



# 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 BASILE VOLTAIRE  
51 AV DE FRAIS VALLON  
B1 / 75  
13013 MARSEILLE

Dr DROUMATAKIS Christian\*\*\*  
194 AV DE LA ROSE

13013 MARSEILLE

Dossier créé le : 22/03/2013  
Dossier édité le : 22/03/2013  
Prélevé au labo. à 07h25 par MOSCONI Célia Tech.

Dossier N° 130322.005  
Né(e) le : 07/02/1955

## HEMATOLOGIE

Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

### HEMOGRAMME

#### NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
LEUCOCYTES.....	7 500	/mm <sup>3</sup>	<b>4000 à 10000</b>	07/04/12 6 700 23/02/10 6 900
HEMATIES.....	5,367	millions/mm <sup>3</sup>	<b>4,500 à 5,500</b>	07/04/12 5,150 23/02/10 5,158
HEMOGLOBINE.....	15,4	g/100 mL	<b>13,0 à 18,0</b>	07/04/12 16,0 23/02/10 15,5
HEMATOCRITE.....	49,4	%	<b>40,0 à 54,0</b>	07/04/12 46,0 23/02/10 45,8
VGM.....	92	micron <sup>3</sup>	<b>85 à 95</b>	07/04/12 89 23/02/10 89
TCMH.....	29	pg/hématie	<b>26 à 32</b>	07/04/12 31 23/02/10 30
CCMH.....	31	%	<b>32 à 36</b>	07/04/12 35 23/02/10 34

#### FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
POLY. NEUTROPHILES.....	46	%	<b>45 à 70</b>	07/04/12 48 23/02/10 37
Valeur absolue.....	3 450	/mm <sup>3</sup>	<b>1800 à 7000</b>	07/04/12 3 216 23/02/10 2 553
LYMPHOCYTES.....	38	%	<b>20 à 40</b>	07/04/12 35 23/02/10 46
Valeur absolue.....	2 850	/mm <sup>3</sup>	<b>1500 à 4000</b>	07/04/12 2 345 23/02/10 3 174
MONOCYTES.....	9	%	<b>2 à 10</b>	07/04/12 8 23/02/10 9
Valeur absolue.....	675	/mm <sup>3</sup>	<b>100 à 700</b>	07/04/12 536 23/02/10 621
POLY. EOSINOPHILES.....	6	%	<b>Inf. à 5</b>	07/04/12 7 23/02/10 7
Valeur absolue.....	450	/mm <sup>3</sup>	<b>50 à 300</b>	07/04/12 469 23/02/10 483
POLY. BASOPHILES.....	1	%	<b>Inf. à 2</b>	07/04/12 1 23/02/10 1
Valeur absolue.....	75	/mm <sup>3</sup>	<b>Inf. à 50</b>	07/04/12 67 23/02/10 69

#### NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PLAQUETTES.....	271	milliers/mm <sup>3</sup>	<b>150 à 400</b>	07/04/12 285 23/02/10 268

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.....	Hypochromie -> FER/FERRITINE ?
Statut POLY. NEUTROS.....	Normal
Statut LYMPHOS.....	Normal
Statut MONOS.....	Normal
Statut POLY. EOSINOS.....	Normal
Statut PLAQUETTES.....	Normal

Dossier N° 130322.005  
Dossier édité le : 22/03/2013

Mr BASILE VOLTAIRE  
Né(e) le : 07/02/1955

## INFLAMMATION

### Analyseur Ems© VT25 sur SITE

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

PREMIERE HEURE.....	4	mm	Références	Antériorités
DEUXIEME HEURE.....	11	mm	<b>1 à 50</b>	07/04/12 7 23/02/10 4
INDICE DE KATZ.....	4,8		<b>2 à 80</b>	07/04/12 18 23/02/10 11
			<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]

CREATININEMIE.....	8,0	mg/L	<b>7,2 à 12,5</b>	Références	Antériorités
	70,8	µmol/L	<b>63,7 à 110,6</b>	07/04/12 7,0 08/11/10 7,7	
				07/04/12 62,0 08/11/10 68,1	

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

Age.....	58	ans		
Poids.....	83			kg

• DFG (Estimation selon COCKROFT-GAULT).....	118,2	mL/min/1.7m²	<b>60,0 à 120,0</b>	07/04/12 140,0
--	-------	--------------	---------------------	----------------

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).....	127,9	mL/min/1.7m²	<b>60,0 à 120,0</b>	07/04/12 123,5
---	-------	--------------	---------------------	----------------

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%

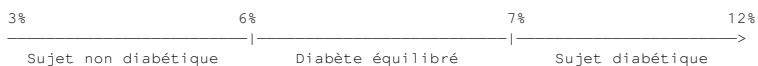
#### PROFIL GLUCIDIQUE [Sérum]

GLYCEMIE A JEUN.....	1,62	g/L	<b>0,70 à 1,40</b>	Références	Antériorités
	9,01	mmol/L	<b>3,89 à 7,78</b>	07/04/12 2,63 08/11/10 2,10	
				07/04/12 14,62 08/11/10 11,68	

Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100

HEMOGLOBINE GLYQUEE (Hb A1c).....	8,8	%	<b>4,0 à 6,0</b>	07/12/12 11,7 07/04/12 11,6
-----------------------------------	-----	---	------------------	-----------------------------

(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° 130322.005  
Dossier édité le : 22/03/2013

Mr BASILE VOLTAIRE  
Né(e) le : 07/02/1955

## BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### PROFIL LIPIDIQUE [Sérum]

• Index lipémique du sérum (4°C).....	LIMPIDE	Références	Antériorités
CHOLESTEROL TOTAL.....	1,47 3,79 g/L mmol/L	1,40 à 2,10 3,61 à 5,42	08/11/10 1,80 01/06/10 2,65 08/11/10 4,64 01/06/10 6,84
Cholestérol-oxydase PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100			
CHOLESTEROL HDL (Direct).....	0,40 g/L	0,40 à 0,85	
Polyanion + DSBmt + cholestérol-oxydase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100			
CHOLESTEROL LDL (Calculé).....	0,93 g/L	0,70 à 1,60	08/11/10 1,15 23/02/10 1,47
RAPPORT CHOL.T/HDL.....	3,68	Inf. à 5,00	08/11/10 3,75 23/02/10 6,80
RAPPORT HDL/LDL.....	0,43	Sup. à 0,32	08/11/10 0,42 23/02/10 0,28
TRIGLYCERIDES.....	0,70 0,80 g/L mmol/L	0,40 à 1,50 0,46 à 1,71	08/11/10 0,86 01/06/10 2,39 08/11/10 0,98 01/06/10 2,73
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).....	22	UI/L	5 à 34	07/04/12 19 08/11/10 19
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
TGP (ALAT).....	36	UI/L	Inf. à 55	07/04/12 31 08/11/10 22
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

### ENZYMLOGIE (37°C) [Sérum]

			Références	Antériorités
GAMMA GT.....	22	UI/L	12 à 64	07/04/12 65 08/11/10 40
L-y glutamyl-p-nitranilide (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

Dossier N° 130322.005  
Dossier édité le : 22/03/2013

Mr BASILE VOLTAIRE  
Né(e) le : 07/02/1955

## BIOCHIMIE      Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### IONOGRAMME [Sérum]

			Références	Antériorités
• Index d'hémolyse du sérum.....	Normal			
SODIUM (Na+).....	137,6 137,6	mEq/L mmol/L	<b>136,0 à 145,0</b> <b>136,0 à 145,0</b>	07/04/12 135,6    20/06/09 136,8 07/04/12 135,6    20/06/09 136,8
POTASSIUM (K+).....	3,96 4,0	mEq/L mmol/L	<b>3,50 à 4,70</b> <b>3,5 à 4,7</b>	07/04/12 4,03    20/06/09 4,42 07/04/12 4,0    20/06/09 4,4
CHLORE (Cl-).....	104,0 104,0	mEq/L mmol/L	<b>98,0 à 110,0</b> <b>98,0 à 110,0</b>	07/04/12 101,0 07/04/12 101,0

Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®

### METABOLISME PHOSPHO-CALCIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités
CALCIUM (Ca++).....	87,7 2,2	mg/L mmol/L	<b>84,0 à 102,0</b> <b>2,1 à 2,6</b>	07/04/12 91,7    15/03/08 87,0 07/04/12 2,3    15/03/08 2,2

Complexométrie Arsenazo III (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100

### INFLAMMATION [Sérum]

			Références	Antériorités
URICEMIE.....	59,1 351,6	mg/L μmol/L	<b>35,0 à 72,0</b> <b>208,2 à 428,4</b>	07/04/12 70,6    08/11/10 69,0 07/04/12 420,1    08/11/10 410,6

Uricase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100

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

### MARQUEURS SERIQUES [Sérum]

			Références	Antériorités
PSA TOTAL.....	2,209	ng/mL	<b>Inf. à 4,000</b>	07/04/12 2,654

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]

			Références	Antériorités
TSH ULTRA-SENSIBLE.....	2,204 2,20	μUI/mL mUI/L	<b>0,500 à 4,000</b> <b>0,50 à 4,00</b>	07/04/12 1,827    23/02/10 1,869 07/04/12 1,83    23/02/10 1,87

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