



# 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

FINE88 130021 157  
CCP 0843884 E 029

Mme MERLIN EDWIGE  
PARC DE LA ROSE BT 18 2<sup>e</sup> ET G  
120 AV JEAN-PAUL SARTRE  
13013 MARSEILLE

Dr CHAMBENOIT Françoise  
18 allée Plein Sud

13380 PLAN DE CUQUES

Dossier créé le : 30/03/2013  
Dossier édité le : 02/04/2013  
Prélevé au labo. à 08h37 par BELAÏD-CHADLI Leïla Tech.

Dossier N° 130330.005  
Né(e) le : 17/10/1946

### HEMATOLOGIE

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

#### HEMOGRAMME

#### NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
LEUCOCYTES.....	8 200	/mm <sup>3</sup>	<b>4000 à 10000</b>	26/02/13 7 100 23/10/12 6 400
HEMATIES.....	5,282	millions/mm <sup>3</sup>	<b>3,800 à 5,300</b>	26/02/13 5,198 23/10/12 4,960
HEMOGLOBINE.....	<b>16,2</b>	g/100 mL	<b>12,0 à 16,0</b>	26/02/13 15,8 23/10/12 15,1
HEMATOCRITE.....	<b>48,5</b>	%	<b>38,0 à 47,0</b>	26/02/13 48,6 23/10/12 45,8
VGM.....	92	micron <sup>3</sup>	<b>85 à 95</b>	26/02/13 93 23/10/12 92
TCMH.....	31	pg/hématie	<b>26 à 32</b>	26/02/13 30 23/10/12 30
CCMH.....	33	%	<b>32 à 36</b>	26/02/13 33 23/10/12 33

#### FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
POLY. NEUTROPHILES.....	51	%	<b>45 à 70</b>	26/02/13 51 23/10/12 49
Valeur absolue.....	4 182	/mm <sup>3</sup>	<b>1800 à 7000</b>	26/02/13 3 621 23/10/12 3 136
LYMPHOCYTES.....	34	%	<b>20 à 40</b>	26/02/13 33 23/10/12 37
Valeur absolue.....	2 788	/mm <sup>3</sup>	<b>1500 à 4000</b>	26/02/13 2 343 23/10/12 2 368
MONOCYTES.....	8	%	<b>2 à 10</b>	26/02/13 11 23/10/12 8
Valeur absolue.....	656	/mm <sup>3</sup>	<b>100 à 700</b>	26/02/13 781 23/10/12 512
POLY. EOSINOPHILES.....	4	%	<b>Inf. à 5</b>	26/02/13 4 23/10/12 4
Valeur absolue.....	<b>328</b>	/mm <sup>3</sup>	<b>50 à 300</b>	26/02/13 284 23/10/12 256
POLY. BASOPHILES.....	1	%	<b>Inf. à 2</b>	26/02/13 1 23/10/12 1
Valeur absolue.....	<b>82</b>	/mm <sup>3</sup>	<b>Inf. à 50</b>	26/02/13 71 23/10/12 64

#### NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PLAQUETTES.....	283	milliers/mm <sup>3</sup>	<b>150 à 400</b>	26/02/13 319 23/10/12 370

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

Dossier N° 130330.005  
Dossier édité le : 02/04/2013

Mme MERLIN EDWIGE  
Né(e) le : 17/10/1946

## BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### FONCTION RENALE [Sérum]

AZOTEMIE.....	0,50 8,34	g/L mmol/L	Références 0,15 à 0,43 2,50 à 7,17	Antériorités 26/02/13 0,53 23/10/12 0,54 26/02/13 8,84 23/10/12 9,00
Uréease-GlutamateDH (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

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

CREATININEMIE.....	9,2 81,4	mg/L μmol/L	Références 5,7 à 11,1 50,4 à 98,2	Antériorités 26/02/13 10,9 23/10/12 9,1 26/02/13 96,5 23/10/12 80,5
Acide picrique /pH alcalin (JAFEE) sur ABBOTT Architect® ci4100 * Méthode de dosage corrélée avec la Technique de Référence IDMS *				
Age.....	66	ans		
Poids.....	Non renseigné sur prescription			kg

• DFG (Estimation selon COCKROFT-GAULT)..... **Non calculé** mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 26/02/13 Non cal...

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

$$\text{DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE} = \frac{(140 - \text{Age en années}) \times (\text{Poids en kg}) \times 0,85}{(7,2 \times \text{Créatininémie en mg/l})}$$
(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)..... **66,6** mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 26/02/13 52,8

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

DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE(en ml/min, corrigé: x 0,742 pour la femme)=  
186 x (Créatininémie en mg/dl)<sup>-1,154</sup> x (Age)<sup>-0,203</sup> x 1,212 si ethnologie noire

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%

### TRANSAMINASES [Sérum]

TGO (ASAT).....	18	UI/L	Références 5 à 34	Antériorités 26/02/13 15 24/08/12 15
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
TGP (ALAT).....	26	UI/L	Inf. à 55	26/02/13 18 24/08/12 12
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

### ENZYMLOGIE (37°C) [Sérum]

CPK.....	58	UI/L	Références 29 à 168	Antériorités 26/02/13 60 24/08/12 53
Hexokinase / G6PD-NADH (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

Dossier N° 130330.005  
Dossier édité le : 02/04/2013

Mme MERLIN EDWIGE  
Né(e) le : 17/10/1946

## BIOCHIMIE      Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### IONOGRAMME [Sérum]

			Références	Antériorités
• Index d'hémolyse du sérum.....	Normal			
SODIUM (Na+).....	139,9 139,9	mEq/L mmol/L	<b>136,0 à 145,0</b> <b>136,0 à 145,0</b>	26/02/13 139,2    23/10/12 138,3 26/02/13 139,2    23/10/12 138,3
POTASSIUM (K+).....	3,92 3,9	mEq/L mmol/L	<b>3,40 à 4,50</b> <b>3,4 à 4,5</b>	26/02/13 4,29    23/10/12 4,93 26/02/13 4,3    23/10/12 4,9
CHLORE (Cl-).....	103,0 103,0	mEq/L mmol/L	<b>98,0 à 110,0</b> <b>98,0 à 110,0</b>	26/02/13 104,0    23/10/12 103,0 26/02/13 104,0    23/10/12 103,0

Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®

### METABOLISME PHOSPHO-CALCIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités
CALCIUM (Ca++).....	<b>106,6</b> <b>2,7</b>	mg/L mmol/L	<b>84,0 à 102,0</b> <b>2,1 à 2,6</b>	26/02/13 112,3    23/10/12 107,0 26/02/13 2,8    23/10/12 2,7
PHOSPHORE.....	<b>38,0</b> <b>1,2</b>	mg/L mmol/L	<b>23,0 à 47,0</b> <b>0,7 à 1,5</b>	26/02/13 30,5    23/10/12 27,8 26/02/13 1,0    23/10/12 0,9

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

Molybdate d'ammonium /pH acide (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100

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

### METABOLISME PHOSPHO-CALCIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités
PARATHORMONE (PTH-intacte 1-84).....	44	pg/mL	<b>10 à 65</b>	26/02/13 22    23/10/12 16
25-HYDROXY VITAMINE D (D2+D3).....	41,8 104,6	µg/L nmol/L	<b>30,0 à 100,0</b> <b>75,1 à 250,2</b>	26/02/13 30,7    23/10/12 45,5 26/02/13 76,8    23/10/12 113,8

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® ZYMADE® ACTONELCOMBI® ADROVANCE® CALTRATE® CERNEVIT® FOSAVANCE®  
HYDROL-POLYVITAMINE® PROTOVIT® VIVAMYNE® ZYMADE® CALCIFORTE® CALCIDOSE®  
CACIT® CALCIPRAT® CALCIUM-VITAMINE-D3® CALPEROS® CALTRATE® DENSICAL®  
IDEOS® ELEVIT® EPTAVIT® FIXICAL® FLUOSTEROL® FORCICAL® METOCALCIUM®  
OROCAL® OSSEANS®