



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 BAQUE MICHEL
9 IMPASSE DE LA FARANDOLE

Dr STORA Jean
56 bd Villecroze

13013 MARSEILLE

13014 MARSEILLE

Dossier créé le : 22/03/2013
Dossier édité le : 26/03/2013
Prélevé au labo. à 07h20 par MOSCONI Célia Tech.

Dossier N° 130322.003
Né(e) le : 12/08/1952

HEMATOLOGIE

Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

HEMOGRAMME

NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
LEUCOCYTES.....	6 200	/mm ³	4000 à 10000	17/10/12 6 400 24/02/12 6 300
HEMATIES.....	5,194	millions/mm ³	4,500 à 5,500	17/10/12 5,396 24/02/12 5,423
HEMOGLOBINE.....	16,0	g/100 mL	13,0 à 18,0	17/10/12 16,5 24/02/12 16,8
HEMATOCRITE.....	51,6	%	40,0 à 54,0	17/10/12 51,0 24/02/12 49,9
VGM.....	99	micron ³	85 à 95	17/10/12 95 24/02/12 92
TCMH.....	31	pg/hématie	26 à 32	17/10/12 31 24/02/12 31
CCMH.....	31	%	32 à 36	17/10/12 32 24/02/12 34

FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
POLY. NEUTROPHILES.....	53	%	45 à 70	17/10/12 54 24/02/12 50
Valeur absolue.....	3 286	/mm ³	1800 à 7000	17/10/12 3 456 24/02/12 3 150
LYMPHOCYTES.....	30	%	20 à 40	17/10/12 32 24/02/12 37
Valeur absolue.....	1 860	/mm ³	1500 à 4000	17/10/12 2 048 24/02/12 2 331
MONOCYTES.....	10	%	2 à 10	17/10/12 9 24/02/12 8
Valeur absolue.....	620	/mm ³	100 à 700	17/10/12 576 24/02/12 504
POLY. EOSINOPHILES.....	5	%	Inf. à 5	17/10/12 3 24/02/12 4
Valeur absolue.....	310	/mm ³	50 à 300	17/10/12 192 24/02/12 252
POLY. BASOPHILES.....	1	%	Inf. à 2	17/10/12 2 24/02/12 1
Valeur absolue.....	62	/mm ³	Inf. à 50	17/10/12 128 24/02/12 63

NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PLAQUETTES.....	256	milliers/mm ³	150 à 400	17/10/12 253 24/02/12 239

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.....	Macrocytose->VitB12/Fola/EtOH?
Statut CCMH.....	Hypochromie -> FER/FERRITINE ?
Statut POLY. NEUTROS.....	Normal
Statut LYMPHOS.....	Normal
Statut MONOS.....	Normal
Statut POLY. EOSINOS.....	Normal
Statut PLAQUETTES.....	Normal

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

Dossier N° 130322.003
Dossier édité le : 26/03/2013

Mr BAQUE MICHEL
Né(e) le : 12/08/1952

INFLAMMATION

Analyseur Ems© VT25 sur SITE

VITESSE DE SEDIMENTATION [Sang total EDTA]

PREMIERE HEURE.....	4	mm
DEUXIEME HEURE.....	11	mm
INDICE DE KATZ.....	4,8	

Automate de mesure des VS en unité WESTERGREN (mm/h) selon l'ICSH
[International Comitee for Standardisation in Hematology]

Références

1 à 50
2 à 80
3,0 à 30,0

Antériorités

17/10/12 1	24/02/12 1
17/10/12 3	24/02/12 3

Dossier N° 130322.003
Dossier édité le : 26/03/2013

Mr BAQUE MICHEL
Né(e) le : 12/08/1952

BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

FONCTION RENALE [Sérum]

AZOTEMIE.....	0,37 6,17	g/L mmol/L	Références 0,18 à 0,55 3,00 à 9,17	Antériorités 17/10/12 0,34 24/02/12 0,30 17/10/12 5,67 24/02/12 5,00
Uréease-GlutamateDH (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE (Clairance) [Sérum]

CREATININEMIE.....	10,0 88,5	mg/L μmol/L	Références 7,2 à 12,5 63,7 à 110,6	Antériorités 17/10/12 7,8 24/02/12 7,3 17/10/12 69,0 24/02/12 64,6
Acide picrique /pH alcalin (JAFEE) sur ABBOTT Architect® ci4100 * Méthode de dosage corrélée avec la Technique de Référence IDMS *				
Age.....	60	ans		
Poids.....	Non renseigné sur prescription			kg

• DFG (Estimation selon COCKROFT-GAULT)..... **Non calculé** mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 17/10/12 126,8

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)..... **81,0** mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 17/10/12 104,8

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

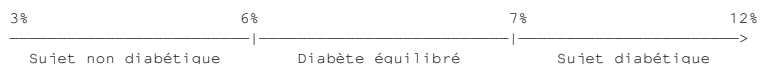
$$\text{DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE(en ml/min)} = 186 \times (\text{Créatininémie en mg/dl})^{-1,154} \times (\text{Age})^{-0,203} \times 1,212 \text{ si ethn timer}$$

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]

GLYCEMIE A JEUN.....	1,08 6,00	g/L mmol/L	Références 0,70 à 1,05 3,89 à 5,84	Antériorités 17/10/12 1,18 24/02/12 1,18 17/10/12 6,56 24/02/12 6,56
Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
HEMOGLOBINE GLYQUEE (Hb A1c).....	6,2	%	4,0 à 6,0	17/10/12 7,5 24/02/12 5,9
(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° 130322.003
Dossier édité le : 26/03/2013

Mr BAQUE MICHEL
Né(e) le : 12/08/1952

BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

PROFIL LIPIDIQUE [Sérum]

• Index lipémique du sérum (4°C).....	LIMPIDE				
CHOLESTEROL TOTAL.....	2,75	g/L	1,40 à 2,10	17/10/12 3,34	24/02/12 3,03
	7,10	mmol/L	3,61 à 5,42	17/10/12 8,62	24/02/12 7,82
	-> RÉSULTAT CONTRÔLÉ [même échantillon]				
Cholestérol-oxydase PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100					
CHOLESTEROL HDL (Direct).....	0,43	g/L	0,40 à 0,85	17/10/12 0,46	24/02/12 0,50
Polyanion + DSBmt + cholestérol-oxydase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100					
CHOLESTEROL LDL (Calculé).....	1,82	g/L	0,70 à 1,60	17/10/12 2,17	24/02/12 1,85
RAPPORT CHOL.T/HDL.....	6,40		Inf. à 5,00	17/10/12 7,26	24/02/12 6,06
RAPPORT HDL/LDL.....	0,24		Sup. à 0,32	17/10/12 0,21	24/02/12 0,27
TRIGLYCERIDES.....	2,50	g/L	0,40 à 1,50	17/10/12 3,54	24/02/12 3,40
	2,86	mmol/L	0,46 à 1,71	17/10/12 4,05	24/02/12 3,89
	-> RÉSULTAT CONTRÔLÉ [même échantillon]				

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 : 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	Dietétique, Sport, modes de vie...	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).....	37	UI/L	5 à 34	17/10/12 24 24/02/12 37
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
TGP (ALAT).....	62	UI/L	Inf. à 55	17/10/12 35 24/02/12 59
	-> RÉSULTAT CONTRÔLÉ [même échantillon]			
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

ENZYMLOGIE (37°C) [Sérum]

			Références	Antériorités
GAMMA GT.....	30 UI/L	12 à 64	17/10/12 35	24/02/12 54
L-y glutamyl-p-nitranilide (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
CPK.....	103 UI/L	30 à 200	17/10/12 101	24/02/12 102
Hexokinase / G6PD-NADH (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

Dossier N° 130322.003
Dossier édité le : 26/03/2013

Mr BAQUE MICHEL
Né(e) le : 12/08/1952

BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

IONOGRAMME [Sérum]

			Références	Antériorités
• Index d'hémolyse du sérum.....	Normal			
SODIUM (Na+).....	141,6 141,6	mEq/L mmol/L	136,0 à 145,0 136,0 à 145,0	17/10/12 137,5 24/02/12 139,6 17/10/12 137,5 24/02/12 139,6
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				
POTASSIUM (K+).....	4,16 4,2	mEq/L mmol/L	3,50 à 4,70 3,5 à 4,7	17/10/12 4,53 24/02/12 4,39 17/10/12 4,5 24/02/12 4,4
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				
CHLORE (Cl-).....	104,0 104,0	mEq/L mmol/L	98,0 à 110,0 98,0 à 110,0	17/10/12 105,0 24/02/12 102,0 17/10/12 105,0 24/02/12 102,0
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				

BALANCE MARTIALE [Sérum]

			Références	Antériorités
FER SERIQUE.....	70 13	µg/100mL µmol/L	31 à 144 6 à 26	17/10/12 125 24/02/12 96 17/10/12 22 24/02/12 17
Guanidine/pH acide + Férène S (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

INFLAMMATION [Sérum]

			Références	Antériorités
URICEMIE.....	70,8 421,3	mg/L µmol/L	35,0 à 72,0 208,2 à 428,4	17/10/12 70,5 24/02/12 68,8 17/10/12 419,5 24/02/12 409,4
Uricase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

IMMUNO-ANALYSES Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

MARQUEURS SERIQUES [Sérum]

			Références	Antériorités
ANTIGENE CAR. EMBRYONNAIRE (ACE).....	2,20	ng/mL	Inf. à 5,00	17/10/12 1,70 24/02/12 0,90
Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect® ci4100				
ALPHA1 FOETOPROTEINE (AFP).....	4,07 3	ng/mL UI/mL	Inf. à 7,00 Inf. à 6	17/10/12 5,11 24/02/12 6,05 17/10/12 4 24/02/12 5
Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect® ci4100				
PSA TOTAL.....	1,173	ng/mL	Inf. à 4,000	17/10/12 1,323 24/02/12 3,179
Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect® ci4100				

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).

PSA LIBRE.....	0,361	ng/mL		17/10/12 0,265 24/02/12 1,129
Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect® ci4100				
RAPPORT PSA libre / PSA total.....	30,8	%		17/10/12 20,0 24/02/12 35,5

Pour un taux de PSA total modérément élevé, compris entre 4 et 10 ng/mL, un rapport PSA libre / PSA total supérieur à 25 % est en faveur d'une Hypertrophie Bénigne de la Prostate (HBP : adénome). En revanche, un taux inférieur à 10% doit nécessairement orienter vers une biopsie.

Dossier N° 130322.003
Dossier édité le : 26/03/2013

Mr BAQUE MICHEL
Né(e) le : 12/08/1952

HORMONOLOGIE Analyseur Abbott© Architect ci4100 sur SITE

BILAN THYROÏDIEN [Sérum]

			Références	Antériorités
TSH ULTRA-SENSIBLE.....	2,134	μUI/mL	0,500 à 4,000	17/10/12 2,129 24/02/12 1,786
	2,13	mUI/L	0,50 à 4,00	17/10/12 2,13 24/02/12 1,79

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

CHIMIE URINAIRE Analyseur Abbott© Architect ci4100 sur SITE

PRELEVEMENT.....	RECEPTIONNE AU LABORATOIRE	
DATE ET HEURE :	22.03.2013 07H20	...

SUR ECHANTILLON [Urine]

			Références	Antériorités
ACETONURIE.....	Absence	g/L	Inf. à 0,30	17/10/12 Absence 24/02/12 Absence
	Absence	mmol/L	Inf. à 3,00	17/10/12 0,00 24/02/12 0,00
Bandelette réactive (corps cétoniques) Bayer Kétostix				
GLYCOSURIE.....	0,10	g/L	Inf. à 0,15	17/10/12 0,12 24/02/12 0,10
Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100				
PROTEINURIE.....	0,09	g/L	Inf. à 0,15	17/10/12 0,13 24/02/12 0,11
Chloride de benzéthonium (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100				

[Si GROSSESSE, seuil du risque de Pré-Eclampsie : protéinurie <0,30g/24h]

EXAMENS TRANSMIS Laboratoire CERBA© 95066 Cergy-Pontoise

MARQUEURS SERIQUES [Sérum]

			Références	Antériorités
ANTIGENE CA 19-9.....	7,8	U.arbit/mL	Inf. à 27,0	17/10/12 7,7 24/02/12 7,7