



# LABORATOIRE

## DE BIOLOGIE MEDICALE

DOCTEUR HENRI MARACHLIAN

82 AVENUE DE LA ROSE 13013 MARSEILLE

TEL 04 91 66 13 43 FAX 04 91 06 76 49

BIOLOGISTE RESPONSABLE  
WWW.LABORATOIRE-MARACHLIAN.FR

ANCIEN INTERNE  
DES HOPITAUX DE MARSEILLE

CERTIFIE  
BIOQUALITE

FINE88 130021 157  
CCP 0843884 E 029

Mr BENSALAM LYES  
9 IMPASSE RAVEL BT J / 1113

Dr CHELGHOUM FATIHA  
48 BD KRAEMER

13013 MARSEILLE

13014 MARSEILLE

Dossier créé le : 02/04/2013  
Dossier édité le : 03/04/2013  
Prélevé au labo. à 16h00 par MOSCONI Célia Tech.

Dossier N° 130402.046  
Né(e) le : 26/07/1970

### HEMATOLOGIE

Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

#### HEMOGRAMME

##### NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
LEUCOCYTES.....	9 100	/mm <sup>3</sup>	<b>4000 à 10000</b>	19/03/13 9 900
HEMATIES.....	5,036	millions/mm <sup>3</sup>	<b>4,500 à 5,500</b>	19/03/13 4,742
HEMOGLOBINE.....	15,8	g/100 mL	<b>13,0 à 18,0</b>	19/03/13 15,3
HEMATOCRITE.....	47,4	%	<b>40,0 à 54,0</b>	19/03/13 45,0
VGM.....	94	micron <sup>3</sup>	<b>85 à 95</b>	19/03/13 95
TCMH.....	31	pg/hématie	<b>26 à 32</b>	19/03/13 32
CCMH.....	33	%	<b>32 à 36</b>	19/03/13 34

##### FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
POLY. NEUTROPHILES.....	<b>37</b>	%	<b>45 à 70</b>	19/03/13 47
Valeur absolue.....	3 367	/mm <sup>3</sup>	<b>1800 à 7000</b>	19/03/13 4 653
LYMPHOCYTES.....	39	%	<b>20 à 40</b>	19/03/13 40
Valeur absolue.....	3 549	/mm <sup>3</sup>	<b>1500 à 4000</b>	19/03/13 3 960
MONOCYTES.....	6	%	<b>2 à 10</b>	19/03/13 7
Valeur absolue.....	546	/mm <sup>3</sup>	<b>100 à 700</b>	19/03/13 693
POLY. EOSINOPHILES.....	<b>16</b>	%	<b>Inf. à 5</b>	19/03/13 5
Valeur absolue.....	1 456	/mm <sup>3</sup>	<b>50 à 300</b>	19/03/13 495
POLY. BASOPHILES.....	1	%	<b>Inf. à 2</b>	19/03/13 1
Valeur absolue.....	<b>91</b>	/mm <sup>3</sup>	<b>Inf. à 50</b>	19/03/13 99

##### NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PLAQUETTES.....	355	milliers/mm <sup>3</sup>	<b>150 à 400</b>	19/03/13 387

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.....	Eosinophilie->VS/IgE/PKO/PALU?
Statut PLAQUETTES.....	Normal

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

BIOCHIMIE                      Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

FONCTION RENALE [Sérum]

			Références	Antériorités
AZOTEMIE.....	0,30	g/L	0,18 à 0,55	
	5,00	mmol/L	3,00 à 9,17	

Uréase–GLutamateDH (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100

DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE ( Clairance ) [Sérum]

			Références	Antériorités
CREATININEMIE.....	7,9	mg/L	7,2 à 12,5	
	69,9	µmol/L	63,7 à 110,6	

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

Age.....	42	ans		
Poids.....	Non renseigné sur prescription			kg

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

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

DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE = 
$$\frac{(140 - \text{Age en années}) \times (\text{Poids en kg})}{(7,2 \times \text{Créatininémie en mg/l})}$$
  
(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).....	112,7	mL/min/1.7m²	60,0 à 120,0
---	-------	--------------	--------------

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

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

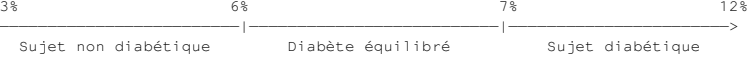
PROFIL GLUCIDIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités
GLYCEMIE A JEUN.....	0,99	g/L	0,70 à 1,05	
	5,50	mmol/L	3,89 à 5,84	

Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100

HEMOGLOBINE GLYQUEE (Hb A1c).....	5,5	%	4,0 à 6,0
-----------------------------------	-----	---	-----------

(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)

### PROFIL LIPIDIQUE [Sérum]

# 1. D E P I S T A G E

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

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. SURVEILLANCE

Nouveau bilan lipidique ( + Transaminases + CPK ).

## TRANSAMINASES [Sérum]

			Références	Antériorités
TGO (ASAT).....	31	UI/L	<b>5 à 34</b>	
NADH sans P-S'-P (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100				
TGP (ALAT).....	50	UI/L	<b>Inf. à 55</b>	
NADH sans P-S'-P (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100				

**ENZYMOLOGIE (37°C) [Sérum]**

			Références	Antériorités
<b>GAMMA GT</b> .....	<b>26</b>	<b>U/L</b>	<b>12 à 64</b>	
L-γ glutamyl-p-nitranilide (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

**IONOGRAMME [Sérum]**

			Références	Antériorités
• Index d'hémolyse du sérum.....	Normal			
SODIUM (Na+).....	139,5	mEq/L	136,0 à 145,0	
	139,5	mmol/L	136,0 à 145,0	
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				
POTASSIUM (K+).....	3,80	mEq/L	3,50 à 4,70	
	3,8	mmol/L	3,5 à 4,7	
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				
CHLORE (Cl-).....	102,0	mEq/L	98,0 à 110,0	
	102,0	mmol/L	98,0 à 110,0	
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				

BIOCHIMIE

Analyseur Abbott© Architect ci4100 sur SITE

METABOLISME PHOSPHO-CALCIQUE [Sérum]			Références	Antériorités
CALCIUM (Ca++).....	93,9 2,3	mg/L mmol/L	84,0 à 102,0 2,1 à 2,6	
Complexométrie Arsenazo III (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100				
INFLAMMATION [Sérum]			Références	Antériorités
PROTEINE C REACTIVE (CRP).....	3,00	mg/L	Inf. à 5,00	
Immuno-turbidimétrie + tampon (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100				
PROFIL PROTEIQUE [Sérum]			Références	Antériorités
PROTIDES TOTAUX.....	73,0	g/L	64,0 à 83,0	
Sel de cuivre/pH alcalin (BIURET) sur ABBOTT Architect© ci4100				

IMMUNO-ANALYSES

Analyseur Abbott© Architect ci4100 sur SITE

METABOLISME PHOSPHO-CALCIQUE [Sérum]			Références	Antériorités
25-HYDROXY VITAMINE D (D2+D3).....	10,8 27,0	µg/L nmol/L	30,0 à 100,0 75,1 à 250,2	
Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect© ci4100				
-> RÉSULTAT CONTRÔLÉ [même échantillon]				
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):				
STEROGYL® UVESTROL® FRUBIOSE® HYDROSOL-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.....	1,646 1,65	µUI/mL mUI/L	0,500 à 4,000 0,50 à 4,00	
Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect© ci4100				
THYROXINE LIBRE (T4L).....	1,20 15,4	ng/dL pmol/L	0,70 à 2,30 9,0 à 29,6	
Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect© ci4100				