



# 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

FINESS 130021 157  
CCP 0843884 E 029

Mlle MAHJOUBI HELA  
55 AV DE VALDONNE  
BT 8 LES TILLEULS  
13013 MARSEILLE

Dr BENSOUSSAN-TOUITOU E. \*\*\*  
CENTRE MEDICAL  
35 AV FRANCOIS MIGNET  
13013 MARSEILLE

Dossier créé le : 25/03/2013  
Dossier édité le : 26/03/2013  
Prélevé au labo. à 09h31 par BELAÏD-CHADLI Leïla Tech.

Dossier N° 130325.019  
Né(e) le : 29/02/1984

## HEMATOLOGIE

Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

### HEMOGRAMME

#### NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
LEUCOCYTES.....	7 400	/mm <sup>3</sup>	<b>4000 à 10000</b>	16/05/12 5 600
HEMATIES.....	4,454	millions/mm <sup>3</sup>	<b>3,800 à 5,300</b>	16/05/12 4,347
HEMOGLOBINE.....	12,2	g/100 mL	<b>12,0 à 16,0</b>	16/05/12 10,6
HEMATOCRITE.....	38,3	%	<b>38,0 à 47,0</b>	16/05/12 34,4
VGM.....	86	micron <sup>3</sup>	<b>85 à 95</b>	16/05/12 79
TCMH.....	27	pg/hématie	<b>26 à 32</b>	16/05/12 24
CCMH.....	32	%	<b>32 à 36</b>	16/05/12 31

#### FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
POLY. NEUTROPHILES.....	67	%	<b>45 à 70</b>	16/05/12 63
Valeur absolue.....	4 958	/mm <sup>3</sup>	<b>1800 à 7000</b>	16/05/12 3 528
LYMPHOCYTES.....	20	%	<b>20 à 40</b>	16/05/12 24
Valeur absolue.....	<b>1 480</b>	/mm <sup>3</sup>	<b>1500 à 4000</b>	16/05/12 1 344
MONOCYTES.....	7	%	<b>2 à 10</b>	16/05/12 9
Valeur absolue.....	518	/mm <sup>3</sup>	<b>100 à 700</b>	16/05/12 504
POLY. EOSINOPHILES.....	5	%	<b>Inf. à 5</b>	16/05/12 3
Valeur absolue.....	<b>370</b>	/mm <sup>3</sup>	<b>50 à 300</b>	16/05/12 168
POLY. BASOPHILES.....	1	%	<b>Inf. à 2</b>	16/05/12 1
Valeur absolue.....	<b>74</b>	/mm <sup>3</sup>	<b>Inf. à 50</b>	16/05/12 56

#### NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PLAQUETTES.....	210	milliers/mm <sup>3</sup>	<b>150 à 400</b>	16/05/12 257

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

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

Dossier N° 130325.019  
Dossier édité le : 26/03/2013

Mlle MAHJOUBI HELA  
Né(e) le : 29/02/1984

## INFLAMMATION Analyseur Ems© VT25 sur SITE

### VITESSE DE SEDIMENTATION [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PREMIERE HEURE.....	15	mm	1 à 30	16/05/12 16
DEUXIEME HEURE.....	36	mm	2 à 40	16/05/12 38
INDICE DE KATZ.....	16,5		3,0 à 30,0	

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.....	7,3	mg/L	5,7 à 11,1	16/05/12 6,4
	64,6	µmol/L	50,4 à 98,2	16/05/12 56,6
Acide picrique /pH alcalin (JAFPE) sur ABBOTT Architect© ci4100				
* Méthode de dosage corrélée avec la Technique de Référence IDMS *				
Age.....	29	ans		
Poids.....	67			kg

• DFG (Estimation selon COCKROFT-GAULT).....	120,3	mL/min/1.7m²	60,0 à 120,0	16/05/12 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).....	105,1	mL/min/1.7m²	60,0 à 120,0	16/05/12 126,5
---	-------	--------------	--------------	----------------

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

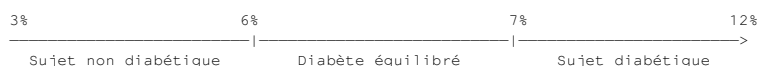
$$\text{DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE (en ml/min, corrigé: } \times 0,742 \text{ pour la femme)} = 186 \times (\text{Créatininémie en mg/dl})^{-1,154} \times (\text{Age})^{-0,203} \times 1,212 \text{ si ethn timer}$$

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.....	0,87	g/L	0,70 à 1,05	16/05/12 0,89
	4,84	mmol/L	3,89 à 5,84	16/05/12 4,95
Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100				
HEMOGLOBINE GLYQUEE (Hb A1c).....	5,1	%	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)

Dossier N° 130325.019  
Dossier édité le : 26/03/2013

Mlle MAHJOUBI HELA  
Né(e) le : 29/02/1984

## BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### PROFIL LIPIDIQUE [Sérum]

• Index lipémique du sérum (4°C).....	LIMPIDE		Références	Antériorités
CHOLESTEROL TOTAL.....	1,83 4,72	g/L mmol/L	<b>1,40 à 2,10</b> <b>3,61 à 5,42</b>	16/05/12 1,53 16/05/12 3,95
<small>Cholestérol-oxydase PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>				
CHOLESTEROL HDL (Direct).....	0,62	g/L	<b>0,50 à 0,90</b>	16/05/12 0,69
<small>Polyanion + DSBmt + cholestérol-oxydase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>				
CHOLESTEROL LDL (Calculé).....	1,10	g/L	<b>0,60 à 1,50</b>	16/05/12 0,74
RAPPORT CHOL.T/HDL.....	2,95		<b>Inf. à 4,50</b>	16/05/12 2,22
RAPPORT HDL/LDL.....	0,56		<b>Sup. à 0,32</b>	16/05/12 0,93
TRIGLYCERIDES.....	0,54 0,62	g/L mmol/L	<b>0,40 à 1,50</b> <b>0,46 à 1,71</b>	16/05/12 0,49 16/05/12 0,56
<small>GPO - PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>				
• Evaluation du risque athérogène.....	<b>Risque FAIBLE</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).....	20	UI/L	<b>5 à 34</b>	16/05/12 19
<small>NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>				
TGP (ALAT).....	15	UI/L	<b>Inf. à 55</b>	16/05/12 13
<small>NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>				

### ENZYMOLOGIE (37°C) [Sérum]

			Références	Antériorités
PHOSPHATASES ALCALINES.....	54	UI/L	<b>40 à 150</b>	
<small>Paranitrophénylphosphate (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>				
CPK.....	50	UI/L	<b>29 à 168</b>	
<small>Hexokinase / G6PD-NADH (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>				
AMYLASEMIE.....	78	UI/L	<b>20 à 160</b>	
<small>CL2-nit4-Phénylmaltotrioxide G3 (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>				

Dossier N° 130325.019  
Dossier édité le : 26/03/2013

Mlle MAHJOUBI HELA  
Né(e) le : 29/02/1984

## BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### IONOGRAMME [Sérum]

			Références	Antériorités
• Index d'hémolyse du sérum.....	Normal			
SODIUM (Na+).....	139,2 139,2	mEq/L mmol/L	<b>136,0 à 145,0</b> <b>136,0 à 145,0</b>	16/05/12 139,6 16/05/12 139,6
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				
POTASSIUM (K+).....	3,72 3,7	mEq/L mmol/L	<b>3,40 à 4,50</b> <b>3,4 à 4,5</b>	16/05/12 4,07 16/05/12 4,1
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				
CHLORE (Cl-).....	107,0 107,0	mEq/L mmol/L	<b>98,0 à 110,0</b> <b>98,0 à 110,0</b>	16/05/12 108,0 16/05/12 108,0
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				

### INFLAMMATION [Sérum]

			Références	Antériorités
PROTEINE C REACTIVE (CRP).....	1,20	mg/L	<b>Inf. à 5,00</b>	16/05/12 6,40
Immuno-turbidimétrie + tampon (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
FIBRINOGENE.....	3,34	g/L	<b>2,00 à 4,00</b>	16/05/12 3,30
Automate d'hémostase et de coagulation I.L Elite Pro				

## HORMONOLOGIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### BILAN THYROÏDIEN [Sérum]

			Références	Antériorités
TSH ULTRA-SENSIBLE.....	1,255 1,26	μUI/mL mUI/L	<b>0,500 à 4,000</b> <b>0,50 à 4,00</b>	16/05/12 1,072 16/05/12 1,07
Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect® ci4100				

## EXAMENS TRANSMIS Laboratoire CERBA® 95066 Cergy-Pontoise

### ENZYMOLOGIE (37°C) [Sérum]

			Références	Antériorités
LIPASE SERIQUE.....	30	UI/L	<b>13 à 60</b>	