



# 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 ODABACHIAN JEAN-JACQUES  
6 AV DE FUYEAU

Dr BALANTZIAN Michel \*\*\*  
17 BIS AV DE FUYEAU

13013 MARSEILLE

13013 MARSEILLE

Dossier créé le : 19/03/2013  
Dossier édité le : 20/03/2013  
Prélevé au labo. à 07h27 par BELAÏD-CHADLI Leïla Tech.

Dossier N° 130319.003  
Né(e) le : 30/05/1973

## HEMATOLOGIE

Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

### HEMOGRAMME

#### NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
LEUCOCYTES.....	7 000	/mm <sup>3</sup>	<b>4000 à 10000</b>	08/08/12 7 400 16/07/10 6 600
HEMATIES.....	<b>5,658</b>	millions/mm <sup>3</sup>	<b>4,500 à 5,500</b>	08/08/12 5,330 16/07/10 5,409
HEMOGLOBINE.....	16,4	g/100 mL	<b>13,0 à 18,0</b>	08/08/12 15,4 16/07/10 15,0
HEMATOCRITE.....	47,0	%	<b>40,0 à 54,0</b>	08/08/12 45,9 16/07/10 44,4
VGM.....	<b>83</b>	micron <sup>3</sup>	<b>85 à 95</b>	08/08/12 86 16/07/10 82
TCMH.....	29	pg/hématie	<b>26 à 32</b>	08/08/12 29 16/07/10 28
CCMH.....	35	%	<b>32 à 36</b>	08/08/12 33 16/07/10 34

#### FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
POLY. NEUTROPHILES.....	45	%	<b>45 à 70</b>	08/08/12 41 16/07/10 52
Valeur absolue.....	3 150	/mm <sup>3</sup>	<b>1800 à 7000</b>	08/08/12 3 034 16/07/10 3 432
LYMPHOCYTES.....	<b>46</b>	%	<b>20 à 40</b>	08/08/12 50 16/07/10 40
Valeur absolue.....	3 220	/mm <sup>3</sup>	<b>1500 à 4000</b>	08/08/12 3 700 16/07/10 2 640
MONOCYTES.....	6	%	<b>2 à 10</b>	08/08/12 6 16/07/10 5
Valeur absolue.....	420	/mm <sup>3</sup>	<b>100 à 700</b>	08/08/12 444 16/07/10 330
POLY. EOSINOPHILES.....	1	%	<b>Inf. à 5</b>	08/08/12 1 16/07/10 1
Valeur absolue.....	70	/mm <sup>3</sup>	<b>50 à 300</b>	08/08/12 74 16/07/10 66
POLY. BASOPHILES.....	1	%	<b>Inf. à 2</b>	08/08/12 1 16/07/10 1
Valeur absolue.....	<b>70</b>	/mm <sup>3</sup>	<b>Inf. à 50</b>	08/08/12 74 16/07/10 66

#### NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PLAQUETTES.....	327	milliers/mm <sup>3</sup>	<b>150 à 400</b>	08/08/12 281 16/07/10 373

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

Statut LEUCOCYTES.....	Normal
Statut HEMATIES.....	Polyglobulie/Hémoconcentrat°
Statut HEMOGLOBINE.....	Normal
Statut VGM.....	Microcytose->Fe/FERRITIN/ElHb?
Statut CCMH.....	Normal
Statut POLY. NEUTROS.....	Normal
Statut LYMPHOS.....	Normal
Statut MONOS.....	Normal
Statut POLY. EOSINOS.....	Normal
Statut PLAQUETTES.....	Normal

Dossier N° 130319.003  
Dossier édité le : 20/03/2013

Mr ODABACHIAN JEAN-JACQUES  
Né(e) le : 30/05/1973

## INFLAMMATION Analyseur Ems© VT25 sur SITE

### VITESSE DE SEDIMENTATION [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PREMIERE HEURE.....	1	mm	<b>1 à 30</b>	08/08/12 4 16/07/10 12
DEUXIEME HEURE.....	3	mm	<b>2 à 40</b>	08/08/12 11 16/07/10 31
INDICE DE KATZ.....	<b>1,2</b>		<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.....	9,4	mg/L	<b>7,2 à 12,5</b>	08/08/12 8,8 16/07/10 9,0
	83,2	µmol/L	<b>63,7 à 110,6</b>	08/08/12 77,9 16/07/10 79,6

Acide picrique /pH alcalin (JAFPE) sur ABBOTT Architect© ci4100  
\* Méthode de dosage corrélée avec la Technique de Référence IDMS \*

Age.....	39	ans		
Poids.....	Non renseigné sur prescription			kg

• DFG (Estimation selon COCKROFT-GAULT)..... **Non calculé** mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 08/08/12 Non cal...

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

$$\text{DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE (en ml/min pour 1.73 m}^2 \text{ de surface corporelle)} = \frac{(140 - \text{Age en années}) \times (\text{Poids en kg})}{(7,2 \times \text{Créatininémie en mg/l})}$$

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)..... **99,8** mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 08/08/12 99,8

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.....	0,81	g/L	<b>0,70 à 1,05</b>	08/08/12 0,97 16/07/10 0,88
	4,50	mmol/L	<b>3,89 à 5,84</b>	08/08/12 5,39 16/07/10 4,89

Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100

Dossier N° 130319.003  
Dossier édité le : 20/03/2013

Mr ODABACHIAN JEAN-JACQUES  
Né(e) le : 30/05/1973

## BIOCHIMIE      Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### PROFIL LIPIDIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités
• Index lipémique du sérum (4°C).....	+			
CHOLESTEROL TOTAL.....	<b>2,63</b> <b>6,79</b>	g/L mmol/L	<b>1,40 à 2,10</b> <b>3,61 à 5,42</b>	08/08/12 2,53 16/07/10 2,48 08/08/12 6,53 16/07/10 6,40
-> <b>RÉSULTAT CONTRÔLÉ [même échantillon]</b>				
<small>Cholestérol-oxydase PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>				
CHOLESTEROL HDL (Direct).....	<b>0,52</b>	g/L	<b>0,40 à 0,85</b>	08/08/12 0,49
<small>Polyanion + DSBmt + cholestérol-oxydase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>				
CHOLESTEROL LDL (Calculé).....	<b>1,62</b>	g/L	<b>0,70 à 1,60</b>	08/08/12 1,60 16/07/10 1,53
RAPPORT CHOL.T/HDL.....	<b>5,06</b>		<b>Inf. à 5,00</b>	08/08/12 5,16 16/07/10 5,17
RAPPORT HDL/LDL.....	<b>0,32</b>		<b>Sup. à 0,32</b>	08/08/12 0,31 16/07/10 0,31
TRIGLYCERIDES.....	<b>2,45</b> <b>2,80</b>	g/L mmol/L	<b>0,40 à 1,50</b> <b>0,46 à 1,71</b>	08/08/12 2,20 16/07/10 2,36 08/08/12 2,51 16/07/10 2,70
-> <b>RÉSULTAT CONTRÔLÉ [même échantillon]</b>				
<small>GPO - PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>				
• 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: LA FORMULE DE FRIEDEWALD  
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 mois

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>28</b>	UI/L	<b>5 à 34</b>	08/08/12 23 16/07/10 21
<small>NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>				
TGP (ALAT).....	<b>50</b>	UI/L	<b>Inf. à 55</b>	08/08/12 41 16/07/10 36
<small>NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>				

### ENZYMOLOGIE (37°C) [Sérum]

			Références	Antériorités
GAMMA GT.....	<b>54</b>	UI/L	<b>12 à 64</b>	08/08/12 56 16/07/10 59
<small>L-y glutamyl-p-nitranilide (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>				
PHOSPHATASES ALCALINES.....	<b>47</b>	UI/L	<b>40 à 150</b>	08/08/12 43 16/07/10 27
<small>Paranitrophénylphosphate (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>				

Dossier N° 130319.003  
Dossier édité le : 20/03/2013

Mr ODABACHIAN JEAN-JACQUES  
Né(e) le : 30/05/1973

## BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### IONOGRAMME [Sérum]

			Références	Antériorités
• Index d'hémolyse du sérum.....	Normal			
SODIUM (Na+).....	142,5 142,5	mEq/L mmol/L	<b>136,0 à 145,0</b> <b>136,0 à 145,0</b>	08/08/12 139,2 16/07/10 141,5 08/08/12 139,2 16/07/10 141,5
POTASSIUM (K+).....	3,86 3,9	mEq/L mmol/L	<b>3,50 à 4,70</b> <b>3,5 à 4,7</b>	08/08/12 3,72 16/07/10 4,49 08/08/12 3,7 16/07/10 4,5
CHLORE (Cl-).....	101,0 101,0	mEq/L mmol/L	<b>98,0 à 110,0</b> <b>98,0 à 110,0</b>	08/08/12 104,0 16/07/10 103,0 08/08/12 104,0 16/07/10 103,0

### METABOLISME PHOSPHO-CALCIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités
CALCIUM (Ca++).....	97,1 2,4	mg/L mmol/L	<b>84,0 à 102,0</b> <b>2,1 à 2,6</b>	08/08/12 95,3 16/07/10 101,6 08/08/12 2,4 16/07/10 2,5
PHOSPHORE.....	36,2 1,2	mg/L mmol/L	<b>23,0 à 47,0</b> <b>0,7 à 1,5</b>	08/08/12 38,5 16/07/10 48,6 08/08/12 1,2 16/07/10 1,6

### BALANCE MARTIALE [Sérum]

			Références	Antériorités
FER SERIQUE.....	61 11	µg/100mL µmol/L	<b>31 à 144</b> <b>6 à 26</b>	

### INFLAMMATION [Sérum]

			Références	Antériorités
URICEMIE.....	51,1 304,0	mg/L µmol/L	<b>35,0 à 72,0</b> <b>208,2 à 428,4</b>	08/08/12 71,8 16/07/10 51,3 08/08/12 427,2 16/07/10 305,2
• Index ictérique du sérum.....	Normal			
BILIRUBINE TOTALE.....	4,5 7,7	mg/L µmol/L	<b>2,0 à 12,0</b> <b>3,4 à 20,5</b>	
BILIRUBINE LIBRE (indirecte).....	3,0 5,1	mg/L µmol/L	<b>Inf. à 7,5</b> <b>Inf. à 12,8</b>	
BILIRUBINE CONJUGUEE (directe).....	1,5 2,6	mg/L µmol/L	<b>Inf. à 5,0</b> <b>Inf. à 8,6</b>	

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 ...

## HORMONOLOGIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### BILAN THYROÏDIEN [Sérum]

			Références	Antériorités
TSH ULTRA-SENSIBLE.....	1,734 1,73	µUI/mL mUI/L	<b>0,500 à 4,000</b> <b>0,50 à 4,00</b>	08/08/12 1,976 16/07/10 0,690 08/08/12 1,98 16/07/10 0,69

Dossier N° 130319.003  
Dossier édité le : 20/03/2013

Mr ODABACHIAN JEAN-JACQUES  
Né(e) le : 30/05/1973

## CHIMIE URINAIRE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### SUR ECHANTILLON [Urine]

		Références	Antériorités
GLYCOSURIE.....	< 0,01 g/L	<b>Inf. à 0,15</b>	08/08/12 0,05 16/07/10 0,04
<small>Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>			
PROTEINURIE.....	< 0,07 g/L	<b>Inf. à 0,15</b>	08/08/12 < 0,07 16/07/10 0,11
<small>Chloride de benzéthonium (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>			

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

## CYTO-BACTERIOLOGIE URINAIRE Biomérieux® MiniApi sur SITE

PRELEVEMENT.....	EFFECTUE AU LABORATOIRE	
DATE ET HEURE :.....	19.03.2013 07H30	...

### EXAMEN CYTOLOGIQUE

		Antériorités
HEMATIES.....	Absence	
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

		Antériorités
CULTURES - IDENTIFICATION.....	Négative	
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.