



# 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 FARES CHERIFA  
24 AV DE FRAIS VALLON  
TOUR H / 890 3°G  
13013 MARSEILLE

Dr HABIB PHILIPPE  
35 RUE TAPIS VERT

13001 MARSEILLE

Dossier créé le : 14/03/2013  
Dossier édité le : 15/03/2013  
Prélevé à dom. à 07h45 par ALEXIS Josiane Inf.

Dossier N° 130314.022  
Né(e) le : 14/07/1957

## HEMATOLOGIE

Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

### HEMOGRAMME

#### NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
LEUCOCYTES.....	7 500	/mm <sup>3</sup>	<b>4000 à 10000</b>	27/04/12 8 500 10/11/11 8 100
HEMATIES.....	<b>3,630</b>	millions/mm <sup>3</sup>	<b>3,800 à 5,300</b>	27/04/12 3,662 10/11/11 4,001
HEMOGLOBINE.....	<b>10,4</b>	g/100 mL	<b>12,0 à 16,0</b>	27/04/12 10,2 10/11/11 10,5
HEMATOCRITE.....	<b>33,5</b>	%	<b>38,0 à 47,0</b>	27/04/12 31,6 10/11/11 33,8
VGM.....	92	micron <sup>3</sup>	<b>85 à 95</b>	27/04/12 86 10/11/11 84
TCMH.....	29	pg/hématie	<b>26 à 32</b>	27/04/12 28 10/11/11 26
CCMH.....	<b>31</b>	%	<b>32 à 36</b>	27/04/12 32 10/11/11 31

#### FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
POLY. NEUTROPHILES.....	<b>40,9</b>	%	<b>45 à 70</b>	27/04/12 46 10/11/11 42
Valeur absolue.....	3 068	/mm <sup>3</sup>	<b>1800 à 7000</b>	27/04/12 3 910 10/11/11 3 402
LYMPHOCYTES.....	<b>48,8</b>	%	<b>20 à 40</b>	27/04/12 43 10/11/11 46
Valeur absolue.....	3 660	/mm <sup>3</sup>	<b>1500 à 4000</b>	27/04/12 3 655 10/11/11 3 726
MONOCYTES.....	3,7	%	<b>2 à 10</b>	27/04/12 4 10/11/11 4
Valeur absolue.....	278	/mm <sup>3</sup>	<b>100 à 700</b>	27/04/12 340 10/11/11 324
POLY. EOSINOPHILES.....	4,9	%	<b>Inf. à 5</b>	27/04/12 6 10/11/11 6
Valeur absolue.....	<b>368</b>	/mm <sup>3</sup>	<b>50 à 300</b>	27/04/12 510 10/11/11 486
POLY. BASOPHILES.....	1,6	%	<b>Inf. à 2</b>	27/04/12 1 10/11/11 1
Valeur absolue.....	<b>120</b>	/mm <sup>3</sup>	<b>Inf. à 50</b>	27/04/12 85 10/11/11 81

#### NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PLAQUETTES.....	184	milliers/mm <sup>3</sup>	<b>150 à 400</b>	27/04/12 219 10/11/11 202

Analyseur d'hématologie Abbott® Ruby® en cytométrie optique LASER :  
NFS + PLAQUETTES + RETICULOCYTES - SYSTEME EXPERT Version2 (2009) -

Statut LEUCOCYTES.....	Normal
Statut HEMATIES.....	Normal
Statut HEMOGLOBINE.....	Anémie -> VGM/CCMH/RETIC ?
Statut VGM.....	Normal
Statut CCMH.....	Hypochromie -> FER/FERRITINE ?
Statut POLY. NEUTROS.....	Normal
Statut LYMPHOS.....	Normal
Statut MONOS.....	Normal
Statut POLY. EOSINOS.....	Normal
Statut PLAQUETTES.....	Normal

-> **RÉSULTAT CONTRÔLÉ** [même échantillon]

Dossier N° 130314.022  
Dossier édité le : 15/03/2013

Mme FARES CHERIFA  
Né(e) le : 14/07/1957

## INFLAMMATION

### Analyseur Ems© VT25 sur SITE

#### VITESSE DE SEDIMENTATION [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PREMIERE HEURE.....	29	mm	<b>1 à 50</b>	27/04/12 31 10/11/11 32
DEUXIEME HEURE.....	57	mm	<b>2 à 80</b>	27/04/12 60 10/11/11 61
INDICE DE KATZ.....	28,8		<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

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

			Références	Antériorités
CREATININEMIE.....	7,4	mg/L	<b>5,7 à 11,1</b>	27/04/12 6,3 10/11/11 6,4
	65,5	µmol/L	<b>50,4 à 98,2</b>	27/04/12 55,8 10/11/11 56,6
Acide picrique /pH alcalin (JAFPE) sur ABBOTT Architect© ci4100 * Méthode de dosage corrélée avec la Technique de Référence IDMS *				
Age.....	55	ans		
Poids.....	Non renseigné sur prescription			kg

• DFG (Estimation selon COCKROFT-GAULT)..... **Non calculé** mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 27/04/12 Non cal...

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

$$\text{DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE} = \frac{(140 - \text{Age en années}) \times (\text{Poids en kg}) \times 0,85}{(7,2 \times \text{Créatininémie en mg/l})}$$

(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)..... **92,3** mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 27/04/12 110,7

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%

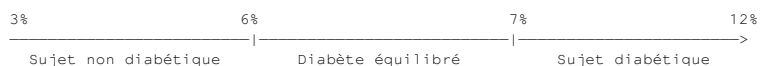
#### PROFIL GLUCIDIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités
GLYCEMIE A JEUN.....	0,84	g/L	<b>0,70 à 1,05</b>	27/04/12 1,39 10/11/11 1,01
	4,67	mmol/L	<b>3,89 à 5,84</b>	27/04/12 7,73 10/11/11 5,62

Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100

HEMOGLOBINE GLYQUEE (Hb A1c).....	<b>8,2</b>	%	<b>4,0 à 6,0</b>	27/04/12 8,5 10/11/11 8,1
-----------------------------------	------------	---	------------------	---------------------------

(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)

Dossier N° 130314.022  
Dossier édité le : 15/03/2013

Mme FARES CHERIFA  
Né(e) le : 14/07/1957

## BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### PROFIL LIPIDIQUE [Sérum]

• Index lipémique du sérum (4°C).....	LIMPIDE	Références	Antériorités
CHOLESTEROL TOTAL.....	1,76 g/L 4,54 mmol/L	1,40 à 2,10 3,61 à 5,42	27/04/12 1,70 10/11/11 1,73 27/04/12 4,39 10/11/11 4,46
Cholestérol-oxydase PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100			
CHOLESTEROL HDL (Direct).....	0,43 g/L	0,50 à 0,90	27/04/12 0,57 10/11/11 0,44
Polyanion + DSBmt + cholestérol-oxydase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100			
CHOLESTEROL LDL (Calculé).....	1,03 g/L	0,60 à 1,50	27/04/12 0,86 10/11/11 1,08
RAPPORT CHOL.T/HDL.....	4,09	Inf. à 4,50	27/04/12 2,98 10/11/11 3,93
RAPPORT HDL/LDL.....	0,42	Sup. à 0,32	27/04/12 0,66 10/11/11 0,41
TRIGLYCERIDES.....	1,48 g/L 1,69 mmol/L	0,40 à 1,50 0,46 à 1,71	27/04/12 1,35 10/11/11 1,06 27/04/12 1,54 10/11/11 1,21
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).....	23 UI/L		5 à 34	27/04/12 22 10/11/11 21
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
TGP (ALAT).....	13 UI/L		Inf. à 55	27/04/12 16 10/11/11 16
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

### ENZYMLOGIE (37°C) [Sérum]

			Références	Antériorités
GAMMA GT.....	63 UI/L		9 à 36	27/04/12 74 10/11/11 98
L-y glutamyl-p-nitranilide (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

Dossier N° 130314.022  
Dossier édité le : 15/03/2013

Mme FARES CHERIFA  
Né(e) le : 14/07/1957

## BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### IONOGRAMME [Sérum]

			Références	Antériorités
• Index d'hémolyse du sérum.....	Normal			
SODIUM (Na+).....	140,9 140,9	mEq/L mmol/L	<b>136,0 à 145,0</b> <b>136,0 à 145,0</b>	27/04/12 138,0 10/11/11 139,3 27/04/12 138,0 10/11/11 139,3
POTASSIUM (K+).....	4,22 4,2	mEq/L mmol/L	<b>3,40 à 4,50</b> <b>3,4 à 4,5</b>	27/04/12 4,80 10/11/11 4,67 27/04/12 4,8 10/11/11 4,7
CHLORE (Cl-).....	104,0 104,0	mEq/L mmol/L	<b>98,0 à 110,0</b> <b>98,0 à 110,0</b>	27/04/12 104,0 10/11/11 109,0 27/04/12 104,0 10/11/11 109,0

### BALANCE MARTIALE [Sérum]

			Références	Antériorités
FERRITINE.....	9,7 -> <b>RÉSULTAT CONTRÔLÉ</b> [même échantillon]	ng/mL	<b>30,0 à 150,0</b>	27/04/12 11,3 10/11/11 11,5

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

### INFLAMMATION [Sérum]

			Références	Antériorités
URICEMIE.....	57,6 342,7	mg/L µmol/L	<b>26,0 à 60,0</b> <b>154,7 à 357,0</b>	27/04/12 61,4 10/11/11 61,6 27/04/12 365,3 10/11/11 366,5

Uricase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100

## HORMONOLOGIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### BILAN THYROÏDIEN [Sérum]

			Références	Antériorités
TSH ULTRA-SENSIBLE.....	0,743 0,74	µUI/mL mUI/L	<b>0,500 à 4,000</b> <b>0,50 à 4,00</b>	27/04/12 0,920 10/11/11 0,628 27/04/12 0,92 10/11/11 0,63
THYROXINE LIBRE (T4L).....	1,08 13,9	ng/dL pmol/L	<b>0,70 à 2,30</b> <b>9,0 à 29,6</b>	27/04/12 1,02 10/11/11 1,11 27/04/12 13,1 10/11/11 14,3

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

## CHIMIE URINAIRE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### SUR ECHANTILLON [Urine]

			Références	Antériorités
GLYCOSURIE.....	0,04	g/L	<b>Inf. à 0,15</b>	27/04/12 0,05 10/11/11 0,06
PROTEINURIE.....	< 0,07	g/L	<b>Inf. à 0,15</b>	27/04/12 < 0,07 10/11/11 0,11

[Durant la GROSSESSE: Protéinurie<0,30g/24h =seuil du risque de Pré-Eclampsie]

Dossier N° 130314.022  
Dossier édité le : 15/03/2013

Mme FARES CHERIFA  
Né(e) le : 14/07/1957

## CYTO-BACTERIOLOGIE URINAIRE      Biomérieux® MiniApi sur SITE

PRELEVEMENT..... AU DOMICILE DU PATIENT  
DATE ET HEURE :..... 14.03.2013    07H45      ...

### EXAMEN CYTOLOGIQUE

HEMATIES.....	Absence	Antériorités
Numération.....	0 /mm <sup>3</sup>	27/04/12 ABS    10/11/11 ABS
	0 /mL	27/04/12 0    10/11/11 0
		27/04/12 0    10/11/11 0
LEUCOCYTES.....	Quelques Isolés intacts	27/04/12 PN    10/11/11 QQ
Numération.....	15 /mm <sup>3</sup>	27/04/12 30    10/11/11 20
	15 000 /mL	27/04/12 30000    10/11/11 20000
CELLULES.....	Quelques Epithéliales	27/04/12 RRE    10/11/11 RRE
CYLINDRES.....	Absence	27/04/12 ABS    10/11/11 ABS
CRISTAUX.....	Absence	27/04/12 ABS    10/11/11 ABS

### EXAMEN BACTERIOLOGIQUE

CULTURES - IDENTIFICATION.....	Négative	Antériorités
NUMERATION DES GERMES (KASS).....	Absence	27/04/12 NEGE    10/11/11 MIR
		27/04/12 ABS    10/11/11 .
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.