



# 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

FINE88 130021 157  
CCP 0843884 E 029

Mme MELINE PAULE  
FRAIS VALLON  
TOUR F / 655 / 13°gauche  
13013 MARSEILLE

Dr DUPONT Catherine \*\*\*  
124 CHEMIN NOTRE DAME  
DE CONSOLATION  
13013 MARSEILLE

Dossier créé le : 13/03/2013  
Dossier édité le : 13/03/2013  
Prélevé à dom. à 08h00 par ALEXIS Josiane Inf.

Dossier N° 130313.033  
Né(e) le : 05/08/1924

## HEMATOLOGIE

Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

### HEMOGRAMME

#### NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
LEUCOCYTES.....	4 000	/mm <sup>3</sup>	<b>4000 à 10000</b>	09/11/12 4 400 06/09/12 4 200
HEMATIES.....	4,058	millions/mm <sup>3</sup>	<b>3,800 à 5,300</b>	09/11/12 3,950 06/09/12 4,170
HEMOGLOBINE.....	12,6	g/100 mL	<b>12,0 à 16,0</b>	09/11/12 12,1 06/09/12 12,1
HEMATOCRITE.....	<b>37,2</b>	%	<b>38,0 à 47,0</b>	09/11/12 37,6 06/09/12 37,9
VGM.....	92	micron <sup>3</sup>	<b>85 à 95</b>	09/11/12 95 06/09/12 91
TCMH.....	31	pg/hématie	<b>26 à 32</b>	09/11/12 30 06/09/12 29
CCMH.....	34	%	<b>32 à 36</b>	09/11/12 32 06/09/12 32

#### FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
POLY. NEUTROPHILES.....	49,2	%	<b>45,0 à 70,0</b>	09/11/12 60 06/09/12 53
Valeur absolue.....	1 968	/mm <sup>3</sup>	<b>1800 à 7000</b>	09/11/12 2 640 06/09/12 2 226
LYMPHOCYTES.....	34,7	%	<b>20,0 à 40,0</b>	09/11/12 26 06/09/12 32
Valeur absolue.....	<b>1 388</b>	/mm <sup>3</sup>	<b>1500 à 4000</b>	09/11/12 1 144 06/09/12 1 344
MONOCYTES.....	<b>10,4</b>	%	<b>2,0 à 10,0</b>	09/11/12 8 06/09/12 10
Valeur absolue.....	416	/mm <sup>3</sup>	<b>100 à 700</b>	09/11/12 352 06/09/12 420
POLY. EOSINOPHILES.....	4,3	%	<b>Inf. à 5,0</b>	09/11/12 4 06/09/12 4
Valeur absolue.....	172	/mm <sup>3</sup>	<b>50 à 300</b>	09/11/12 176 06/09/12 168
POLY. BASOPHILES.....	1,4	%	<b>Inf. à 2,0</b>	09/11/12 1 06/09/12 1
Valeur absolue.....	<b>56</b>	/mm <sup>3</sup>	<b>Inf. à 50</b>	09/11/12 44 06/09/12 42

#### NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PLAQUETTES.....	<b>139</b>	milliers/mm <sup>3</sup>	<b>150 à 400</b>	09/11/12 165 06/09/12 135

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° 130313.033  
Dossier édité le : 13/03/2013

Mme MELINE PAULE  
Né(e) le : 05/08/1924

## INFLAMMATION

## Analyseur Ems© VT25 sur SITE

### VITESSE DE SEDIMENTATION [Sang total EDTA]

PREMIERE HEURE.....	18	mm
DEUXIEME HEURE.....	41	mm
INDICE DE KATZ.....	19,2	

Automate de mesure des VS en unité WESTERGREN (mm/h) selon l'ICSH  
[ International Comité for Standardisation in Hematology ]

### Références

**1 à 50**  
**2 à 80**  
**3,0 à 30,0**

### Antériorités

03/04/12 37  
03/04/12 69

Dossier N° 130313.033  
Dossier édité le : 13/03/2013

Mme MELINE PAULE  
Né(e) le : 05/08/1924

## BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### FONCTION RENALE [Sérum]

			Références	Antériorités
<b>AZOTEMIE</b> .....	<b>0,38</b>	<b>g/L</b>	<b>0,15 à 0,43</b>	28/06/12 0,55 26/05/12 1,28
	<b>6,33</b>	<b>mmol/L</b>	<b>2,50 à 7,17</b>	28/06/12 9,17 26/05/12 21,34
Uréease-GlutamateDH (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

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

			Références	Antériorités
<b>CREATININEMIE</b> .....	<b>7,8</b>	<b>mg/L</b>	<b>5,7 à 11,1</b>	28/06/12 8,0 26/05/12 9,6
	<b>69,0</b>	<b>µmol/L</b>	<b>50,4 à 98,2</b>	28/06/12 70,8 26/05/12 85,0
Acide picrique /pH alcalin (JAFEE) sur ABBOTT Architect® ci4100 * Méthode de dosage corrélée avec la Technique de Référence IDMS *				
<b>Age</b> .....	<b>88</b>	<b>ans</b>		
<b>Poids</b> .....	<b>65</b>			<b>kg</b>

• **DFG (Estimation selon COCKROFT-GAULT)..... 51,2** mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 28/06/12 50,1

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)..... 71,9** mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 28/06/12 72,1

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

$$\text{DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE(en ml/min, corrigé: } \times 0,742 \text{ pour la femme)} = 186 \times (\text{Créatininémie en mg/dl})^{-1,154} \times (\text{Age})^{-0,203} \times 1,212 \text{ si ethn timer}$$

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
<b>GLYCEMIE A JEUN</b> .....	<b>0,86</b>	<b>g/L</b>	<b>0,70 à 1,05</b>	09/05/12 0,96 03/04/12 0,84
	<b>4,78</b>	<b>mmol/L</b>	<b>3,89 à 5,84</b>	09/05/12 5,34 03/04/12 4,67
Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

### IONOGRAMME [Sérum]

			Références	Antériorités
• <b>Index d'hémolyse du sérum</b> .....	<b>Normal</b>			
<b>SODIUM (Na+)</b> .....	<b>142,2</b>	<b>mEq/L</b>	<b>136,0 à 145,0</b>	28/06/12 141,9 08/06/12 141,2
	<b>142,2</b>	<b>mmol/L</b>	<b>136,0 à 145,0</b>	28/06/12 141,9 08/06/12 141,2
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				
<b>POTASSIUM (K+)</b> .....	<b>4,07</b>	<b>mEq/L</b>	<b>3,40 à 4,50</b>	28/06/12 3,98 08/06/12 4,78
	<b>4,1</b>	<b>mmol/L</b>	<b>3,4 à 4,5</b>	28/06/12 4,0 08/06/12 4,8
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				
<b>CHLORE (Cl-)</b> .....	<b>106,0</b>	<b>mEq/L</b>	<b>98,0 à 110,0</b>	28/06/12 108,0 08/06/12 109,0
	<b>106,0</b>	<b>mmol/L</b>	<b>98,0 à 110,0</b>	28/06/12 108,0 08/06/12 109,0
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				

Dossier N° 130313.033  
Dossier édité le : 13/03/2013

Mme MELINE PAULE  
Né(e) le : 05/08/1924

## BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### BALANCE MARTIALE [Sérum]

			Références	Antériorités
FER SERIQUE.....	59	µg/100mL	<b>25 à 156</b>	09/11/12 64 09/05/12 45
	11	µmol/L	<b>4 à 28</b>	09/11/12 11 09/05/12 8
Guanidine/pH acide + Férène S (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

### INFLAMMATION [Sérum]

			Références	Antériorités
URICEMIE.....	57,7	mg/L	<b>26,0 à 60,0</b>	
	343,3	µmol/L	<b>154,7 à 357,0</b>	
Uricase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
PROTEINE C REACTIVE (CRP).....	2,50	mg/L	<b>Inf. à 5,00</b>	09/05/12 16,00 03/04/12 26,80
Immuno-turbidimétrie + tampon (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

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

### METABOLISME [Sérum]

			Références	Antériorités
VITAMINE B12 (CYANOCOBALAMINE).....	222,2	pg/mL	<b>150,0 à 950,0</b>	09/11/12 209,4 28/06/12 229,9
	164	pmol/L	<b>111 à 701</b>	09/11/12 155 28/06/12 170
Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect® ci4100				
VITAMINE B9 (FOLATES SERIQUES).....	17,6	ng/mL	<b>3,0 à 15,0</b>	09/11/12 13,9 06/09/12 14,0
	39,8	nmol/L	<b>6,8 à 33,9</b>	09/11/12 31,4 06/09/12 31,6
Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect® ci4100				

### METABOLISME PHOSPHO-CALCIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités
25-HYDROXY VITAMINE D (D2+D3).....	41,5	µg/L	<b>30,0 à 100,0</b>	03/04/12 45,2
	103,8	nmol/L	<b>75,1 à 250,2</b>	03/04/12 113,1
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 (Cholécalficérol):  
UVEDOSE® ZYMAD® ACTONELCOMBI® ADROVANCE® CALTRATE® CERNEVIT® FOSAVANCE®  
HYDROL-POLYVITAMINE® PROTOVIT® VIVAMYNE® ZYMADUO® CALCIFORTE® CALCIDOSE®  
CACIT® CALCIPRAT® CALCIUM-VITAMINE-D3® CALPEROS® CALTRATE® DENSICAL®  
IDEOS® ELEVIT® EPTAVIT® FIXICAL® FLUOSTEROL® FORCICAL® METOCALCIUM®  
OROCAL® OSSEANS®

Dossier N° 130313.033  
Dossier édité le : 13/03/2013

Mme MELINE PAULE  
Né(e) le : 05/08/1924

## HEMOSTASE ET COAGULATION Analyseur I.L© ElitePro sur SITE

VOIE EXTRINSEQUE : SUIVI O.A.T / AVK [Plasma citraté]

		Références	Antériorités
TEMPS DE QUICK Témoin.....	13,0	secondes	
TEMPS DE QUICK Patient.....	30,0	secondes	11/03/13 30,9 18/02/13 24,5
TAUX DE PROTHROMBINE (TP).....	28	%	11/03/13 27 18/02/13 37
Automate d'hémostase et de coagulation I.L. Elite©Pro			
THROMBOPLASTINE : I.S.I. = 1,11			
Facteurs explorés : VII V X II et I			
INR.....	2,48		11/03/13 2,57 18/02/13 1,97

Si le PATIENT est sous AVK :

2 < INR < 3	Infarctus myocardique en phase aigue, Maladie thrombo-embolique, Valvulopathies, Bioprothèses cardiaques, Fibrillation auriculaire.
3 < INR < 4,5	Embolies systémiques récidivantes, Prothèses valvulaires mécaniques, Traitement au long cours après infarctus myocardique compliqué.

Le RISQUE HEMORRAGIQUE existe pour un INR > 5

SURVEILLANCE ALIMENTAIRE :  
Huile de Colza, Huile de Soja, Brocoli, Epinard, Choux, Laitue, Cresson,  
Persil, Fenouil, Margarine, Huile d'Olive, Asperge, Concombre, Haricots,  
Poireau, Fèves, Pois, Tomate verte, Céleri, Aubergine, Courgette, Foie...

SUIVI THERAPEUTIQUE [Sérum]

		Antériorités
TRAITEMENT.....	PREVISCAN©	11/03/13 PREV 18/02/13 PREV
POSOLOGIE.....	1/2 Cpmé/j 3/4 Cpmé/j	11/03/13 0,5 18/02/13 NC

## HORMONOLOGIE Analyseur Abbott© Architect ci4100 sur SITE

BILAN THYROÏDIEN [Sérum]

		Références	Antériorités
TSH ULTRA-SENSIBLE.....	0,223 µUI/mL	0,500 à 4,000	09/11/12 0,587 06/09/12 0,604
	0,22 mUI/L	0,50 à 4,00	09/11/12 0,59 06/09/12 0,60
	-> RÉSULTAT CONTRÔLÉ [même échantillon]		

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