



# 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

FINESS 130021 157  
CCP 0843884 E 029

Mr MEISSEL JOEL  
2 ALLEE VAL BRISE RDC  
14 RUE DE FUVEAU 1054  
13013 MARSEILLE

Dr BALANTZIAN Michel \*\*\*  
17 BIS AV DE FUVEAU

13013 MARSEILLE

Dossier créé le : 06/04/2013  
Dossier édité le : 10/04/2013  
Prélevé à dom. à 09h35 par ALEXIS Josiane Inf.

Dossier N° 130406.017  
Né(e) le : 21/06/1959

## HEMATOLOGIE

Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

### HEMOGRAMME

#### NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
LEUCOCYTES.....	8 100	/mm <sup>3</sup>	<b>4000 à 10000</b>	11/03/11 9 000
HEMATIES.....	5,295	millions/mm <sup>3</sup>	<b>4,500 à 5,500</b>	11/03/11 5,868
HEMOGLOBINE.....	15,6	g/100 mL	<b>13,0 à 18,0</b>	11/03/11 17,3
HEMATOCRITE.....	46,5	%	<b>40,0 à 54,0</b>	11/03/11 52,2
VGM.....	88	micron <sup>3</sup>	<b>85 à 95</b>	11/03/11 89
TCMH.....	29	pg/hématie	<b>26 à 32</b>	11/03/11 29
CCMH.....	34	%	<b>32 à 36</b>	11/03/11 33

#### FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
POLY. NEUTROPHILES.....	59	%	<b>45 à 70</b>	11/03/11 57
Valeur absolue.....	4 779	/mm <sup>3</sup>	<b>1800 à 7000</b>	11/03/11 5 130
LYMPHOCYTES.....	29	%	<b>20 à 40</b>	11/03/11 32
Valeur absolue.....	2 349	/mm <sup>3</sup>	<b>1500 à 4000</b>	11/03/11 2 880
MONOCYTES.....	6	%	<b>2 à 10</b>	11/03/11 5
Valeur absolue.....	486	/mm <sup>3</sup>	<b>100 à 700</b>	11/03/11 450
POLY. EOSINOPHILES.....	4	%	<b>Inf. à 5</b>	11/03/11 4
Valeur absolue.....	<b>324</b>	/mm <sup>3</sup>	<b>50 à 300</b>	11/03/11 360
POLY. BASOPHILES.....	2	%	<b>Inf. à 2</b>	11/03/11 1
Valeur absolue.....	<b>162</b>	/mm <sup>3</sup>	<b>Inf. à 50</b>	11/03/11 90

#### NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PLAQUETTES.....	255	milliers/mm <sup>3</sup>	<b>150 à 400</b>	11/03/11 256

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

INFLAMMATION

Analyseur Ems© VT25 sur SITE

VITESSE DE SEDIMENTATION [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PREMIERE HEURE.....	1	mm	1 à 20	11/03/11 1
DEUXIEME HEURE.....	3	mm	2 à 40	11/03/11 3
INDICE DE KATZ.....	1,2		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.....	9,2	mg/L	7,2 à 12,5	11/03/11 8,4
	81,4	µmol/L	63,7 à 110,6	11/03/11 74,3
Acide picrique /pH alcalin (JAFFE) sur ABBOTT Architect© ci4100 * Méthode de dosage corrélée avec la Technique de Référence IDMS *				
Age.....	53	ans		
Poids.....	95			kg
• DFG (Estimation selon COCKROFT-GAULT).....	124,8		mL/min/1.7m²	60,0 à 120,0 11/03/11 Non cal...
Estimation selon la FORMULE de C O C K R O F T et G A U L T : <div>(140 - Age en années) x (Poids en kg)</div> <div>DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE =</div> <div>(en ml/min pour 1.73 m² de surface corporelle) (7,2 x Créatininémie en mg/l)</div>				

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).....	93,8		mL/min/1.7m²	60,0 à 120,0 11/03/11 108,3
Estimation selon la FORMULE de MODIFICATION of DIET RENAL DISEASES simplifiée: <div>DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE(en ml/min)=</div> <div>186 x (Créatininémie en mg/dl)e-1,154 x (Age)e-0,203 x 1,212 si ethnie noire</div>				
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.....	1,00	g/L	0,70 à 1,05	11/03/11 1,02
	5,56	mmol/L	3,89 à 5,84	11/03/11 5,67
Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100				

BIOCHIMIE

Analyseur Abbott© Architect ci4100 sur SITE

PROFIL LIPIDIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités
• Index lipémique du sérum (4°C).....	LIMPIDE			
CHOLESTEROL TOTAL.....	1,86 4,80	g/L mmol/L	1,40 à 2,10 3,61 à 5,42	11/03/11 2,29 11/03/11 5,91
Cholestérol-oxydase PAP (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100				
CHOLESTEROL HDL (Direct).....	0,30	g/L	0,40 à 0,85	
Polyanion + DSBmt + cholestérol-oxydase (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100				
CHOLESTEROL LDL (Calculé).....	1,18	g/L	0,70 à 1,60	11/03/11 1,61
RAPPORT CHOL.T/HDL.....	6,20		Inf. à 5,00	11/03/11 6,03
RAPPORT HDL/LDL.....	0,25		Sup. à 0,32	11/03/11 0,24
TRIGLYCERIDES.....	1,89 2,16	g/L mmol/L	0,40 à 1,50 0,46 à 1,71	11/03/11 1,50 11/03/11 1,71
-> 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 : 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	Diététique, 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 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	11/03/11 15
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100				
TGP (ALAT).....	18	UI/L	Inf. à 55	11/03/11 27
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100				

ENZYMOLOGIE (37°C) [Sérum]

			Références	Antériorités
GAMMA GT.....	26	UI/L	12 à 64	11/03/11 31
L-y glutamyl-p-nitranilide (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100				
PHOSPHATASES ALCALINES.....	50	UI/L	40 à 150	11/03/11 47
Paranitrophénylphosphate (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100				

IONOGRAMME [Sérum]

			Références	Antériorités
• Index d'hémolyse du sérum.....	Normal			
SODIUM (Na+).....	140,7 140,7	mEq/L mmol/L	136,0 à 145,0 136,0 à 145,0	11/03/11 139,8 11/03/11 139,8
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect©				
POTASSIUM (K+).....	3,73 3,7	mEq/L mmol/L	3,50 à 4,70 3,5 à 4,7	11/03/11 4,14 11/03/11 4,1
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect©				
CHLORE (Cl-).....	103,0 103,0	mEq/L mmol/L	98,0 à 110,0 98,0 à 110,0	11/03/11 103,0 11/03/11 103,0
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect©				

BIOCHIMIE

Analyseur Abbott© Architect ci4100 sur SITE

METABOLISME PHOSPHO-CALCIQUE [Sérum]

CALCIUM (Ca++).....	88,1 2,2	mg/L mmol/L	Références <b>84,0 à 102,0</b> <b>2,1 à 2,6</b>	Antériorités 11/03/11 87,0 11/03/11 2,2
Complexométrie Arsenazo III (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100				
PHOSPHORE.....	42,2 1,4	mg/L mmol/L	<b>23,0 à 47,0</b> <b>0,7 à 1,5</b>	11/03/11 39,9 11/03/11 1,3
Molybdate d'ammonium /pH acide (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100				

BALANCE MARTIALE [Sérum]

FER SERIQUE.....	78 14	µg/100mL µmol/L	Références <b>31 à 144</b> <b>6 à 26</b>	Antériorités
Guanidine/pH acide + Férène S (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100				

INFLAMMATION [Sérum]

URICEMIE.....	60,8 361,8	mg/L µmol/L	Références <b>35,0 à 72,0</b> <b>208,2 à 428,4</b>	Antériorités 11/03/11 47,9 11/03/11 285,0
Uricase (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100				

IMMUNO-ANALYSES

Analyseur Abbott© Architect ci4100 sur SITE

MARQUEURS SERIQUES [Sérum]

PSA TOTAL.....	0,688	ng/mL	Références <b>Inf. à 4,000</b>	Antériorités 11/03/11 0,746
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).

HORMONOLOGIE

Analyseur Abbott© Architect ci4100 sur SITE

BILAN THYROÏDIEN [Sérum]

TSH ULTRA-SENSIBLE.....	1,494 1,49	µUI/mL mUI/L	Références <b>0,500 à 4,000</b> <b>0,50 à 4,00</b>	Antériorités 11/03/11 1,482 11/03/11 1,48
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 <b>Inf. à 0,15</b>	Antériorités 11/03/11 0,07
Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100				
PROTEINURIE.....	0,13	g/L	<b>Inf. à 0,15</b>	11/03/11 0,09
Chloride de benzéthonium (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100				

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

CYTO-BACTERIOLOGIE URINAIRE

Biomérieux® MiniApi sur SITE

PRELEVEMENT.....

DATE ET HEURE :.....

AU DOMICILE DU PATIENT  
06.04.2013 8H40

...

EXAMEN CYTOLOGIQUE

HEMATIES.....	Absence	Antériorités
Numération.....	0 /mm <sup>3</sup>	11/03/11 ABS
	0 /mL	11/03/11 0
LEUCOCYTES.....	Absence	11/03/11 0
Numération.....	0 /mm <sup>3</sup>	11/03/11 RRE
	0 /mL	11/03/11 5
CELLULES.....	Rares Epithéliales	11/03/11 5000
CYLINDRES.....	Absence	11/03/11 RRE
CRISTAUX.....	Quelques Oxalate de calcium.	11/03/11 ABS
		11/03/11 ABS

EXAMEN BACTERIOLOGIQUE

CULTURES - IDENTIFICATION.....	Négative	Antériorités
NUMERATION DES GERMES (KASS).....	Absence	11/03/11 COLI
		11/03/11 .

CONCLUSION

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.