



# 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 FINESS 130021 157 CCP 0843884 E 029

Mr BICHY ROLAIN  
FRAIS VALLON 5 IMP RAVEL  
BT L / 1285  
13013 MARSEILLE

Dr DOUMBIA ADAMO  
60 BD VOLTAIRE  
13001 MARSEILLE

Dossier créé le : 28/03/2013  
Dossier édité le : 29/03/2013  
Prélevé au labo. à 07h51 par MOSCONI Célia Tech.

Dossier N° 130328.003  
Né(e) le : 19/05/1955

## HEMATOLOGIE Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

### HEMOGRAMME

#### NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
LEUCOCYTES.....	7 400	/mm <sup>3</sup>	<b>4000 à 10000</b>	25/07/08 8 100
HEMATIES.....	4,976	millions/mm <sup>3</sup>	<b>4,500 à 5,500</b>	25/07/08 5,218
HEMOGLOBINE.....	15,4	g/100 mL	<b>13,0 à 18,0</b>	25/07/08 15,2
HEMATOCRITE.....	45,7	%	<b>40,0 à 54,0</b>	25/07/08 47,1
VGM.....	92	micron <sup>3</sup>	<b>85 à 95</b>	25/07/08 90
TCMH.....	31	pg/hématie	<b>26 à 32</b>	25/07/08 29
CCMH.....	34	%	<b>32 à 36</b>	25/07/08 32

#### FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
POLY. NEUTROPHILES.....	<b>40</b>	%	<b>45 à 70</b>	25/07/08 44
Valeur absolue.....	2 960	/mm <sup>3</sup>	<b>1800 à 7000</b>	25/07/08 3 564
LYMPHOCYTES.....	39	%	<b>20 à 40</b>	25/07/08 42
Valeur absolue.....	2 886	/mm <sup>3</sup>	<b>1500 à 4000</b>	25/07/08 3 402
MONOCYTES.....	6	%	<b>2 à 10</b>	25/07/08 6
Valeur absolue.....	444	/mm <sup>3</sup>	<b>100 à 700</b>	25/07/08 486
POLY. EOSINOPHILES.....	<b>14</b>	%	<b>Inf. à 5</b>	25/07/08 7
Valeur absolue.....	<b>1 036</b>	/mm <sup>3</sup>	<b>50 à 300</b>	25/07/08 567
POLY. BASOPHILES.....	2	%	<b>Inf. à 2</b>	25/07/08 2
Valeur absolue.....	<b>148</b>	/mm <sup>3</sup>	<b>Inf. à 50</b>	25/07/08 162

#### NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PLAQUETTES.....	294	milliers/mm <sup>3</sup>	<b>150 à 400</b>	25/07/08 258

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.....	Eosinophilie->VS/IgE/PKO/PALU?
Statut PLAQUETTES.....	Normal

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

Dossier N° 130328.003  
Dossier édité le : 29/03/2013

Mr BICHY ROLAIN  
Né(e) le : 19/05/1955

## INFLAMMATION

## Analyseur Ems© VT25 sur SITE

### VITESSE DE SEDIMENTATION [Sang total EDTA]

PREMIERE HEURE.....	1	mm
DEUXIEME HEURE.....	3	mm
INDICE DE KATZ.....	1,2	

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

25/07/08 5  
25/07/08 13

Dossier N° 130328.003  
Dossier édité le : 29/03/2013

Mr BICHY ROLAIN  
Né(e) le : 19/05/1955

## BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### FONCTION RENALE [Sérum]

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

### DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE (Clairance) [Sérum]

			Références	Antériorités
CREATININEMIE.....	12,6	mg/L	7,2 à 12,5	
	111,5	µmol/L	63,7 à 110,6	25/07/08 15,0 25/07/08 132,8
Acide picrique /pH alcalin (JAFEE) sur ABBOTT Architect® ci4100 * Méthode de dosage corrélée avec la Technique de Référence IDMS *				
Age.....	57	ans		
Poids.....	70			kg
• DFG (Estimation selon COCKROFT-GAULT).....	64,0		mL/min/1.7m²	60,0 à 120,0 25/07/08 Non cal...
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).....	73,3		mL/min/1.7m²	60,0 à 120,0
---	------	--	--------------	--------------

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

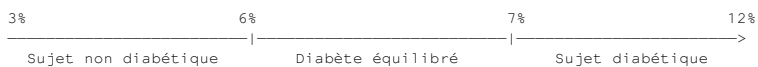
$$\text{DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE(en ml/min)} = 186 \times (\text{Créatininémie en mg/dl})^{-1,154} \times (\text{Age})^{-0,203} \times 1,212 \text{ si ethn timer}$$

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.....	1,01	g/L	0,70 à 1,05	25/07/08 1,17 27/09/01 0,97
	5,62	mmol/L	3,89 à 5,84	25/07/08 6,51 27/09/01 5,39
Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
HEMOGLOBINE GLYQUEE (Hb A1c).....	5,6	%	4,0 à 6,0	25/07/08 6,3
(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° 130328.003  
Dossier édité le : 29/03/2013

Mr BICHY ROLAIN  
Né(e) le : 19/05/1955

## BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### PROFIL LIPIDIQUE [Sérum]

• Index lipémique du sérum (4°C).....	LIMPIDE	Références	Antériorités
CHOLESTEROL TOTAL.....	1,92 4,95 g/L mmol/L	<b>1,40 à 2,10</b> <b>3,61 à 5,42</b>	25/07/08 1,72 27/09/01 1,63 25/07/08 4,44 27/09/01 4,21
Cholestérol-oxydase PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100			
CHOLESTEROL HDL (Direct).....	<b>0,39</b> g/L	<b>0,40 à 0,85</b>	
Polyanion + DSBmt + cholestérol-oxydase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100			
CHOLESTEROL LDL (Calculé).....	1,31 g/L	<b>0,70 à 1,60</b>	25/07/08 1,05
RAPPORT CHOL.T/HDL.....	4,92	<b>Inf. à 5,00</b>	25/07/08 3,31
RAPPORT HDL/LDL.....	0,30	<b>Sup. à 0,32</b>	25/07/08 0,50
TRIGLYCERIDES.....	1,11 1,27 g/L mmol/L	<b>0,40 à 1,50</b> <b>0,46 à 1,71</b>	25/07/08 0,76 27/09/01 1,11 25/07/08 0,87 27/09/01 1,27
GPO - PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100			
• Evaluation du risque athérogène.....	<b>Risque FAIBLE</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).....	20	UI/L	<b>5 à 34</b>	25/07/08 13 27/09/01 10
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
TGP (ALAT).....	13	UI/L	<b>Inf. à 55</b>	25/07/08 9 27/09/01 18
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

### ENZYMLOGIE (37°C) [Sérum]

			Références	Antériorités
GAMMA GT.....	23	UI/L	<b>12 à 64</b>	25/07/08 25
L-y glutamyl-p-nitranilide (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

### BALANCE MARTIALE [Sérum]

			Références	Antériorités
FER SERIQUE.....	64 11	µg/100mL µmol/L	<b>31 à 144</b> <b>6 à 26</b>	
Guanidine/pH acide + Férène S (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

Dossier N° 130328.003  
Dossier édité le : 29/03/2013

Mr BICHY ROLAIN  
Né(e) le : 19/05/1955

## BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### INFLAMMATION [Sérum]

			Références	Antériorités
• Index ictérique du sérum.....	Normal			
BILIRUBINE TOTALE.....	8,6	mg/L	2,0 à 12,0	
	14,7	µmol/L	3,4 à 20,5	
Acide sulfanilique diazoté + DMSO (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
BILIRUBINE LIBRE (indirecte).....	5,7	mg/L	Inf. à 7,5	
	9,7	µmol/L	Inf. à 12,8	
Calculée : Bilirubine totale - bilirubine conjuguée				
BILIRUBINE CONJUGUEE (directe).....	2,9	mg/L	Inf. à 5,0	
	5,0	µmol/L	Inf. à 8,6	
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 ...

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

### MARQUEURS SERIQUES [Sérum]

			Références	Antériorités
PSA TOTAL.....	8,156	ng/mL	Inf. à 4,000	
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.....	0,863	ng/mL
Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect® ci4100		
RAPPORT PSA libre / PSA total.....	10,6	%

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.

## CHIMIE URINAIRE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### SUR ECHANTILLON [Urine]

			Références	Antériorités
GLYCOSURIE.....	0,11	g/L	Inf. à 0,15	
Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
PROTEINURIE.....	0,21	g/L	Inf. à 0,15	
Chloride de benzéthonium (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

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

Dossier N° 130328.003  
Dossier édité le : 29/03/2013

Mr BICHY ROLAIN  
Né(e) le : 19/05/1955

## CYTOLOGIE URINAIRE      Microscope Leitz© Dialux sur SITE

PRELEVEMENT.....	RECEPTIONNE AU LABORATOIRE
DATE ET HEURE : .....	28.03.2013    11H45

...

### EXAMEN CYTOLOGIQUE

Antériorités

HEMATIES.....	Absence
Numération.....	0 /mm <sup>3</sup>
	0 /mL
LEUCOCYTES.....	Rares Isolés intacts
Numération.....	10 /mm <sup>3</sup>
	10 000 /mL
CELLULES.....	Rares Epithéliales
CYLINDRES.....	Absence
CRISTAUX.....	Absence