



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

Mr KHEZMINE SMAIL
5 TSE DE LA SARTAN

13013 MARSEILLE

Dossier créé le : 01/03/2013
Dossier édité le : 06/03/2013
Prélevé au labo. à 10h46 par MOSCONI Célia Tech.

Dr MAMBRINI Olivier ***
63 AV DE ST-JEROME

13013 MARSEILLE

Dossier N° 130301.036
Né(e) le : 30/11/1955

HEMATOLOGIE

Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

HEMOGRAMME

NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
LEUCOCYTES.....	10 100	/mm ³	4000 à 10000	19/10/12 10 500 30/11/11 10 100
HEMATIES.....	5,328	millions/mm ³	4,500 à 5,500	19/10/12 5,140 30/11/11 5,373
HEMOGLOBINE.....	16,2	g/100 mL	13,0 à 18,0	19/10/12 15,8 30/11/11 16,3
HEMATOCRITE.....	49,7	%	40,0 à 54,0	19/10/12 47,3 30/11/11 49,3
VGM.....	93	micron ³	85 à 95	19/10/12 92 30/11/11 92
TCMH.....	30	pg/hématie	26 à 32	19/10/12 31 30/11/11 30
CCMH.....	33	%	32 à 36	19/10/12 33 30/11/11 33

FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
POLY. NEUTROPHILES.....	45	%	45,0 à 70,0	19/10/12 49 30/11/11 48
Valeur absolue.....	4 545	/mm ³	1800 à 7000	19/10/12 5 145 30/11/11 4 848
LYMPHOCYTES.....	44	%	20,0 à 40,0	19/10/12 42 30/11/11 43
Valeur absolue.....	4 444	/mm ³	1500 à 4000	19/10/12 4 410 30/11/11 4 343
MONOCYTES.....	8	%	2,0 à 10,0	19/10/12 6 30/11/11 6
Valeur absolue.....	808	/mm ³	100 à 700	19/10/12 630 30/11/11 606
POLY. EOSINOPHILES.....	1	%	Inf. à 5,0	19/10/12 1 30/11/11 1
Valeur absolue.....	101	/mm ³	50 à 300	19/10/12 105 30/11/11 101
POLY. BASOPHILES.....	2	%	Inf. à 2,0	19/10/12 2 30/11/11 2
Valeur absolue.....	202	/mm ³	Inf. à 50	19/10/12 210 30/11/11 202

NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PLAQUETTES.....	367	milliers/mm ³	150 à 400	19/10/12 305 30/11/11 323

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.....	Lymphocytose -> SEROLOGIES ?
Statut MONOS.....	Monocytose -> SEROLOGIES?
Statut POLY. EOSINOS.....	Normal
Statut PLAQUETTES.....	Normal
-> RÉSULTAT CONTRÔLÉ [même échantillon]	

Dossier N° 130301.036
Dossier édité le : 06/03/2013

Mr KHEZMINE SMAIL
Né(e) le : 30/11/1955

BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

FONCTION RENALE [Sérum]

			Références	Antériorités
AZOTEMIE	0,21	g/L	0,18 à 0,55	19/10/12 0,28 30/11/11 0,26
	3,50	mmol/L	3,00 à 9,17	19/10/12 4,67 30/11/11 4,33

Uréase-GlutamateDH (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100

DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE (Clairance) [Sérum]

			Références	Antériorités
CREATININEMIE	7,7	mg/L	7,2 à 12,5	26/11/12 7,0 19/10/12 7,2
	68,1	µmol/L	63,7 à 110,6	26/11/12 62,0 19/10/12 63,7

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

Age	57	ans		
Poids	Non renseigné sur prescription		kg	

• DFG (Estimation selon COCKROFT-GAULT)..... **Non calculé** mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 26/11/12 135,0

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

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

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)..... **105,9** mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 26/11/12 123,5

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	1,63	g/L	0,70 à 1,05	19/10/12 1,58 05/05/12 1,27
	9,06	mmol/L	3,89 à 5,84	19/10/12 8,78 05/05/12 7,06

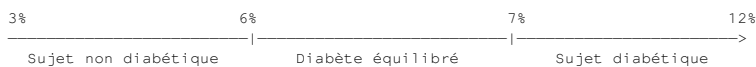
Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100

GLYCEMIE POST-PRANDIALE à 14H	2,22	g/L	0,70 à 1,40	30/11/11 1,27 25/06/11 1,66
	12,34	mmol/L	3,89 à 7,78	30/11/11 7,06 25/06/11 9,23

Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100

HEMOGLOBINE GLYQUEE (Hb A1c)	9,6	%	4,0 à 6,0	19/10/12 7,6 07/09/12 9,3
---	------------	----------	------------------	---------------------------

(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° 130301.036
Dossier édité le : 06/03/2013

Mr KHEZMINE SMAIL
Né(e) le : 30/11/1955

BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

PROFIL LIPIDIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités	
• Index lipémique du sérum (4°C).....	LIMPIDE				
CHOLESTEROL TOTAL.....	1,94	g/L	1,40 à 2,10	19/10/12 1,98	30/11/11 2,06
	5,01	mmol/L	3,61 à 5,42	19/10/12 5,11	30/11/11 5,31
Cholestérol-oxydase PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100					
CHOLESTEROL HDL (Direct).....	0,44	g/L	0,40 à 0,85	19/10/12 0,42	30/11/11 0,40
Polyanion + DSBmt + cholestérol-oxydase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100					
CHOLESTEROL LDL (Calculé).....	1,34	g/L	0,70 à 1,60	19/10/12 1,36	30/11/11 1,40
RAPPORT CHOL.T/HDL.....	4,41		Inf. à 5,00	19/10/12 4,71	30/11/11 5,15
RAPPORT HDL/LDL.....	0,33		Sup. à 0,32	19/10/12 0,31	30/11/11 0,29
TRIGLYCERIDES.....	0,79	g/L	0,40 à 1,50	19/10/12 1,00	30/11/11 1,29
	0,90	mmol/L	0,46 à 1,71	19/10/12 1,14	30/11/11 1,47
GPO - PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100					
• Evaluation du risque athérogène.....	Risque FAIBLE				

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).....	15	UI/L	5 à 34	19/10/12 11	30/11/11 14
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100					
TGP (ALAT).....	21	UI/L	Inf. à 55	19/10/12 16	30/11/11 19
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100					

ENZYMLOGIE (37°C) [Sérum]

			Références	Antériorités	
GAMMA GT.....	23	UI/L	12 à 64	19/10/12 29	30/11/11 29
L-γ glutamyl-p-nitranilide (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100					

Dossier N° 130301.036
Dossier édité le : 06/03/2013

Mr KHEZMINE SMAIL
Né(e) le : 30/11/1955

BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

IONOGRAMME [Sérum]

			Références	Antériorités
• Index d'hémolyse du sérum.....	Normal			
SODIUM (Na+).....	138,6	mEq/L	136,0 à 145,0	19/10/12 141,5 30/11/11 139,3
	138,6	mmol/L	136,0 à 145,0	19/10/12 141,5 30/11/11 139,3
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				
POTASSIUM (K+).....	4,39	mEq/L	3,50 à 4,70	19/10/12 3,95 30/11/11 4,48
	4,4	mmol/L	3,5 à 4,7	19/10/12 4,0 30/11/11 4,5
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				
CHLORE (Cl-).....	104,0	mEq/L	98,0 à 110,0	19/10/12 104,0 30/11/11 106,0
	104,0	mmol/L	98,0 à 110,0	19/10/12 104,0 30/11/11 106,0
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				
RESERVE ALCALINE (HCO ₃ ⁻).....	27,0	mEq/L	25,0 à 28,0	19/10/12 27,0 30/11/11 26,0
	27,0	mmol/L	25,0 à 28,0	19/10/12 27,0 30/11/11 26,0

METABOLISME PHOSPHO-CALCIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités
CALCIUM (Ca++).....	100,7	mg/L	84,0 à 102,0	19/10/12 96,6 30/11/11 96,7
	2,5	mmol/L	2,1 à 2,6	19/10/12 2,4 30/11/11 2,4
Complexométrie Arsenazo III (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

BALANCE MARTIALE [Sérum]

			Références	Antériorités
FER SERIQUE.....	91	µg/100mL	31 à 144	19/10/12 62 30/11/11 75
	16	µmol/L	6 à 26	19/10/12 11 30/11/11 13
Guanidine/pH acide + Férène S (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
FERRITINE.....	62,9	ng/mL	60,0 à 300,0	19/10/12 86,5 30/11/11 100,3
Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect® ci4100				

INFLAMMATION [Sérum]

			Références	Antériorités
URICEMIE.....	53,5	mg/L	35,0 à 72,0	19/10/12 47,0 30/11/11 52,4
	318,3	µmol/L	208,2 à 428,4	19/10/12 279,6 30/11/11 311,8
Uricase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

PROFIL PROTEIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités
PROTIDES TOTAUX.....	68,0	g/L	64,0 à 83,0	19/10/12 71,0 30/11/11 69,0
Sel de cuivre/pH alcalin (BIURET) sur ABBOTT Architect® ci4100				

Dossier N° 130301.036
Dossier édité le : 06/03/2013

Mr KHEZMINE SMAIL
Né(e) le : 30/11/1955

IMMUNO-ANALYSES **Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE**

METABOLISME PHOSPHO-CALCIQUE [Sérum]

25-HYDROXY VITAMINE D (D2+D3).....	14,9	µg/L	Références	Antériorités
	37,3	nmol/L	30,0 à 100,0	30/11/11 22,8 05/09/11 56,4
			75,1 à 250,2	30/11/11 57,0 05/09/11 141,1

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):
STEROGL® UVESTROL® FRUBIOSE® HYDROSOL-POLYVITAMINE® VITALIPIDE®

-> VITAMINE D3 (Cholécalciférol):
UVEDOSE® ZYMAD® ACTONELCOMBI® ADROVANCE® CALTRATE® CERNEVIT® FOSAVANCE®
HYDROL-POLYVITAMINE® PROTOVIT® VIVAMYNE® ZYMAUO® CALCIFORTE® CALCIDOSE®
CACIT® CALCIPRAT® CALCIUM-VITAMINE-D3® CALPEROS® CALTRATE® DENSICAL®
IDEOS® ELEVIT® EPTAVIT® FIXICAL® FLUOSTEROL® FORCICAL® METOCALCIUM®
OROCAL® OSSEANS®

METABOLISME [Sérum]

VITAMINE B12 (CYANOCOBALAMINE).....	214,8	pg/mL	Références	Antériorités
	159	pmol/L	150,0 à 950,0	19/10/12 225,5 30/11/11 301,4
			111 à 701	19/10/12 166 30/11/11 222
VITAMINE B9 (FOLATES SERIQUES).....	4,8	ng/mL	3,0 à 15,0	19/10/12 4,2 30/11/11 5,4
	10,8	nmol/L	6,8 à 33,9	19/10/12 9,5 30/11/11 12,2

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

CHIMIE URINAIRE **Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE**

SUR ECHANTILLON [Urine]

GLYCOSURIE.....	0,08	g/L	Références	Antériorités
Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100			Inf. à 0,15	19/10/12 5,39 30/11/11 0,12
PROTEINURIE.....	0,10	g/L	Inf. à 0,15	19/10/12 0,17 30/11/11 0,10
Chloride de benzéthonium (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

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

Dossier N° 130301.036
Dossier édité le : 06/03/2013

Mr KHEZMINE SMAIL
Né(e) le : 30/11/1955

CYTO-BACTERIOLOGIE URINAIRE Biomérieux® MiniApi sur SITE

PRELEVEMENT..... EFFECTUE AU LABORATOIRE
DATE ET HEURE :..... 01.03.2013 10H45 ...

EXAMEN CYTOLOGIQUE

HEMATIES.....	Absence	Antériorités	
Numération.....	0 /mm ³	19/10/12 ABS	30/11/11 ABS
	0 /mL	19/10/12 0	30/11/11 0
LEUCOCYTES.....	Absence	19/10/12 0	30/11/11 0
Numération.....	0 /mm ³	19/10/12 ABS	30/11/11 RRE
	0 /mL	19/10/12 0	30/11/11 5
CELLULES.....	Rares Epithéliales	19/10/12 0	30/11/11 5000
CYLINDRES.....	Absence	19/10/12 RRE	30/11/11 RRE
CRISTAUX.....	Absence	19/10/12 ABS	30/11/11 ABS
		19/10/12 ABS	30/11/11 ABS

EXAMEN BACTERIOLOGIQUE

CULTURES - IDENTIFICATION.....	Négative	Antériorités	
NUMERATION DES GERMES (KASS).....	Absence	19/10/12 NEGE	30/11/11 NEGE
		19/10/12 ABS	30/11/11 ABS
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.