



# LABORATOIRE

## DE BIOLOGIE MEDICALE

DOCTEUR HENRI MARACHLIAN

BIOLOGISTE RESPONSABLE  
WWW.LABORATOIRE-MARACHLIAN.FR

ANCIEN INTERNE  
DES HOPITAUX DE MARSEILLE

CERTIFIE  
BIOQUALITE

FINE88 130021 157  
CCP 0843884 E 029

82 AVENUE DE LA ROSE 13013 MARSEILLE  
TEL 04 91 86 13 43 FAX 04 91 06 76 49

Mme RAMTANI MALIKA  
FRAIS VALLON  
TOUR H / 960  
13013 MARSEILLE

Dr RIVIERE Viviane  
194 av de la rose

13013 MARSEILLE

Dossier créé le : 05/04/2013  
Dossier édité le : 05/04/2013  
Prélevé à dom. à 07h30 par Infirmier(e) libéral(e) pour le Biol.

Dossier N° 130405.039  
Né(e) le : 23/03/1941

### HEMATOLOGIE

Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

#### HEMOGRAMME

##### NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

|                  |              |                          | Références           | Antériorités                  |
|------------------|--------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|
| LEUCOCYTES.....  | 7 700        | /mm <sup>3</sup>         | <b>4000 à 10000</b>  | 21/11/12 6 200 26/06/12 7 900 |
| HEMATIES.....    | <b>3,282</b> | millions/mm <sup>3</sup> | <b>3,800 à 5,300</b> | 21/11/12 3,572 26/06/12 3,677 |
| HEMOGLOBINE..... | <b>9,6</b>   | g/100 mL                 | <b>12,0 à 16,0</b>   | 21/11/12 10,1 26/06/12 9,7    |
| HEMATOCRITE..... | <b>31,1</b>  | %                        | <b>38,0 à 47,0</b>   | 21/11/12 32,1 26/06/12 31,6   |
| VGM.....         | 95           | micron <sup>3</sup>      | <b>85 à 95</b>       | 21/11/12 90 26/06/12 86       |
| TCMH.....        | 29           | pg/hématie               | <b>26 à 32</b>       | 21/11/12 28 26/06/12 26       |
| CCMH.....        | <b>31</b>    | %                        | <b>32 à 36</b>       | 21/11/12 31 26/06/12 31       |

##### FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

|                         |            |                  | Références         | Antériorités                  |
|-------------------------|------------|------------------|--------------------|-------------------------------|
| POLY. NEUTROPHILES..... | <b>43</b>  | %                | <b>45 à 70</b>     | 21/11/12 42 26/06/12 48       |
| Valeur absolue.....     | 3 311      | /mm <sup>3</sup> | <b>1800 à 7000</b> | 21/11/12 2 604 26/06/12 3 792 |
| LYMPHOCYTES.....        | <b>48</b>  | %                | <b>20 à 40</b>     | 21/11/12 50 26/06/12 42       |
| Valeur absolue.....     | 3 696      | /mm <sup>3</sup> | <b>1500 à 4000</b> | 21/11/12 3 100 26/06/12 3 318 |
| MONOCYTES.....          | 4          | %                | <b>2 à 10</b>      | 21/11/12 2 26/06/12 5         |
| Valeur absolue.....     | 308        | /mm <sup>3</sup> | <b>100 à 700</b>   | 21/11/12 124 26/06/12 395     |
| POLY. EOSINOPHILES..... | 4          | %                | <b>Inf. à 5</b>    | 21/11/12 4 26/06/12 4         |
| Valeur absolue.....     | <b>308</b> | /mm <sup>3</sup> | <b>50 à 300</b>    | 21/11/12 248 26/06/12 316     |
| POLY. BASOPHILES.....   | 1          | %                | <b>Inf. à 2</b>    | 21/11/12 1 26/06/12 1         |
| Valeur absolue.....     | <b>77</b>  | /mm <sup>3</sup> | <b>Inf. à 50</b>   | 21/11/12 62 26/06/12 79       |

##### NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

|                 |     |                          | Références       | Antériorités              |
|-----------------|-----|--------------------------|------------------|---------------------------|
| PLAQUETTES..... | 193 | milliers/mm <sup>3</sup> | <b>150 à 400</b> | 21/11/12 188 26/06/12 194 |

Analyseur d'hématologie Abbott® Ruby® en cytométrie optique LASER :  
NFS + PLAQUETTES + RETICULOCYTES - SYSTEME EXPERT Version2 (2009) -

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Statut LEUCOCYTES.....    | Normal                         |
| Statut HEMATIES.....      | Normal                         |
| Statut HEMOGLOBINE.....   | Anémie -> VGM/CCMH/RETIC ?     |
| 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                         |

HEMATOLOGIE

Analyseur Abbott© Cell-dyn Ruby sur SITE

NUMERATION RETICULOCYTAIRE [Sang total EDTA]

|                     |      |              | Références  | Antériorités |
|---------------------|------|--------------|-------------|--------------|
| RETICULOCYTES.....  | 1,91 | %            | 1,00 à 2,50 |              |
| Valeur absolue..... | 62,7 | milliers/mm³ | 20,0 à 80,0 |              |

Anémies régénératives: Rétic > 120 000/mm3  
Anémies arégénératives: Rétic normaux ou diminués  
(Erythroblastopénie suspectée si Rétic < 20 000/mm3)

BIOCHIMIE

Analyseur Abbott© Architect ci4100 sur SITE

FONCTION RENALE [Sérum]

|               |      |        | Références  | Antériorités |
|---------------|------|--------|-------------|--------------|
| AZOTEMIE..... | 0,33 | g/L    | 0,15 à 0,43 |              |
|               | 5,50 | mmol/L | 2,50 à 7,17 |              |

Uréase-GLutamateDH (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100

DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE ( Clairance ) [Sérum]

|                    |      |        |             | Références    | Antériorités  |
|--------------------|------|--------|-------------|---------------|---------------|
| CREATININEMIE..... | 7,8  | mg/L   | 5,7 à 11,1  | 21/11/12 7,6  | 26/06/12 6,7  |
|                    | 69,0 | µmol/L | 50,4 à 98,2 | 21/11/12 67,3 | 26/06/12 59,3 |

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

|            |    |     |  |    |  |
|------------|----|-----|--|----|--|
| Age.....   | 72 | ans |  |    |  |
| Poids..... | 70 |     |  | kg |  |

|  |      |  |              |              |               |
|--|------|--|--------------|--------------|---------------|
| • DFG (Estimation selon COCKROFT-GAULT)..... | 72,0 |  | mL/min/1.7m² | 60,0 à 120,0 | 21/11/12 75,0 |
|--|------|--|--------------|--------------|---------------|

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

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

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)..... | 74,9 |  | mL/min/1.7m² | 60,0 à 120,0 | 21/11/12 75,2 |
|---|------|--|--------------|--------------|---------------|

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

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

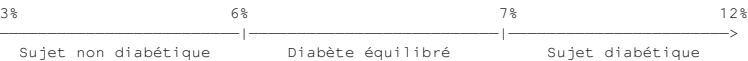
Adultes:  
Valeurs normales: entre 60 et 120 ml/min/1.73m²  
DFG entre 30 et 60 ml/min/1.73m² : IR modérée  
DFG entre 15 et 30 ml/min/1.73m² : IR sévère

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               |
|-----------------------------------|-----|---|------------|----------------------------|
| HEMOGLOBINE GLYQUEE (Hb A1c)..... | 7,7 | % | 4,0 à 6,0  | 21/11/12 10,0 09/02/12 9,6 |

(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)

BIOCHIMIE

Analyseur Abbott© Architect ci4100 sur SITE

PROFIL LIPIDIQUE [Sérum]

|   |               |               | Références                 | Antériorités                   |                                |
|---|---------------|---------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| • Index lipémique du sérum (4°C).....                                       | LIMPIDE       |               |                            |                                |                                |
| CHOLESTEROL TOTAL.....  | 1,69<br>4,36  | g/L<br>mmol/L | 1,40 à 2,10<br>3,61 à 5,42 | 21/11/12 1,92<br>21/11/12 4,95 | 26/06/12 1,65<br>26/06/12 4,26 |
| Cholestérol-oxydase PAP (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100                 |               |               |                            |                                |                                |
| CHOLESTEROL HDL (Direct).....   | 0,41          | g/L           | 0,50 à 0,90                | 21/11/12 0,40                  | 09/02/12 0,53                  |
| Polyanion + DSBmt + cholestérol-oxydase (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100 |               |               |                            |                                |                                |
| CHOLESTEROL LDL (Calculé).....  | 1,00          | g/L           | 0,60 à 1,50                | 21/11/12 1,20                  | 09/02/12 1,08                  |
| RAPPORT CHOL.T/HDL.....   | 4,12          |               | Inf. à 4,50                | 21/11/12 4,80                  | 09/02/12 3,51                  |
| RAPPORT HDL/LDL.....  | 0,41          |               | Sup. à 0,32                | 21/11/12 0,33                  | 09/02/12 0,49                  |
| TRIGLYCERIDES.....  | 1,42<br>1,62  | g/L<br>mmol/L | 0,40 à 1,50<br>0,46 à 1,71 | 21/11/12 1,60<br>21/11/12 1,83 | 26/06/12 1,32<br>26/06/12 1,51 |
| 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   | Diététique, Sport, modes de vie... |        |        |        | TRT.MED     |
| Objectif LDL   | < 2,20                             | < 1,90 | < 1,60 | < 1,30 | <1,10       |

2. S U I V I : 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. S U R V E I L L A N C E

|  |
|--|
| Nouveau bilan lipidique ( + Transaminases + CPK ). |
|--|

TRANSAMINASES [Sérum]

|  |    |      | Références | Antériorités |             |
|--|----|------|------------|--------------|-------------|
| TGO (ASAT).....                                      | 21 | UI/L | 5 à 34     | 21/11/12 17  | 26/06/12 18 |
| NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100 |    |      |            |              |             |
| TGP (ALAT).....                                      | 11 | UI/L | Inf. à 55  | 21/11/12 13  | 26/06/12 15 |
| NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100 |    |      |            |              |             |

ENZYMOLOGIE (37°C) [Sérum]

|  |    |      | Références | Antériorités |             |
|--|----|------|------------|--------------|-------------|
| GAMMA GT.....  | 60 | UI/L | 9 à 36     | 21/11/12 84  | 26/06/12 76 |
| -> RÉSULTAT CONTRÔLÉ [même échantillon]                        |    |      |            |              |             |
| L-y glutamyl-p-nitranilide (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100 |    |      |            |              |             |

BALANCE MARTIALE [Sérum]

|  |     |       | Références   | Antériorités  |               |
|--|-----|-------|--------------|---------------|---------------|
| FERRITINE.....   | 7,9 | ng/mL | 30,0 à 150,0 | 21/11/12 10,5 | 09/02/12 13,0 |
| Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect© ci4100 |     |       |              |               |               |

CHIMIE URINAIRE

Analyseur Abbott© Architect ci4100 sur SITE

|  |     |      | Références |
|--|-----|------|------------|
| MICRO-ALBUMINURIE.....                                   | < 5 | mg/L | Inf. à 30  |
| Immuno-turbidimétrie (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100 |     |      |            |