrie Arsenazo III (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

### PROFIL PROTEIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités
PROTIDES TOTAUX.....	68,0	g/L	<b>64,0 à 83,0</b>	05/11/12 64,0 26/09/12 63,0
Sel de cuivre/pH alcalin (BIURET) sur ABBOTT Architect® ci4100				

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

### METABOLISME PHOSPHO-CALCIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités
25-HYDROXY VITAMINE D (D2+D3).....	30,2 75,6	µg/L nmol/L	<b>30,0 à 100,0</b> <b>75,1 à 250,2</b>	05/11/12 27,7 16/09/11 17,3 05/11/12 69,3 16/09/11 43,3
Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect® ci4100				

Valeurs de référence	:	30 à 100	g/l (75 à 250 nmol/l)
Insuffisance	:	10 à 30	g/l (25 à 75 nmol/l)
Carence	:	< 10	g/l (< 25 nmol/l)
Toxicité	:	> 100	g/l (> 250 nmol/l)

-> VITAMINE D2 (Ergocalciférol):  
STEROGL® UVESTROL® FRUBIOSE® HYDOSOL-POLYVITAMINE® VITALIPIDE®

-> VITAMINE D3 (Cholécalciférol):  
UVEDOSE® ZYMAD® ACTONELCOMBI® ADROVANCE® CALTRATE® CERNEVIT® FOSAVANCE®  
HYDROL-POLYVITAMINE® PROTOVIT® VIVAMYNE® ZYMAUO® CALCIFORTE® CALCIDOSE®  
CACIT® CALCIPRAT® CALCIUM-VITAMINE-D3® CALPEROS® CALTRATE® DENSICAL®  
IDEOS® ELEVIT® EPTAVIT® FIXICAL® FLUOSTEROL® FORCICAL® METOCALCIUM®  
OROCAL® OSSEANS®

PARATHORMONE (PTH-intacte 1-84).....	35	pg/mL	<b>10 à 65</b>
Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect® ci4100			

## HORMONOLOGIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### BILAN THYROÏDIEN [Sérum]

			Références	Antériorités
TSH ULTRA-SENSIBLE.....	<b>0,406</b> <b>0,41</b>	µUI/mL mUI/L	<b>0,500 à 4,000</b> <b>0,50 à 4,00</b>	05/11/12 0,049 31/08/12 0,039 05/11/12 0,05 31/08/12 0,04
Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect® ci4100				