



# 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

FINE88 130021 157  
CCP 0843884 E 029

Mme AMELLA ZORA  
LES JONQUILLES BT 4  
2 IMPASSE RAVEL 6<sup>ET</sup>  
13013 MARSEILLE

Dr RIBBE Pascal \*\*\*  
67 AV DE LA ROSE  
BT B7 PARC DES ROSES  
13013 MARSEILLE

Dossier créé le : 11/03/2013  
Dossier édité le : 13/03/2013  
Prélevé à dom. à 08h25 par ALEXIS Josiane Inf.

Dossier N° 130311.021  
Né(e) le : 13/02/1940

## HEMATOLOGIE

Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

### HEMOGRAMME

#### NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités	
LEUCOCYTES.....	8 500	/mm <sup>3</sup>	<b>4000 à 10000</b>	18/12/12 9 300	25/09/12 9 400
HEMATIES.....	4,329	millions/mm <sup>3</sup>	<b>3,800 à 5,300</b>	18/12/12 4,251	25/09/12 4,225
HEMOGLOBINE.....	12,7	g/100 mL	<b>12,0 à 16,0</b>	18/12/12 12,7	25/09/12 12,8
HEMATOCRITE.....	39,3	%	<b>38,0 à 47,0</b>	18/12/12 38,7	25/09/12 38,2
VGM.....	91	micron <sup>3</sup>	<b>85 à 95</b>	18/12/12 91	25/09/12 90
TCMH.....	29	pg/hématie	<b>26 à 32</b>	18/12/12 30	25/09/12 30
CCMH.....	32	%	<b>32 à 36</b>	18/12/12 33	25/09/12 33

#### FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités	
POLY. NEUTROPHILES.....	52,6	%	<b>45,0 à 70,0</b>	18/12/12 56	25/09/12 49
Valeur absolue.....	4 471	/mm <sup>3</sup>	<b>1800 à 7000</b>	18/12/12 5 208	25/09/12 4 606
LYMPHOCYTES.....	36,5	%	<b>20,0 à 40,0</b>	18/12/12 35	25/09/12 38
Valeur absolue.....	3 102	/mm <sup>3</sup>	<b>1500 à 4000</b>	18/12/12 3 255	25/09/12 3 572
MONOCYTES.....	6,6	%	<b>2,0 à 10,0</b>	18/12/12 5	25/09/12 7
Valeur absolue.....	561	/mm <sup>3</sup>	<b>100 à 700</b>	18/12/12 465	25/09/12 658
POLY. EOSINOPHILES.....	3,6	%	<b>Inf. à 5,0</b>	18/12/12 3	25/09/12 5
Valeur absolue.....	306	/mm <sup>3</sup>	<b>50 à 300</b>	18/12/12 279	25/09/12 470
POLY. BASOPHILES.....	0,8	%	<b>Inf. à 2,0</b>	18/12/12 1	25/09/12 1
Valeur absolue.....	68	/mm <sup>3</sup>	<b>Inf. à 50</b>	18/12/12 93	25/09/12 94

#### NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités	
PLAQUETTES.....	180	milliers/mm <sup>3</sup>	<b>150 à 400</b>	18/12/12 213	25/09/12 192

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° 130311.021  
Dossier édité le : 13/03/2013

Mme AMELLA ZORA  
Né(e) le : 13/02/1940

## INFLAMMATION

## Analyseur Ems© VT25 sur SITE

### VITESSE DE SEDIMENTATION [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PREMIERE HEURE.....	23	mm	<b>1 à 20</b>	18/12/12 30 25/09/12 33
DEUXIEME HEURE.....	49	mm	<b>2 à 40</b>	18/12/12 58 25/09/12 62
INDICE DE KATZ.....	23,8		<b>3,0 à 30,0</b>	

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.....	<b>0,61</b>	g/L	<b>0,15 à 0,43</b>	18/12/12 0,57 25/09/12 0,49
	<b>10,17</b>	mmol/L	<b>2,50 à 7,17</b>	18/12/12 9,50 25/09/12 8,17

Uréase-GLutamateDH (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100

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

			Références	Antériorités
CREATININEMIE.....	9,6	mg/L	<b>5,7 à 11,1</b>	18/12/12 9,9 25/09/12 7,6
	85,0	µmol/L	<b>50,4 à 98,2</b>	18/12/12 87,6 25/09/12 67,3
Age.....	73	ans		
Poids.....	82			kg

• DFG (Estimation selon COCKROFT-GAULT)..... 67,6 mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 18/12/12 64,1

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

DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE =  $\frac{(140 - \text{Age en années}) \times (\text{Poids en kg}) \times 0,85}{(7,2 \times \text{Créatininémie en mg/l})}$   
(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)..... **57,8** mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 18/12/12 57,9

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

DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE(en ml/min, corrigé: x 0,742 pour la femme)=  
186 x (Créatininémie en mg/dl)e-1,154 x (Age)e-0,203 x 1,212 si ethnologie 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]

			Références	Antériorités
GLYCÉMIE A JEUN.....	1,08	g/L	<b>0,70 à 1,40</b>	18/12/12 0,75 25/09/12 1,06
	6,00	mmol/L	<b>3,89 à 7,78</b>	18/12/12 4,17 25/09/12 5,89

Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100

Dossier N° 130311.021  
Dossier édité le : 13/03/2013

Mme AMELLA ZORA  
Né(e) le : 13/02/1940

## BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### PROFIL LIPIDIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités
• Index lipémique du sérum (4°C).....	LIMPIDE			
CHOLESTEROL TOTAL.....	<b>2,43</b> g/L	<b>1,40 à 2,10</b>	18/12/12 2,40 25/09/12 2,12	
	<b>6,27</b> mmol/L	<b>3,61 à 5,42</b>	18/12/12 6,19 25/09/12 5,47	
Cholestérol-oxydase PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
CHOLESTEROL HDL (Direct).....	<b>0,35</b> g/L	<b>0,50 à 0,90</b>	18/12/12 0,41 25/09/12 0,33	
Polyanion + DSBmt + cholestérol-oxydase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
CHOLESTEROL LDL (Calculé).....	<b>1,55</b> g/L	<b>0,60 à 1,50</b>	18/12/12 1,53 25/09/12 1,18	
RAPPORT CHOL.T/HDL.....	<b>6,94</b>	<b>Inf. à 4,50</b>	18/12/12 5,85 25/09/12 6,42	
RAPPORT HDL/LDL.....	<b>0,23</b>	<b>Sup. à 0,32</b>	18/12/12 0,27 25/09/12 0,28	
TRIGLYCERIDES.....	<b>2,64</b> g/L	<b>0,40 à 1,50</b>	18/12/12 2,28 25/09/12 3,04	
	<b>3,02</b> mmol/L	<b>0,46 à 1,71</b>	18/12/12 2,61 25/09/12 3,47	
-> 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					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 ).

### IONOGRAMME [Sérum]

			Références	Antériorités
• Index d'hémolyse du sérum.....	Normal			
SODIUM (Na+).....	<b>140,3</b> mEq/L	<b>136,0 à 145,0</b>	18/12/12 143,1 25/09/12 141,6	
	<b>140,3</b> mmol/L	<b>136,0 à 145,0</b>	18/12/12 143,1 25/09/12 141,6	
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				
POTASSIUM (K+).....	<b>4,25</b> mEq/L	<b>3,40 à 4,50</b>	18/12/12 4,09 25/09/12 4,00	
	<b>4,2</b> mmol/L	<b>3,4 à 4,5</b>	18/12/12 4,1 25/09/12 4,0	
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				
CHLORE (Cl-).....	<b>102,0</b> mEq/L	<b>98,0 à 110,0</b>	18/12/12 103,0 25/09/12 105,0	
	<b>102,0</b> mmol/L	<b>98,0 à 110,0</b>	18/12/12 103,0 25/09/12 105,0	
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				

### METABOLISME PHOSPHO-CALCIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités
CALCIUM (Ca++).....	<b>93,9</b> mg/L	<b>84,0 à 102,0</b>	18/12/12 98,2 28/06/12 93,6	
	<b>2,3</b> mmol/L	<b>2,1 à 2,6</b>	18/12/12 2,5 28/06/12 2,3	
Complexométrie Arsenazo III (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

Dossier N° 130311.021  
Dossier édité le : 13/03/2013

Mme AMELLA ZORA  
Né(e) le : 13/02/1940

## BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### METABOLISME [Sérum]

			Références	Antériorités
MAGNESIUM SERIQUE.....	24,8	mg/L	16,0 à 26,0	18/12/12 26,3 28/06/12 25,3
	1,0	mmol/L	0,7 à 1,1	18/12/12 1,1 28/06/12 1,0
Complexométrie Arsenazo III (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

### INFLAMMATION [Sérum]

			Références	Antériorités
URICEMIE.....	77,8	mg/L	26,0 à 60,0	18/12/12 66,5 25/09/12 82,3
	462,9	µmol/L	154,7 à 357,0	18/12/12 395,7 25/09/12 489,7
Uricase (37°C) 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.....	13,7	secondes		18/12/12 13,0 25/09/12 13,3
TAUX DE PROTHROMBINE (TP).....	100	%		18/12/12 100 25/09/12 100
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.....	1,553	µUI/mL	0,500 à 4,000	18/12/12 1,660 25/09/12 0,672
	1,55	mUI/L	0,50 à 4,00	18/12/12 1,66 25/09/12 0,67
Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect® ci4100				
THYROXINE LIBRE (T4L).....	1,12	ng/dL	0,70 à 2,30	18/12/12 1,13 25/09/12 1,14
	14,4	pmol/L	9,0 à 29,6	18/12/12 14,5 25/09/12 14,7
Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect® ci4100				

## CHIMIE URINAIRE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### SUR ECHANTILLON [Urine]

			Références	Antériorités
GLYCOSURIE.....	0,02	g/L	Inf. à 0,15	18/12/12 <0,01 16/11/12 0,02
Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
ACETONURIE.....	Absence	g/L	Inf. à 0,30	18/12/12 Absence 16/11/12 Absence
	Absence	mmol/L	Inf. à 3,00	18/12/12 0,00 16/11/12 0,00
Bandelette réactive ( corps cétoniques ) Bayer Kétostix				
PROTEINURIE.....	< 0,07	g/L	Inf. à 0,15	18/12/12 <0,07 16/11/12 0,12
Chloride de benzéthonium (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
[Durant la GROSSESSE: Protéinurie<0,30g/24h =seuil du risque de Pré-Eclampsie]				

Dossier N° 130311.021  
Dossier édité le : 13/03/2013

Mme AMELLA ZORA  
Né(e) le : 13/02/1940

## CYTO-BACTERIOLOGIE URINAIRE      Biomérieux® MiniApi sur SITE

PRELEVEMENT..... AU DOMICILE DU PATIENT  
DATE ET HEURE :..... 11.03.2013 08H25

...

### EXAMEN CYTOLOGIQUE

HEMATIES.....	Absence	Antériorités	
Numération.....	0 /mm <sup>3</sup>	18/12/12 ABS	16/11/12 ABS
	0 /mL	18/12/12 0	16/11/12 0
LEUCOCYTES.....	Rares Isolés intacts	18/12/12 0	16/11/12 0
Numération.....	5 /mm <sup>3</sup>	18/12/12 RRE	16/11/12 ABS
	5 000 /mL	18/12/12 5	16/11/12 0
		18/12/12 5000	16/11/12 0
CELLULES.....	Quelques Epithéliales	18/12/12 RRE	16/11/12 RRE
CYLINDRES.....	Absence	18/12/12 ABS	16/11/12 ABS
CRISTAUX.....	Absence	18/12/12 ABS	16/11/12 ABS

### EXAMEN BACTERIOLOGIQUE

CULTURES - IDENTIFICATION.....	Négative	Antériorités	
NUMERATION DES GERMES (KASS).....	Absence	18/12/12 COLI	16/11/12 COLI
		18/12/12 E2	16/11/12 E3
INTERPRETATION.....	STERILE Absence de croissance (milieux usuels)		

SYSTEME EXPERT Biomérieux® MiniApi® : règles établies selon le CASFM  
( Comité de l'Antibiogramme de la Société Française de Microbiologie )

Les concentrations d'antibiotiques testées sont conformes aux recommandations  
du comité EUCAST 2008, du CA-SFM 2008 et du CLSI 2008.