



# 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

FINESSE 130021 157  
CCP 0843884 E 029

Mr ZITOUNI MOHAMED  
37 AV DE FRAIS VALLON  
TOUR C / 266  
13013 MARSEILLE

Dr KORICHE ABDELMALEK  
173 CHEMIN DE STE-MARTHE  
13014 MARSEILLE

Dossier créé le : 26/03/2013  
Dossier édité le : 29/03/2013  
Prélevé au labo. à 10h37 par MOSCONI Célia Tech.

Dossier N° 130326.035  
Né(e) le : 21/08/1967

## HEMATOLOGIE

Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

### HEMOGRAMME

#### NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
LEUCOCYTES.....	10 100	/mm <sup>3</sup>	4000 à 10000	13/11/12 10 400 17/10/07 10 400
HEMATIES.....	5,402	millions/mm <sup>3</sup>	4,500 à 5,500	13/11/12 5,044 17/10/07 5,320
HEMOGLOBINE.....	15,7	g/100 mL	13,0 à 18,0	13/11/12 14,8 17/10/07 15,8
HEMATOCRITE.....	48,3	%	40,0 à 54,0	13/11/12 43,0 17/10/07 47,8
VGM.....	89	micron <sup>3</sup>	85 à 95	13/11/12 85 17/10/07 90
TCMH.....	29	pg/hématie	26 à 32	13/11/12 29 17/10/07 30
CCMH.....	32	%	32 à 36	13/11/12 34 17/10/07 33

#### FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
POLY. NEUTROPHILES.....	62	%	45 à 70	13/11/12 56 17/10/07 64
Valeur absolue.....	6 262	/mm <sup>3</sup>	1800 à 7000	13/11/12 5 824 17/10/07 6 656
LYMPHOCYTES.....	31	%	20 à 40	13/11/12 34 17/10/07 31
Valeur absolue.....	3 131	/mm <sup>3</sup>	1500 à 4000	13/11/12 3 536 17/10/07 3 224
MONOCYTES.....	4	%	2 à 10	13/11/12 6 17/10/07 3
Valeur absolue.....	404	/mm <sup>3</sup>	100 à 700	13/11/12 624 17/10/07 312
POLY. EOSINOPHILES.....	2	%	Inf. à 5	13/11/12 2 17/10/07 1
Valeur absolue.....	202	/mm <sup>3</sup>	50 à 300	13/11/12 208 17/10/07 104
POLY. BASOPHILES.....	1	%	Inf. à 2	13/11/12 2 17/10/07 1
Valeur absolue.....	101	/mm <sup>3</sup>	Inf. à 50	13/11/12 208 17/10/07 104

#### NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PLAQUETTES.....	307	milliers/mm <sup>3</sup>	150 à 400	13/11/12 284 17/10/07 295

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

Statut LEUCOCYTES.....	Leucocytose ->PN+PE+LYMPHOS?
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° 130326.035  
Dossier édité le : 29/03/2013

Mr ZITOUNI MOHAMED  
Né(e) le : 21/08/1967

## INFLAMMATION

### Analyseur Ems© VT25 sur SITE

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

			Références	Antériorités
PREMIERE HEURE.....	10	mm	<b>1 à 30</b>	13/11/12 11 17/10/07 11
DEUXIEME HEURE.....	25	mm	<b>2 à 40</b>	13/11/12 28 17/10/07 28
INDICE DE KATZ.....	11,2		<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.....	0,33	g/L	<b>0,18 à 0,55</b>	13/11/12 0,30
	5,50	mmol/L	<b>3,00 à 9,17</b>	13/11/12 5,00
Uréase-GLutamateDH (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100				

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

			Références	Antériorités
CREATININEMIE.....	8,7	mg/L	<b>7,2 à 12,5</b>	13/11/12 6,8 27/06/06 11,0
	77,0	µmol/L	<b>63,7 à 110,6</b>	13/11/12 60,2 27/06/06 97,4
Acide picrique /pH alcalin (JAFPE) sur ABBOTT Architect© ci4100 * Méthode de dosage corrélée avec la Technique de Référence IDMS *				
Age.....	45	ans		
Poids.....	72			kg

• DFG (Estimation selon COCKROFT-GAULT)..... 109,2 mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 13/11/12 143,6

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

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

(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)..... 97,0 mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 13/11/12 129,6

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

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

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.....	0,93	g/L	<b>0,70 à 1,05</b>	13/11/12 0,86
	5,17	mmol/L	<b>3,89 à 5,84</b>	13/11/12 4,78
Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100				

Dossier N° 130326.035  
Dossier édité le : 29/03/2013

Mr ZITOUNI MOHAMED  
Né(e) le : 21/08/1967

## BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### PROFIL LIPIDIQUE [Sérum]

• Index lipémique du sérum (4°C).....	LIMPIDE	Références	Antériorités
CHOLESTEROL TOTAL.....	<b>2,91</b> 7,51 g/L mmol/L	<b>1,40 à 2,10</b> <b>3,61 à 5,42</b>	13/11/12 2,68 27/06/06 1,79 13/11/12 6,91 27/06/06 4,62
Cholestérol-oxydase PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100			
CHOLESTEROL HDL (Direct).....	0,52 g/L	<b>0,40 à 0,85</b>	13/11/12 0,49
Polyanion + DSBmt + cholestérol-oxydase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100			
CHOLESTEROL LDL (Calculé).....	<b>1,90</b> g/L	<b>0,70 à 1,60</b>	13/11/12 1,71 27/06/06 0,80
RAPPORT CHOL.T/HDL.....	<b>5,60</b>	<b>Inf. à 5,00</b>	13/11/12 5,47 27/06/06 3,03
RAPPORT HDL/LDL.....	0,27	<b>Sup. à 0,32</b>	13/11/12 0,29 27/06/06 0,74
TRIGLYCERIDES.....	<b>2,43</b> 2,78 g/L mmol/L	<b>0,40 à 1,50</b> <b>0,46 à 1,71</b>	13/11/12 2,39 27/06/06 1,98 13/11/12 2,73 27/06/06 2,26
GPO - PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100			
• Evaluation du risque athérogène.....	<b>Risque MODERE</b>		

### 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	<b>5 à 34</b>	13/11/12 16
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
TGP (ALAT).....	19	UI/L	<b>Inf. à 55</b>	13/11/12 9
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

### ENZYMOLOGIE (37°C) [Sérum]

			Références	Antériorités
GAMMA GT.....	35	UI/L	<b>12 à 64</b>	13/11/12 30
L-γ glutamyl-p-nitranilide (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
PHOSPHATASES ALCALINES.....	58	UI/L	<b>40 à 150</b>	13/11/12 53
Paranitrophénylphosphate (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

### METABOLISME PHOSPHO-CALCIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités
CALCIUM (Ca++).....	<b>105,7</b> 2,6	mg/L mmol/L	<b>84,0 à 102,0</b> <b>2,1 à 2,6</b>	13/11/12 105,8 13/11/12 2,6
Complexométrie Arsenazo III (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

Dossier N° 130326.035  
Dossier édité le : 29/03/2013

Mr ZITOUNI MOHAMED  
Né(e) le : 21/08/1967

## BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### BALANCE MARTIALE [Sérum]

FERRITINE..... 101,5 ng/mL  
Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect® ci4100

Références Antériorités  
**60,0 à 300,0** 13/11/12 90,7

### INFLAMMATION [Sérum]

PROTEINE C REACTIVE (CRP)..... 2,40 mg/L  
Immuno-turbidimétrie + tampon (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100

Références Antériorités  
**Inf. à 5,00** 13/11/12 2,00 17/10/07 2,70

• Index ictérique du sérum..... Normal

BILIRUBINE TOTALE..... 10,4 mg/L  
17,8 µmol/L  
Acide sulfanilique diazoté + DMSO (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100

**2,0 à 12,0**  
**3,4 à 20,5**

BILIRUBINE LIBRE (indirecte)..... **7,6** mg/L  
**13,0** µmol/L

**Inf. à 7,5**  
**Inf. à 12,8**

Calculée : Bilirubine totale - bilirubine conjuguée

BILIRUBINE CONJUGUEE (directe)..... 2,8 mg/L  
4,8 µmol/L  
Acide sulfanilique diazoté + DMSO (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100

**Inf. à 5,0**  
**Inf. à 8,6**

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 ...

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

### MARQUEURS SERIQUES [Sérum]

PSA TOTAL..... 0,346 ng/mL  
Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect® ci4100

Références Antériorités  
**Inf. à 4,000**

Valeur de PSA	3 à 7	7 à 30	30 à 100	100 à 1000
Risque statistique	25 %	65 %	90 %	100 %

Le dosage du PSA libre est indiqué pour un taux de PSA total compris entre 4 et 10 ng/ml (élévation modérée).

Dossier N° 130326.035  
Dossier édité le : 29/03/2013

Mr ZITOUNI MOHAMED  
Né(e) le : 21/08/1967

## 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	
TAUX DE PROTHROMBINE (TP).....	100	%	

Automate d'hémostase et de coagulation I.L. ElitePro  
THROMBOPLASTINE : I.S.I. = 1,11  
Facteurs explorés : VII V X II et I

### VOIE INTRINSEQUE : SUIVI HBPM / HNF [Plasma citraté]

		Références	Antériorités
TCA (Témoin).....	33	secondes	
TCA (Patient).....	33	secondes	

TCA (Patient) / TCA (Témoin)..... **1,00**

Automate d'hémostase et de coagulation I.L. ElitePro  
Céphaline + Activateur (silice)  
Facteurs explorés : PK KBPM XII XI IX VIII V X II et I

Si le PATIENT est sous HEPARINE :

Le TCA est compris entre 1,5 et 3 fois le TCA Témoin

### FIBRINO-FORMATION / FIBRINOLYSE [Plasma citraté]

D-DIMERES (recherche)..... **Négative**

Immunochromatographie (Ac monoclonal murin) Servibio®

Seuil de positivité (FIBRINOLYSE ACTIVE) : D-DIMERES > 500 ng/ml  
(CIVD/Embolie pulm./Maladies thrombo-embol.veineuses/Thrombose vein.profonde)

D-DIMERES (dosage)..... **< 75** ng/mL

Immuno-turbidimétrie (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100

NB:

- D-DIMERES < 500 ng/ml : EXCLUSION D'UNE MALADIE THROMBO-EMBOLIQUE VEINEUSE [ Valeur Prédictive Négative > 98% ]
- D-DIMERES < 5000 ng/ml (5 g/ml) : EXCLUSION D'UNE CIVD (sans signes cliniques)

- > UN RESULTAT > 500 ng/ml NE PERMET PAS DE CONCLURE A UNE THROMBOSE : (autres causes: inflammation,affections coronariennes,hépatiques,cancer...)
- > Un traitement anticoagulant (AVK, Héparine) peut induire de faux négatifs.

## HORMONOLOGIE Analyseur Abbott© Architect ci4100 sur SITE

### BILAN THYROÏDIEN [Sérum]

		Références	Antériorités
TSH ULTRA-SENSIBLE.....	1,246	<b>0,500 à 4,000</b>	13/11/12 0,523
	1,25	<b>0,50 à 4,00</b>	13/11/12 0,52

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

Dossier N° 130326.035  
Dossier édité le : 29/03/2013

Mr ZITOUNI MOHAMED  
Né(e) le : 21/08/1967

## CYTO-BACTERIOLOGIE URINAIRE      Biomérieux© MiniApi sur SITE

PRELEVEMENT.....	EFFECTUE AU LABORATOIRE	
DATE ET HEURE : .....	26.03.2013    10H30	...

### EXAMEN CYTOLOGIQUE

HEMATIES.....	Absence	Antériorités
Numération.....	0 /mm <sup>3</sup>	
	0 /mL	
LEUCOCYTES.....	Absence	
Numération.....	0 /mm <sup>3</sup>	
	0 /mL	
CELLULES.....	Rares Epithéliales	
CYLINDRES.....	Absence	
CRISTAUX.....	Absence	

### EXAMEN BACTERIOLOGIQUE

CULTURES - IDENTIFICATION.....	Négative	Antériorités
NUMERATION DES GERMES (KASS).....	Absence	

### CONCLUSION

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.

## EXAMENS TRANSMIS      Laboratoire CERBA© 95066 Cergy-Pontoise

### MARQUEURS SERIQUES [Sérum]

ANTIGENE CA 19-9.....	2,0	U.arbit/mL	Références <b>Inf. à 27,0</b>	Antériorités
-----------------------	-----	------------	----------------------------------	--------------