



# 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 KOLE JEAN LOUIS  
FRAIS VALLON  
BAT L / 1272 / 5°  
13013 MARSEILLE

Dr SAEZ J-Rémy \*\*\*  
194 av de la rose

13013 MARSEILLE

Dossier créé le : 27/03/2013  
Dossier édité le : 27/03/2013  
Prélevé au labo. à 07h55 par BELAÏD-CHADLI Leïla Tech.

Dossier N° 130327.007  
Né(e) le : 07/05/1947

## HEMATOLOGIE

Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

### HEMOGRAMME

#### NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
LEUCOCYTES.....	5 600	/mm <sup>3</sup>	<b>4000 à 10000</b>	05/11/12 5 600 24/05/12 6 300
HEMATIES.....	4,682	millions/mm <sup>3</sup>	<b>4,500 à 5,500</b>	05/11/12 4,884 24/05/12 4,791
HEMOGLOBINE.....	14,7	g/100 mL	<b>13,0 à 18,0</b>	05/11/12 15,5 24/05/12 15,4
HEMATOCRITE.....	44,4	%	<b>40,0 à 54,0</b>	05/11/12 44,9 24/05/12 44,3
VGM.....	95	micron <sup>3</sup>	<b>85 à 95</b>	05/11/12 92 24/05/12 92
TCMH.....	31	pg/hématie	<b>26 à 32</b>	05/11/12 32 24/05/12 32
CCMH.....	33	%	<b>32 à 36</b>	05/11/12 34 24/05/12 35

#### FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
POLY. NEUTROPHILES.....	57	%	<b>45 à 70</b>	05/11/12 55 24/05/12 52
Valeur absolue.....	3 192	/mm <sup>3</sup>	<b>1800 à 7000</b>	05/11/12 3 080 24/05/12 3 276
LYMPHOCYTES.....	36	%	<b>20 à 40</b>	05/11/12 36 24/05/12 39
Valeur absolue.....	2 016	/mm <sup>3</sup>	<b>1500 à 4000</b>	05/11/12 2 016 24/05/12 2 457
MONOCYTES.....	4	%	<b>2 à 10</b>	05/11/12 6 24/05/12 6
Valeur absolue.....	224	/mm <sup>3</sup>	<b>100 à 700</b>	05/11/12 336 24/05/12 378
POLY. EOSINOPHILES.....	2	%	<b>Inf. à 5</b>	05/11/12 2 24/05/12 1
Valeur absolue.....	112	/mm <sup>3</sup>	<b>50 à 300</b>	05/11/12 112 24/05/12 63
POLY. BASOPHILES.....	1	%	<b>Inf. à 2</b>	05/11/12 1 24/05/12 1
Valeur absolue.....	56	/mm <sup>3</sup>	<b>Inf. à 50</b>	05/11/12 56 24/05/12 63

#### NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PLAQUETTES.....	246	milliers/mm <sup>3</sup>	<b>150 à 400</b>	05/11/12 296 24/05/12 282

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° 130327.007  
Dossier édité le : 27/03/2013

Mr KOLE JEAN LOUIS  
Né(e) le : 07/05/1947

## INFLAMMATION

### Analyseur Ems© VT25 sur SITE

#### VITESSE DE SEDIMENTATION [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PREMIERE HEURE.....	14	mm	<b>1 à 50</b>	23/11/11 13 09/09/11 8
DEUXIEME HEURE.....	35	mm	<b>2 à 80</b>	23/11/11 33 09/09/11 20
INDICE DE KATZ.....	15,8		<b>3,0 à 30,0</b>	

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.....	8,2	mg/L	<b>7,2 à 12,5</b>	31/08/12 6,9 24/05/12 7,4
	72,6	µmol/L	<b>63,7 à 110,6</b>	31/08/12 61,1 24/05/12 65,5

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

Age.....	65	ans		
Poids.....	49			kg

• DFG (Estimation selon COCKROFT-GAULT).....	62,2	mL/min/1.7m²	<b>60,0 à 120,0</b>	31/08/12 77,0
--	------	--------------	---------------------	---------------

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

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

(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).....	103,1	mL/min/1.7m²	<b>60,0 à 120,0</b>	31/08/12 120,3
---	-------	--------------	---------------------	----------------

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.....	0,90	g/L	<b>0,70 à 1,05</b>	24/05/12 0,94 23/11/11 0,93
	5,00	mmol/L	<b>3,89 à 5,84</b>	24/05/12 5,23 23/11/11 5,17

Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100

Dossier N° 130327.007  
Dossier édité le : 27/03/2013

Mr KOLE JEAN LOUIS  
Né(e) le : 07/05/1947

## BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### PROFIL LIPIDIQUE [Sérum]

• Index lipémique du sérum (4°C).....	LIMPIDE		Références	Antériorités
CHOLESTEROL TOTAL.....	<b>2,44</b> <b>6,30</b>	g/L mmol/L	<b>1,40 à 2,10</b> <b>3,61 à 5,42</b>	24/05/12 2,37 03/05/11 2,06 24/05/12 6,11 03/05/11 5,31
Cholestérol-oxydase PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
CHOLESTEROL HDL (Direct).....	<b>0,77</b>	g/L	<b>0,40 à 0,85</b>	24/05/12 0,90
Polyanion + DSBmt + cholestérol-oxydase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
CHOLESTEROL LDL (Calculé).....	<b>1,42</b>	g/L	<b>0,70 à 1,60</b>	24/05/12 1,23 03/05/11 1,08
RAPPORT CHOL.T/HDL.....	<b>3,17</b>		<b>Inf. à 5,00</b>	24/05/12 2,63 03/05/11 2,64
RAPPORT HDL/LDL.....	<b>0,54</b>		<b>Sup. à 0,32</b>	24/05/12 0,73 03/05/11 0,72
TRIGLYCERIDES.....	<b>1,25</b> <b>1,43</b>	g/L mmol/L	<b>0,40 à 1,50</b> <b>0,46 à 1,71</b>	24/05/12 1,22 03/05/11 1,01 24/05/12 1,39 03/05/11 1,15
GPO - PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
• Evaluation du risque athérogène.....	<b>Risque MODERE</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).....	<b>20</b>	UI/L	<b>5 à 34</b>	24/05/12 18 23/11/11 22
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
TGP (ALAT).....	<b>16</b>	UI/L	<b>Inf. à 55</b>	24/05/12 15 23/11/11 17
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

### IONOGRAMME [Sérum]

• Index d'hémolyse du sérum.....	Normal		Références	Antériorités
SODIUM (Na+).....	<b>142,9</b> <b>142,9</b>	mEq/L mmol/L	<b>136,0 à 145,0</b> <b>136,0 à 145,0</b>	24/05/12 142,5 23/11/11 139,6 24/05/12 142,5 23/11/11 139,6
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				
POTASSIUM (K+).....	<b>4,11</b> <b>4,1</b>	mEq/L mmol/L	<b>3,50 à 4,70</b> <b>3,5 à 4,7</b>	24/05/12 4,67 23/11/11 3,86 24/05/12 4,7 23/11/11 3,9
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				
CHLORE (Cl-).....	<b>104,0</b> <b>104,0</b>	mEq/L mmol/L	<b>98,0 à 110,0</b> <b>98,0 à 110,0</b>	24/05/12 104,0 23/11/11 108,0 24/05/12 104,0 23/11/11 108,0
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				

Dossier N° 130327.007  
Dossier édité le : 27/03/2013

Mr KOLE JEAN LOUIS  
Né(e) le : 07/05/1947

## BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### INFLAMMATION [Sérum]

URICEMIE.....	44,5	mg/L	Références	Antériorités
	264,8	μmol/L	<b>35,0 à 72,0</b>	05/01/09 59,0 26/07/08 38,0
			<b>208,2 à 428,4</b>	05/01/09 351,0 26/07/08 226,1

Uricase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100

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

### MARQUEURS SERIQUES [Sérum]

PSA TOTAL.....	1,769	ng/mL	Références	Antériorités
			<b>Inf. à 4,000</b>	09/09/11 0,353 19/11/10 0,293

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).

### METABOLISME PHOSPHO-CALCIQUE [Sérum]

25-HYDROXY VITAMINE D (D2+D3).....	<b>7,5</b>	μg/L	Références	Antériorités
	<b>18,8</b>	nmol/L	<b>30,0 à 100,0</b>	24/05/12 12,0
			<b>75,1 à 250,2</b>	24/05/12 30,0

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

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®