



# 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

Mme PIAZZA CARMELE  
FRAIS VALLON  
G7 / 869 / 9°  
13013 MARSEILLE

INSTITUT PAOLI-CALMETTES  
232 BD SAINTE MARGUERITE  
BP 156  
13273 MARSEILLE CEDEX 9

Dossier créé le : 20/03/2013  
Dossier édité le : 20/03/2013  
Prélevé au labo. à 07h12 par MOSCONI Célia Tech.

Dossier N° 130320.002  
Né(e) le : 04/04/1938

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

### HEMOGRAMME

#### NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

|                  |              |                          | Références           | Antériorités                  |
|------------------|--------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|
| LEUCOCYTES.....  | 4 200        | /mm <sup>3</sup>         | <b>4000 à 10000</b>  | 12/03/13 4 000 18/01/13 5 300 |
| HEMATIES.....    | <b>2,749</b> | millions/mm <sup>3</sup> | <b>3,800 à 5,300</b> | 12/03/13 2,787 18/01/13 2,676 |
| HEMOGLOBINE..... | 12,0         | g/100 mL                 | <b>12,0 à 16,0</b>   | 12/03/13 11,3 18/01/13 11,3   |
| HEMATOCRITE..... | <b>35,5</b>  | %                        | <b>38,0 à 47,0</b>   | 12/03/13 35,4 18/01/13 35,3   |
| VGM.....         | <b>129</b>   | micron <sup>3</sup>      | <b>85 à 95</b>       | 12/03/13 127 18/01/13 132     |
| TCMH.....        | <b>44</b>    | pg/hématie               | <b>26 à 32</b>       | 12/03/13 41 18/01/13 42       |
| CCMH.....        | 34           | %                        | <b>32 à 36</b>       | 12/03/13 32 18/01/13 32       |

#### FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

|                         |              |                  | Références         | Antériorités                  |
|-------------------------|--------------|------------------|--------------------|-------------------------------|
| POLY. NEUTROPHILES..... | 61           | %                | <b>45 à 70</b>     | 12/03/13 62,5 18/01/13 68     |
| Valeur absolue.....     | 2 562        | /mm <sup>3</sup> | <b>1800 à 7000</b> | 12/03/13 2 500 18/01/13 3 604 |
| LYMPHOCYTES.....        | 26           | %                | <b>20 à 40</b>     | 12/03/13 25,5 18/01/13 22     |
| Valeur absolue.....     | <b>1 092</b> | /mm <sup>3</sup> | <b>1500 à 4000</b> | 12/03/13 1 020 18/01/13 1 166 |
| MONOCYTES.....          | 10           | %                | <b>2 à 10</b>      | 12/03/13 9,6 18/01/13 7       |
| Valeur absolue.....     | 420          | /mm <sup>3</sup> | <b>100 à 700</b>   | 12/03/13 384 18/01/13 371     |
| POLY. EOSINOPHILES..... | 1            | %                | <b>Inf. à 5</b>    | 12/03/13 0,9 18/01/13 1       |
| Valeur absolue.....     | <b>42</b>    | /mm <sup>3</sup> | <b>50 à 300</b>    | 12/03/13 36 18/01/13 53       |
| POLY. BASOPHILES.....   | 1            | %                | <b>Inf. à 2</b>    | 12/03/13 1,5 18/01/13 1       |
| Valeur absolue.....     | 42           | /mm <sup>3</sup> | <b>Inf. à 50</b>   | 12/03/13 60 18/01/13 53       |

#### NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

|                 |            |                          | Références       | Antériorités              |
|-----------------|------------|--------------------------|------------------|---------------------------|
| PLAQUETTES..... | <b>404</b> | milliers/mm <sup>3</sup> | <b>150 à 400</b> | 12/03/13 399 18/01/13 490 |

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.....           | Macrocytose->VitB12/Fola/EtOH? |
| Statut CCMH.....          | Normal                         |
| Statut POLY. NEUTROS..... | Normal                         |
| Statut LYMPHOS.....       | Normal                         |
| Statut MONOS.....         | Normal                         |
| Statut POLY. EOSINOS..... | Normal                         |
| Statut PLAQUETTES.....    | Normal                         |

Dossier N° 130320.002  
Dossier édité le : 20/03/2013

Mme PIAZZA CARMELA  
Né(e) le : 04/04/1938

## BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### FONCTION RENALE [Sérum]

|               |      |        | Références         | Antériorités                |
|---------------|------|--------|--------------------|-----------------------------|
| AZOTEMIE..... | 0,39 | g/L    | <b>0,15 à 0,43</b> | 12/03/13 0,36 18/01/13 0,37 |
|               | 6,50 | mmol/L | <b>2,50 à 7,17</b> | 12/03/13 6,00 18/01/13 6,17 |

Uréease-GLutamateDH (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100

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

|                    |      |        | Références         | Antériorités                |
|--------------------|------|--------|--------------------|-----------------------------|
| CREATININEMIE..... | 8,7  | mg/L   | <b>5,7 à 11,1</b>  | 12/03/13 8,5 20/02/13 8,8   |
|                    | 77,0 | µmol/L | <b>50,4 à 98,2</b> | 12/03/13 75,2 20/02/13 77,9 |

Acide picrique /pH alcalin (JAFEE) sur ABBOTT Architect® ci4100

\* Méthode de dosage corrélée avec la Technique de Référence IDMS \*

|            |    |     |  |    |
|------------|----|-----|--|----|
| Age.....   | 75 | ans |  |    |
| Poids..... | 48 |     |  | kg |

|  |             |  |              |                                   |
|--|-------------|--|--------------|-----------------------------------|
| • DFG (Estimation selon COCKROFT-GAULT)..... | <b>42,3</b> |  | mL/min/1.7m² | <b>60,0 à 120,0</b> 12/03/13 44,0 |
|--|-------------|--|--------------|-----------------------------------|

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

$$\text{DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE} = \frac{(140 - \text{Age en années}) \times (\text{Poids en kg}) \times 0,85}{(\text{en ml/min pour } 1,73 \text{ m}^2 \text{ de surface corporelle}) (7,2 \times \text{Créatininémie en mg/l})}$$

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)..... | <b>64,9</b> |  | mL/min/1.7m² | <b>60,0 à 120,0</b> 12/03/13 74,5 |
|---|-------------|--|--------------|-----------------------------------|

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%

### TRANSAMINASES [Sérum]

|  |    |      | Références       | Antériorités            |
|--|----|------|------------------|-------------------------|
| TGO (ASAT).....                                      | 21 | UI/L | <b>5 à 34</b>    | 12/03/13 21 18/01/13 19 |
| NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100 |    |      |                  |                         |
| TGP (ALAT).....                                      | 9  | UI/L | <b>Inf. à 55</b> | 12/03/13 8 18/01/13 <6  |
| NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100 |    |      |                  |                         |

### ENZYMOLOGIE (37°C) [Sérum]

|   |            |      | Références       | Antériorités              |
|---|------------|------|------------------|---------------------------|
| GAMMA GT.....   | 10         | UI/L | <b>9 à 36</b>    | 12/03/13 11 18/01/13 11   |
| L-γ glutamyl-p-nitranilide (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100  |            |      |                  |                           |
| PHOSPHATASES ALCALINES.....                                     | 61         | UI/L | <b>40 à 150</b>  | 12/03/13 46 18/01/13 53   |
| Paranitrophénylphosphate (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100    |            |      |                  |                           |
| LDH.....  | <b>255</b> | UI/L | <b>125 à 243</b> | 18/01/13 262 20/11/12 258 |
| Pyruvate (isoenz:LDH1+LDH2) (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100 |            |      |                  |                           |

Dossier N° 130320.002  
Dossier édité le : 20/03/2013

Mme PIAZZA CARMELE  
Né(e) le : 04/04/1938

## BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### IONOGRAMME [Sérum]

|                                  |                |                 | Références                                   | Antériorités   |
|----------------------------------|----------------|-----------------|--|--|
| • Index d'hémolyse du sérum..... | Normal         |                 |  |  |
| SODIUM (Na+).....                | 144,2<br>144,2 | mEq/L<br>mmol/L | <b>136,0 à 145,0</b><br><b>136,0 à 145,0</b> | 12/03/13 141,6 18/01/13 141,3<br>12/03/13 141,6 18/01/13 141,3 |
| POTASSIUM (K+).....              | 4,28<br>4,3    | mEq/L<br>mmol/L | <b>3,40 à 4,50</b><br><b>3,4 à 4,5</b>       | 12/03/13 4,27 18/01/13 4,78<br>12/03/13 4,3 18/01/13 4,8       |
| CHLORE (Cl-).....                | 104,0<br>104,0 | mEq/L<br>mmol/L | <b>98,0 à 110,0</b><br><b>98,0 à 110,0</b>   | 12/03/13 104,0 18/01/13 104,0<br>12/03/13 104,0 18/01/13 104,0 |

### METABOLISME PHOSPHO-CALCIQUE [Sérum]

|                     |             |                | Références                              | Antériorités   |
|---------------------|-------------|----------------|---|--|
| CALCIUM (Ca++)..... | 94,6<br>2,4 | mg/L<br>mmol/L | <b>84,0 à 102,0</b><br><b>2,1 à 2,6</b> | 18/01/13 95,2 20/11/12 98,5<br>18/01/13 2,4 20/11/12 2,5 |

### INFLAMMATION [Sérum]

|                                 |               |                | Références                                 | Antériorités   |
|---------------------------------|---------------|----------------|--|--|
| URICEMIE.....                   | 26,9<br>160,1 | mg/L<br>μmol/L | <b>26,0 à 60,0</b><br><b>154,7 à 357,0</b> | 12/03/13 23,9 18/01/13 27,8<br>12/03/13 142,2 18/01/13 165,4 |
| • Index ictérique du sérum..... | Normal        |                |  |  |
| BILIRUBINE TOTALE.....          | 5,1<br>8,7    | mg/L<br>μmol/L | <b>2,0 à 12,0</b><br><b>3,4 à 20,5</b>     | 12/03/13 5,2 18/01/13 4,5<br>12/03/13 8,9 18/01/13 7,7       |