



# 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

Mlle RODRIGUEZ CARMEN  
52 AV DE FRAIS VALLON  
BT O4 / 1476 3<sup>ET</sup>  
13013 MARSEILLE

Dr SAM-WENG Richard \*\*\*  
102 AV DE LA ROSE

13013 MARSEILLE

Dossier créé le : 08/03/2013  
Dossier édité le : 11/03/2013  
Prélevé au labo. à 09h55 par MOSCONI Célia Tech.

Dossier N° 130308.023  
Né(e) le : 12/01/1986

## HEMATOLOGIE

Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

### HEMOGRAMME

#### NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

|                  |             |                          | Références           | Antériorités   |                 |
|------------------|-------------|--------------------------|----------------------|----------------|-----------------|
| LEUCOCYTES.....  | 5 900       | /mm <sup>3</sup>         | <b>4000 à 10000</b>  | 03/07/09 7 800 | 25/09/04 10 120 |
| HEMATIES.....    | 4,708       | millions/mm <sup>3</sup> | <b>3,800 à 5,300</b> | 03/07/09 4,700 | 25/09/04 4,590  |
| HEMOGLOBINE..... | 12,3        | g/100 mL                 | <b>12,0 à 16,0</b>   | 03/07/09 12,0  | 25/09/04 13,2   |
| HEMATOCRITE..... | <b>37,2</b> | %                        | <b>38,0 à 47,0</b>   | 03/07/09 37,9  | 25/09/04 38     |
| VGM.....         | <b>79</b>   | micron <sup>3</sup>      | <b>85 à 95</b>       | 03/07/09 81    | 25/09/04 82,8   |
| TCMH.....        | 26          | pg/hématie               | <b>26 à 32</b>       | 03/07/09 26    | 25/09/04 288    |
| CCMH.....        | 33          | %                        | <b>32 à 36</b>       | 03/07/09 32    | 25/09/04 347    |

#### FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

|                         |            |                  | Références         | Antériorités   |                |
|-------------------------|------------|------------------|--------------------|----------------|----------------|
| POLY. NEUTROPHILES..... | 47,7       | %                | <b>45,0 à 70,0</b> | 03/07/09 52    | 25/09/04 54    |
| Valeur absolue.....     | 2 814      | /mm <sup>3</sup> | <b>1800 à 7000</b> | 03/07/09 4 056 | 25/09/04 5 465 |
| LYMPHOCYTES.....        | 38,5       | %                | <b>20,0 à 40,0</b> | 03/07/09 35    | 25/09/04 33    |
| Valeur absolue.....     | 2 272      | /mm <sup>3</sup> | <b>1500 à 4000</b> | 03/07/09 2 730 | 25/09/04 3 340 |
| MONOCYTES.....          | 9,0        | %                | <b>2,0 à 10,0</b>  | 03/07/09 9     | 25/09/04 8     |
| Valeur absolue.....     | 531        | /mm <sup>3</sup> | <b>100 à 700</b>   | 03/07/09 702   | 25/09/04 810   |
| POLY. EOSINOPHILES..... | 3,0        | %                | <b>Inf. à 5,0</b>  | 03/07/09 3     | 25/09/04 3     |
| Valeur absolue.....     | 177        | /mm <sup>3</sup> | <b>50 à 300</b>    | 03/07/09 234   | 25/09/04 304   |
| POLY. BASOPHILES.....   | 1,8        | %                | <b>Inf. à 2,0</b>  | 03/07/09 1     | 25/09/04 1     |
| Valeur absolue.....     | <b>106</b> | /mm <sup>3</sup> | <b>Inf. à 50</b>   | 03/07/09 78    | 25/09/04 101   |

#### NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

|                 |     |                          | Références       | Antériorités |              |
|-----------------|-----|--------------------------|------------------|--------------|--------------|
| PLAQUETTES..... | 260 | milliers/mm <sup>3</sup> | <b>150 à 400</b> | 03/07/09 255 | 25/09/04 250 |

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.....           | Microcytose->Fe/FERRITIN/EHb? |
| Statut CCMH.....          | Normal                        |
| Statut POLY. NEUTROS..... | Normal                        |
| Statut LYMPHOS.....       | Normal                        |
| Statut MONOS.....         | Normal                        |
| Statut POLY. EOSINOS..... | Normal                        |
| Statut PLAQUETTES.....    | Normal                        |

Dossier N° 130308.023  
Dossier édité le : 11/03/2013

Mlle RODRIGUEZ CARMEN  
Né(e) le : 12/01/1986

## INFLAMMATION

### Analyseur Ems© VT25 sur SITE

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

|                     |      |    | Références        | Antériorités            |
|---------------------|------|----|-------------------|-------------------------|
| PREMIERE HEURE..... | 16   | mm | <b>1 à 20</b>     | 03/07/09 16 25/09/04 12 |
| DEUXIEME HEURE..... | 38   | mm | <b>2 à 40</b>     | 03/07/09 38 25/09/04 27 |
| INDICE DE KATZ..... | 17,5 |    | <b>3,0 à 30,0</b> |                         |

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

## BIOCHIMIE

### Analyseur Abbott© Architect ci4100 sur SITE

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

|  |      |        | Références         | Antériorités  |
|--|------|--------|--------------------|---------------|
| CREATININEMIE.....   | 6,5  | mg/L   | <b>5,7 à 11,1</b>  | 03/07/09 6,0  |
|  | 57,5 | µmol/L | <b>50,4 à 98,2</b> | 03/07/09 53,1 |
| Acide picrique /pH alcalin (JAFEE) sur ABBOTT Architect© ci4100    |      |        |                    |               |
| * Méthode de dosage corrélée avec la Technique de Référence IDMS * |      |        |                    |               |
| Age.....   | 27   | ans    |                    |               |
| Poids.....   | 75   |        |                    | kg            |

• DFG (Estimation selon COCKROFT-GAULT)..... **153,9** mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 03/07/09 Non cal...

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

$$\text{DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE} = \frac{(140 - \text{Age en années}) \times (\text{Poids en kg}) \times 0,85}{(\text{en ml/min pour } 1.73 \text{ m}^2 \text{ de surface corporelle}) (7,2 \times \text{Créatininémie en mg/l})}$$

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)..... **127,5** mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 03/07/09 131,7

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                |
|----------------------|------|--------|--------------------|-----------------------------|
| GLYCEMIE A JEUN..... | 0,85 | g/L    | <b>0,70 à 1,05</b> | 25/09/04 0,90 20/01/98 0,94 |
|                      | 4,73 | mmol/L | <b>3,89 à 5,84</b> | 25/09/04 5,00 20/01/98 5,23 |

Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100

Dossier N° 130308.023  
Dossier édité le : 11/03/2013

Mlle RODRIGUEZ CARMEN  
Né(e) le : 12/01/1986

## BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### PROFIL LIPIDIQUE [Sérum]

|   |               |  | Références  | Antériorités                |
|---|---------------|--|-------------|-----------------------------|
| • Index lipémique du sérum (4°C).....                                       | LIMPIDE       |  |             |                             |
| CHOLESTEROL TOTAL.....  | 1,45 g/L      |  | 1,40 à 2,10 | 03/07/09 1,54 25/09/04 1,45 |
|   | 3,74 mmol/L   |  | 3,61 à 5,42 | 03/07/09 3,97 25/09/04 3,74 |
| Cholestérol-oxydase PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100                 |               |  |             |                             |
| CHOLESTEROL HDL (Direct).....   | 0,37 g/L      |  | 0,50 à 0,90 |                             |
| Polyanion + DSBmt + cholestérol-oxydase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100 |               |  |             |                             |
| CHOLESTEROL LDL (Calculé).....  | 0,79 g/L      |  | 0,60 à 1,50 | 03/07/09 0,78 25/09/04 0,72 |
| RAPPORT CHOL.T/HDL.....   | 3,92          |  | Inf. à 4,50 | 03/07/09 2,80 25/09/04 2,38 |
| RAPPORT HDL/LDL.....  | 0,47          |  | Sup. à 0,32 | 03/07/09 0,71 25/09/04 0,85 |
| TRIGLYCERIDES.....  | 1,46 g/L      |  | 0,40 à 1,50 | 03/07/09 1,06 25/09/04 0,62 |
|   | 1,67 mmol/L   |  | 0,46 à 1,71 | 03/07/09 1,21 25/09/04 0,71 |
| GPO - PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100                               |               |  |             |                             |
| • Evaluation du risque athérogène.....                                      | Risque FAIBLE |  |             |                             |

### 1. DEPISTAGE

Bilan lipidique normal : LDL <1,60 HDL >0,40 et TRIG <1,50

NB: LA FORMULE DE FRIEDEWALD  
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. SUIVI : 1 à 3 mois

Nouveau bilan lipidique :  
Si l'objectif LDL est atteint, poursuite de la prescription .  
Sinon, poursuite de la prescription et TRAIT. MEDICAMENTEUX .

### 3. SURVEILLANCE

Nouveau bilan lipidique ( + Transaminases + CPK ).

### TRANSAMINASES [Sérum]

|  |         |  | Références | Antériorités            |
|--|---------|--|------------|-------------------------|
| TGO (ASAT).....                                      | 13 UI/L |  | 5 à 34     | 03/07/09 23 20/01/98 12 |
| NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100 |         |  |            |                         |
| TGP (ALAT).....                                      | 12 UI/L |  | Inf. à 55  | 03/07/09 15 20/01/98 14 |
| NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100 |         |  |            |                         |

### ENZYMLOGIE (37°C) [Sérum]

|  |         |  | Références | Antériorités |
|--|---------|--|------------|--------------|
| GAMMA GT.....  | 13 UI/L |  | 9 à 36     | 03/07/09 27  |
| L-γ glutamyl-p-nitranilide (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100 |         |  |            |              |

Dossier N° 130308.023  
Dossier édité le : 11/03/2013

Mlle RODRIGUEZ CARMEN  
Né(e) le : 12/01/1986

## HORMONOLOGIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### FONCTION CORTICO-SURRENALIENNE [Sérum]

|  |  |        | Références         |
|--|--|--------|--------------------|
| CORTISOL 8H.....   | <b>7,8</b>                                     | µg/dL  | <b>10,0 à 25,0</b> |
|  | <b>215</b>                                     | nmol/L | <b>276 à 690</b>   |
|  | -> <b>RÉSULTAT CONTRÔLÉ</b> [même échantillon] |        |                    |
| Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect® ci4100 |  |        |                    |

### FERTILITE / REPRODUCTION [Sérum]

|  |             |        | Antériorités |
|--|-------------|--------|--------------|
| LH (Luteinizing Hormone).....  | <b>5,40</b> | UI/L   |              |
|  | <b>5,4</b>  | mUI/mL |              |
| Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect® ci4100 |             |        |              |

#### VALEURS NORMALES - FEMME -

|                    |               |                  |
|--------------------|---------------|------------------|
| Avant puberté      | : inférieur à | 1,5 UI/l         |
| Phase folliculaire | : de          | 3,0 à 10,0 UI/l  |
| Phase ovulatoire   | : de          | 46,0 à 76,0 UI/l |
| Phase lutéale      | : de          | 3,0 à 21,0 UI/l  |
| Ménopause          | : de          | 16,7 à 95,0 UI/l |

#### VALEURS NORMALES - HOMME -

|               |               |                  |
|---------------|---------------|------------------|
| Avant puberté | : inférieur à | 1,5 UI/l         |
| Adulte        | : de          | 2,0 à 14,3 UI/l  |
| Andropause    | : de          | 14,0 à 86,0 UI/l |

|   |             |        |
|---|-------------|--------|
| FSH (Follicle Stimulating Hormone)..... | <b>4,03</b> | UI/L   |
|   | <b>4,0</b>  | mUI/mL |

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

#### VALEURS NORMALES - FEMME -

|                    |               |                   |
|--------------------|---------------|-------------------|
| De 3 à 6 semaines  | : de          | 1,0 à 15,0 UI/l   |
| Avant puberté      | : inférieur à | 5,0 UI/l          |
| Phase folliculaire | : de          | 1,0 à 7,0 UI/l    |
| Phase ovulatoire   | : de          | 9,0 à 18,0 UI/l   |
| Phase lutéale      | : de          | 7,0 à 40,0 UI/l   |
| Ménopause          | : de          | 37,0 à 100,0 UI/l |

#### VALEURS NORMALES - HOMME -

|                   |               |                   |
|-------------------|---------------|-------------------|
| De 3 à 6 semaines | : de          | 1,0 à 7,0 UI/l    |
| Avant puberté     | : inférieur à | 5,0 UI/l          |
| Adulte            | : de          | 3,4 à 15,8 UI/l   |
| Andropause        | : de          | 37,0 à 100,0 UI/l |

### BILAN THYROÏDIEN [Sérum]

|  |              |        | Références           | Antériorités   |
|--|--------------|--------|----------------------|----------------|
| TSH ULTRA-SENSIBLE.....  | <b>0,752</b> | µUI/mL | <b>0,500 à 4,000</b> | 03/07/09 0,907 |
|  | <b>0,75</b>  | mUI/L  | <b>0,50 à 4,00</b>   | 03/07/09 0,91  |
| Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect® ci4100 |              |        |                      |                |

## EXAMENS TRANSMIS Laboratoire CERBA® 95066 Cergy-Pontoise

### FERTILITE / REPRODUCTION [Sérum]

|                   |            |        | Références       | Antériorités |
|-------------------|------------|--------|------------------|--------------|
| TESTOSTERONE..... | <b>2,2</b> | nmol/L | <b>0,8 à 2,9</b> |              |
|                   | <b>0,6</b> | ng/mL  | <b>0,2 à 0,8</b> |              |