



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

FINESS 130021 157
CCP 0843884 E 029

Mme BAYAOUI HABIBA
BT B3 SCIC MONTOLIVET
TSE DES DURBECS 4°ET G
13012 MARSEILLE

Dr SIGNORET Emmanuel ***
CENTRE MEDICAL
35 AV FRANCOIS MIGNET
13013 MARSEILLE

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

Dossier N° 130315.017
Né(e) le : 01/07/1951

HEMATOLOGIE

Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

HEMOGRAMME

NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
LEUCOCYTES.....	10 200	/mm ³	4000 à 10000	10/01/11 6 900 14/01/10 8 600
HEMATIES.....	5,136	millions/mm ³	3,800 à 5,300	10/01/11 4,748 14/01/10 4,835
HEMOGLOBINE.....	15,4	g/100 mL	12,0 à 16,0	10/01/11 14,7 14/01/10 14,9
HEMATOCRITE.....	45,9	%	38,0 à 47,0	10/01/11 44,2 14/01/10 44,8
VGM.....	89	micron ³	85 à 95	10/01/11 93 14/01/10 93
TCMH.....	30	pg/hématie	26 à 32	10/01/11 31 14/01/10 31
CCMH.....	34	%	32 à 36	10/01/11 33 14/01/10 33

FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
POLY. NEUTROPHILES.....	66	%	45 à 70	10/01/11 53 14/01/10 48
Valeur absolue.....	6 732	/mm ³	1800 à 7000	10/01/11 3 657 14/01/10 4 128
LYMPHOCYTES.....	26	%	20 à 40	10/01/11 36 14/01/10 41
Valeur absolue.....	2 652	/mm ³	1500 à 4000	10/01/11 2 484 14/01/10 3 526
MONOCYTES.....	5	%	2 à 10	10/01/11 6 14/01/10 7
Valeur absolue.....	510	/mm ³	100 à 700	10/01/11 414 14/01/10 602
POLY. EOSINOPHILES.....	1	%	Inf. à 5	10/01/11 3 14/01/10 2
Valeur absolue.....	102	/mm ³	50 à 300	10/01/11 207 14/01/10 172
POLY. BASOPHILES.....	1	%	Inf. à 2	10/01/11 2 14/01/10 2
Valeur absolue.....	102	/mm ³	Inf. à 50	10/01/11 138 14/01/10 172

NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PLAQUETTES.....	221	milliers/mm ³	150 à 400	10/01/11 216 02/06/10 230

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

-> RÉSULTAT CONTRÔLÉ [même échantillon]

Dossier N° 130315.017
Dossier édité le : 15/03/2013

Mme BAYAOUI HABIBA
Né(e) le : 01/07/1951

INFLAMMATION

Analyseur Ems© VT25 sur SITE

VITESSE DE SEDIMENTATION [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PREMIERE HEURE.....	22	mm	1 à 50	10/01/11 32 14/01/10 18
DEUXIEME HEURE.....	47	mm	2 à 80	10/01/11 61 14/01/10 41
INDICE DE KATZ.....	22,8		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.....	7,2	mg/L	5,7 à 11,1	04/09/12 7,0 24/05/12 6,3
	63,7	µmol/L	50,4 à 98,2	04/09/12 62,0 24/05/12 55,8
Acide picrique /pH alcalin (JAFPE) sur ABBOTT Architect© ci4100 * Méthode de dosage corrélée avec la Technique de Référence IDMS *				
Age.....	61	ans		
Poids.....	104			kg

• DFG (Estimation selon COCKROFT-GAULT)..... **134,7** mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 04/09/12 138,6

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

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

(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)..... **90,4** mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 04/09/12 90,4

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

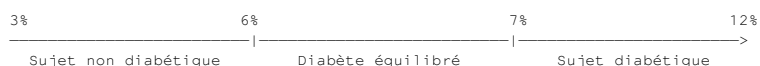
$$\text{DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE (en ml/min, corrigé: } \times 0,742 \text{ pour la femme)} = 186 \times (\text{Créatininémie en mg/dl})^{-1,154} \times (\text{Age})^{-0,203} \times 1,212 \text{ si ethn timer}$$

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
HEMOGLOBINE GLYQUEE (Hb A1c).....	10,0	%	4,0 à 6,0	22/11/12 9,9 04/09/12 15,3
(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° 130315.017
Dossier édité le : 15/03/2013

Mme BAYAOUI HABIBA
Né(e) le : 01/07/1951

BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

PROFIL LIPIDIQUE [Sérum]

• Index lipémique du sérum (4°C).....	LIMPIDE	Références	Antériorités
CHOLESTEROL TOTAL.....	1,69 g/L 4,36 mmol/L	1,40 à 2,10 3,61 à 5,42	02/11/11 2,29 28/07/11 2,12 02/11/11 5,91 28/07/11 5,47
Cholestérol-oxydase PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100			
CHOLESTEROL HDL (Direct).....	0,38 g/L	0,50 à 0,90	02/11/11 0,43 28/07/11 0,41
Polyanion + DSBmt + cholestérol-oxydase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100			
CHOLESTEROL LDL (Calculé).....	0,97 g/L	0,60 à 1,50	02/11/11 1,51 28/07/11 1,37
RAPPORT CHOL.T/HDL.....	4,45	Inf. à 4,50	02/11/11 5,33 28/07/11 5,17
RAPPORT HDL/LDL.....	0,39	Sup. à 0,32	02/11/11 0,28 28/07/11 0,30
TRIGLYCERIDES.....	1,68 g/L 1,92 mmol/L	0,40 à 1,50 0,46 à 1,71	02/11/11 1,75 28/07/11 1,68 02/11/11 2,00 28/07/11 1,92
GPO - PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100			
• Evaluation du risque athérogène.....	Risque MODERE		

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	10/01/11 40 02/06/10 49
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
TGP (ALAT).....	37 UI/L		Inf. à 55	10/01/11 69 02/06/10 71
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

IONOGRAMME [Sérum]

• Index d'hémolyse du sérum.....	Normal	Références	Antériorités
SODIUM (Na+).....	139,3 mEq/L 139,3 mmol/L	136,0 à 145,0 136,0 à 145,0	04/09/12 136,6 02/11/11 136,9 04/09/12 136,6 02/11/11 136,9
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®			
POTASSIUM (K+).....	3,91 mEq/L 3,9 mmol/L	3,40 à 4,50 3,4 à 4,5	04/09/12 4,24 02/11/11 4,12 04/09/12 4,2 02/11/11 4,1
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®			
CHLORE (Cl-).....	98,0 mEq/L 98,0 mmol/L	98,0 à 110,0 98,0 à 110,0	04/09/12 97,0 02/11/11 96,0 04/09/12 97,0 02/11/11 96,0
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®			

Dossier N° 130315.017
Dossier édité le : 15/03/2013

Mme BAYAOUI HABIBA
Né(e) le : 01/07/1951

BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

METABOLISME PHOSPHO-CALCIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités
CALCIUM (Ca++).....	95,3 2,4	mg/L mmol/L	84,0 à 102,0 2,1 à 2,6	04/09/12 99,2 04/09/12 2,5 02/11/11 90,0 02/11/11 2,2
Complexométrie Arsenazo III (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

INFLAMMATION [Sérum]

			Références	Antériorités
PROTEINE C REACTIVE (CRP).....	10,70	mg/L	Inf. à 5,00	02/11/11 16,10 14/01/10 12,82
Immuno-turbidimétrie + tampon (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
• Index ictérique du sérum.....	Normal			
BILIRUBINE TOTALE.....	4,9 8,4	mg/L µmol/L	2,0 à 12,0 3,4 à 20,5	02/06/10 3,5 17/04/10 7,4 02/06/10 6,0 17/04/10 12,7
Acide sulfanilique diazoté + DMSO (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
BILIRUBINE LIBRE (indirecte).....	3,0 5,1	mg/L µmol/L	Inf. à 7,5 Inf. à 12,8	02/06/10 1,6 17/04/10 4,7 02/06/10 2,7 17/04/10 8,0
Calculée : Bilirubine totale - bilirubine conjuguée				
BILIRUBINE CONJUGUEE (directe).....	1,9 3,2	mg/L µmol/L	Inf. à 5,0 Inf. à 8,6	02/06/10 1,9 17/04/10 2,7 02/06/10 3,2 17/04/10 4,6
Acide sulfanilique diazoté + DMSO (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

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.....	2,792 2,79	µUI/mL mUI/L	0,500 à 4,000 0,50 à 4,00	04/10/08 1,874 19/09/06 2,37 04/10/08 1,87 19/09/06 2,37
Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect® ci4100				
THYROXINE LIBRE (T4L).....	1,00 12,9	ng/dL pmol/L	0,70 à 2,30 9,0 à 29,6	04/10/08 0,92 19/09/06 0,7 04/10/08 11,8 19/09/06 9,0
Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect® ci4100				

CHIMIE URINAIRE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

PRELEVEMENT..... AU DOMICILE DU PATIENT
DATE ET HEURE :..... 15.03.2013 07H45

...

SUR ECHANTILLON [Urine]

			Références	Antériorités
ACETONURIE.....	Absence Absence	g/L mmol/L	Inf. à 0,30 Inf. à 3,00	04/09/12 Absence 19/06/09 Absence 04/09/12 0,00 19/06/09 0,00
Bandelette réactive (corps cétoniques) Bayer Kétostix				
GLYCOSURIE.....	0,16	g/L	Inf. à 0,15	04/09/12 31,78 19/06/09 0,00
Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
PROTEINURIE.....	0,16	g/L	Inf. à 0,15	04/09/12 0,18 19/06/09 0,17
Chloride de benzéthonium (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

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