



# LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE

WWW.LABORATOIRE-MARACHLIAN.FR

**DOCTEUR HENRI MARACHLIAN**  
BIOLOGISTE RESPONSABLE

82 AVENUE DE LA ROSE 13013 MARSEILLE  
TEL 04 91 86 13 43 FAX 04 91 06 76 49  
ANCIEN INTERNE DES HOPITAUX DE MARSEILLE CERTIFIE BIOQUALITE FINESS 130021 157 CCP 0843884 E 029

Mme BOUDENDANI AOUICHA  
RES VALMONT BT A2 / 20  
2 BD GUEIDON  
13013 MARSEILLE

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

Dossier créé le : 26/03/2013  
Dossier édité le : 26/03/2013  
Prélevé au labo. à 08h48 par MOSCONI Célia Tech.

Dossier N° 130326.015  
Né(e) le : 11/01/1953

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

### HEMOGRAMME

#### NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
LEUCOCYTES.....	4 300	/mm <sup>3</sup>	<b>4000 à 10000</b>	27/11/12 4 100 23/05/12 4 500
HEMATIES.....	4,745	millions/mm <sup>3</sup>	<b>3,800 à 5,300</b>	27/11/12 4,829 23/05/12 4,749
HEMOGLOBINE.....	14,6	g/100 mL	<b>12,0 à 16,0</b>	27/11/12 14,8 23/05/12 14,2
HEMATOCRITE.....	44,2	%	<b>38,0 à 47,0</b>	27/11/12 44,4 23/05/12 42,7
VGM.....	93	micron <sup>3</sup>	<b>85 à 95</b>	27/11/12 92 23/05/12 90
TCMH.....	31	pg/hématie	<b>26 à 32</b>	27/11/12 31 23/05/12 30
CCMH.....	33	%	<b>32 à 36</b>	27/11/12 33 23/05/12 33

#### FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
POLY. NEUTROPHILES.....	<b>44</b>	%	<b>45 à 70</b>	27/11/12 43 23/05/12 41
Valeur absolue.....	1 892	/mm <sup>3</sup>	<b>1800 à 7000</b>	27/11/12 1 763 23/05/12 1 845
LYMPHOCYTES.....	38	%	<b>20 à 40</b>	27/11/12 39 23/05/12 42
Valeur absolue.....	1 634	/mm <sup>3</sup>	<b>1500 à 4000</b>	27/11/12 1 599 23/05/12 1 890
MONOCYTES.....	<b>11</b>	%	<b>2 à 10</b>	27/11/12 10 23/05/12 10
Valeur absolue.....	473	/mm <sup>3</sup>	<b>100 à 700</b>	27/11/12 410 23/05/12 450
POLY. EOSINOPHILES.....	4	%	<b>Inf. à 5</b>	27/11/12 6 23/05/12 6
Valeur absolue.....	172	/mm <sup>3</sup>	<b>50 à 300</b>	27/11/12 246 23/05/12 270
POLY. BASOPHILES.....	1	%	<b>Inf. à 2</b>	27/11/12 2 23/05/12 1
Valeur absolue.....	43	/mm <sup>3</sup>	<b>Inf. à 50</b>	27/11/12 82 23/05/12 45

#### NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PLAQUETTES.....	199	milliers/mm <sup>3</sup>	<b>150 à 400</b>	27/11/12 214 23/05/12 198

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° 130326.015  
Dossier édité le : 26/03/2013

Mme BOUDENDANI AOUICHA  
Né(e) le : 11/01/1953

## BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

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

CREATININEMIE.....	8,1 71,7	mg/L μmol/L	5,7 à 11,1 50,4 à 98,2	Références 27/11/12 7,0 27/11/12 62,0	Antériorités 23/05/12 6,7 23/05/12 59,3
Acide picrique /pH alcalin (JAFEE) sur ABBOTT Architect® ci4100 * Méthode de dosage corrélée avec la Technique de Référence IDMS *					
Age.....	60	ans			
Poids.....	79			kg	
• DFG (Estimation selon COCKROFT-GAULT).....	92,1		mL/min/1.7m²	60,0 à 120,0	27/11/12 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).....	77,8		mL/min/1.7m²	60,0 à 120,0	27/11/12 91,0
---	------	--	--------------	--------------	---------------

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]

GLYCEMIE A JEUN.....	1,00 5,56	g/L mmol/L	Références 0,70 à 1,05 3,89 à 5,84	Antériorités 23/05/12 1,04 23/05/12 5,78
----------------------	--------------	---------------	--	--

Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100

Dossier N° 130326.015  
Dossier édité le : 26/03/2013

Mme BOUDENDANI AOUICHA  
Né(e) le : 11/01/1953

## BIOCHIMIE      Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### PROFIL LIPIDIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités
• Index lipémique du sérum (4°C).....	LIMPIDE			
CHOLESTEROL TOTAL.....	<b>1,27</b> <b>3,28</b>	g/L mmol/L	<b>1,40 à 2,10</b> <b>3,61 à 5,42</b>	27/11/12 1,51 23/05/12 1,27 27/11/12 3,90 23/05/12 3,28
-> <b>RÉSULTAT CONTRÔLÉ [même échantillon]</b>				
Cholestérol-oxydase PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
CHOLESTEROL HDL (Direct).....	<b>0,47</b>	g/L	<b>0,50 à 0,90</b>	27/11/12 0,50
Polyanion + DSBmt + cholestérol-oxydase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
CHOLESTEROL LDL (Calculé).....	<b>0,63</b>	g/L	<b>0,60 à 1,50</b>	27/11/12 0,75 07/12/10 1,18
RAPPORT CHOL.T/HDL.....	<b>2,70</b>		<b>Inf. à 4,50</b>	27/11/12 3,02 07/12/10 3,14
RAPPORT HDL/LDL.....	<b>0,75</b>		<b>Sup. à 0,32</b>	27/11/12 0,67 07/12/10 0,54
TRIGLYCERIDES.....	<b>0,86</b> <b>0,98</b>	g/L mmol/L	<b>0,40 à 1,50</b> <b>0,46 à 1,71</b>	27/11/12 1,31 23/05/12 1,05 27/11/12 1,50 23/05/12 1,20
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).....	<b>16</b>	UI/L	<b>5 à 34</b>	27/11/12 16 07/12/10 16
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
TGP (ALAT).....	<b>15</b>	UI/L	<b>Inf. à 55</b>	27/11/12 18 07/12/10 13
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

### IONOGRAMME [Sérum]

			Références	Antériorités
• Index d'hémolyse du sérum.....	Normal			
SODIUM (Na+).....	<b>142,5</b> <b>142,5</b>	mEq/L mmol/L	<b>136,0 à 145,0</b> <b>136,0 à 145,0</b>	27/11/12 142,8 07/12/10 142,3 27/11/12 142,8 07/12/10 142,3
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				
POTASSIUM (K+).....	<b>4,18</b> <b>4,2</b>	mEq/L mmol/L	<b>3,40 à 4,50</b> <b>3,4 à 4,5</b>	27/11/12 3,84 07/12/10 4,22 27/11/12 3,8 07/12/10 4,2
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				
CHLORE (Cl-).....	<b>105,0</b> <b>105,0</b>	mEq/L mmol/L	<b>98,0 à 110,0</b> <b>98,0 à 110,0</b>	27/11/12 104,0 07/12/10 107,0 27/11/12 104,0 07/12/10 107,0
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				

Dossier N° 130326.015  
Dossier édité le : 26/03/2013

Mme BOUDENDANI AOUICHA  
Né(e) le : 11/01/1953

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

### METABOLISME PHOSPHO-CALCIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités
25-HYDROXY VITAMINE D (D2+D3).....	<b>9,3</b>	µg/L	<b>30,0 à 100,0</b>	
	<b>23,3</b>	nmol/L	<b>75,1 à 250,2</b>	
	<b>-&gt; RÉSULTAT CONTRÔLÉ [même échantillon]</b>			

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® ZYMADUO® CALCIFORTE® CALCIDOSE®  
CACIT® CALCIPRAT® CALCIUM-VITAMINE-D3® CALPEROS® CALTRATE® DENSICAL®  
IDEOS® ELEVIT® EPTAVIT® FIXICAL® FLUOSTEROL® FORCICAL® METOCALCIUM®  
OROCAL® OSSEANS®

## HORMONOLOGIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### BILAN THYROÏDIEN [Sérum]

			Références	Antériorités
TSH ULTRA-SENSIBLE.....	<b>6,113</b>	µUI/mL	<b>0,500 à 4,000</b>	27/11/12 5,912 22/06/11 2,900
	<b>6,11</b>	mUI/L	<b>0,50 à 4,00</b>	27/11/12 5,91 22/06/11 2,90
	<b>-&gt; RÉSULTAT CONTRÔLÉ [même échantillon]</b>			

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