



# LABORATOIRE

## DE BIOLOGIE MEDICALE

DOCTEUR HENRI MARACHLIAN

BIOLOGISTE RESPONSABLE  
WWW.LABORATOIRE-MARACHLIAN.FR

ANCIEN INTERNE  
DES HOPITAUX DE MARSEILLE

CERTIFIE  
BIOQUALITE

FINESS 130021 157  
CCP 0843884 E 029

82 AVENUE DE LA ROSE 13013 MARSEILLE  
TEL 04 91 66 13 43 FAX 04 91 06 76 49

Mr AZZARELLI ANTOINE  
FRAIS VALLON  
G7 / 861 5<sup>ET</sup>  
13013 MARSEILLE

Dr COSTESEQUE Gérard  
RESIDENCE PLEIN SUD  
BT B1  
13380 PLAN DE CUQUES

Dossier créé le : 06/04/2013  
Dossier édité le : 10/04/2013  
Prélevé au labo. à 07h47 par BELAÏD-CHADLI Leïla Tech.

Dossier N° 130406.005  
Né(e) le : 19/11/1930

### HEMATOLOGIE

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

#### HEMOGRAMME

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

|                  |       |                          | Références           | Antériorités                  |
|------------------|-------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|
| LEUCOCYTES.....  | 6 600 | /mm <sup>3</sup>         | <b>4000 à 10000</b>  | 01/03/12 7 000 24/10/11 6 500 |
| HEMATIES.....    | 5,245 | millions/mm <sup>3</sup> | <b>4,500 à 5,500</b> | 01/03/12 5,121 24/10/11 5,366 |
| HEMOGLOBINE..... | 15,6  | g/100 mL                 | <b>13,0 à 18,0</b>   | 01/03/12 15,4 24/10/11 15,6   |
| HEMATOCRITE..... | 46,2  | %                        | <b>40,0 à 54,0</b>   | 01/03/12 46,9 24/10/11 46,7   |
| VGM.....         | 88    | micron <sup>3</sup>      | <b>85 à 95</b>       | 01/03/12 92 24/10/11 87       |
| TCMH.....        | 30    | pg/hématie               | <b>26 à 32</b>       | 01/03/12 30 24/10/11 29       |
| CCMH.....        | 34    | %                        | <b>32 à 36</b>       | 01/03/12 33 24/10/11 33       |

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

|                         |       |                  | Références         | Antériorités                  |
|-------------------------|-------|------------------|--------------------|-------------------------------|
| POLY. NEUTROPHILES..... | 48    | %                | <b>45 à 70</b>     | 01/03/12 49 24/10/11 49       |
| Valeur absolue.....     | 3 168 | /mm <sup>3</sup> | <b>1800 à 7000</b> | 01/03/12 3 430 24/10/11 3 185 |
| LYMPHOCYTES.....        | 38    | %                | <b>20 à 40</b>     | 01/03/12 36 24/10/11 34       |
| Valeur absolue.....     | 2 508 | /mm <sup>3</sup> | <b>1500 à 4000</b> | 01/03/12 2 520 24/10/11 2 210 |
| MONOCYTES.....          | 9     | %                | <b>2 à 10</b>      | 01/03/12 11 24/10/11 11       |
| Valeur absolue.....     | 594   | /mm <sup>3</sup> | <b>100 à 700</b>   | 01/03/12 770 24/10/11 715     |
| POLY. EOSINOPHILES..... | 2     | %                | <b>Inf. à 5</b>    | 01/03/12 2 24/10/11 4         |
| Valeur absolue.....     | 132   | /mm <sup>3</sup> | <b>50 à 300</b>    | 01/03/12 140 24/10/11 260     |
| POLY. BASOPHILES.....   | 2     | %                | <b>Inf. à 2</b>    | 01/03/12 1 24/10/11 1         |
| Valeur absolue.....     | 132   | /mm <sup>3</sup> | <b>Inf. à 50</b>   | 01/03/12 70 24/10/11 65       |

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

|                 |     |                          | Références       | Antériorités              |
|-----------------|-----|--------------------------|------------------|---------------------------|
| PLAQUETTES..... | 165 | milliers/mm <sup>3</sup> | <b>150 à 400</b> | 01/03/12 165 24/10/11 182 |

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 |

INFLAMMATION

Analyseur Ems© VT25 sur SITE

| VITESSE DE SEDIMENTATION [Sang total EDTA]   |     |    |  | Références | Antériorités          |
|--|-----|----|--|------------|-----------------------|
| PREMIERE HEURE.....  | 1   | mm |  | 1 à 20     | 01/03/12 1 24/10/11 1 |
| DEUXIEME HEURE.....  | 3   | mm |  | 2 à 40     | 01/03/12 3 24/10/11 3 |
| INDICE DE KATZ.....  | 1,2 |    |  | 3,0 à 30,0 |                       |
| Automate de mesure des VS en unité WESTERGREN (mm/h) selon l'ICSH<br>[ International Comitee for Standardisation in Hematology ] |     |    |  |            |                       |

BIOCHIMIE

Analyseur Abbott© Architect ci4100 sur SITE

| DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE ( Clairance ) [Sérum]  |                                |        |              | Références    | Antériorités   |
|---|--------------------------------|--------|--------------|---------------|----------------|
| CREATININEMIE.....  | 8,2                            | mg/L   | 7,2 à 12,5   | 08/11/12 6,7  | 16/07/12 7,2   |
|   | 72,6                           | µmol/L | 63,7 à 110,6 | 08/11/12 59,3 | 16/07/12 63,7  |
| Acide picrique /pH alcalin (JAFPE) sur ABBOTT Architect® ci4100<br>* Méthode de dosage corrélée avec la Technique de Référence IDMS *   |                                |        |              |               |                |
| Age.....  | 82                             | ans    |              |               |                |
| Poids.....  | Non renseigné sur prescription |        |              | kg            |                |
| • DFG (Estimation selon COCKROFT-GAULT).....  | Non calculé                    |        | mL/min/1.7m² | 60,0 à 120,0  | 08/11/12 90,2  |
| Estimation selon la FORMULE de C O C K R O F T et G A U L T :<br><div>(140 - Age en années) x (Poids en kg)</div> <div>DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE =</div> <div>(en ml/min pour 1.73 m² de surface corporelle) (7,2 x Créatininémie en mg/l)</div>   |                                |        |              |               |                |
| Adultes:<br>Valeurs normales: entre 60 et 120 ml/min/1.73m²<br>Clairance entre 30 et 60 ml/min/1.73m² : IR modérée<br>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... )<br>- Calcul sur-estimant le DFG chez les sujets de moins de 65 ans<br>- Classification erronée dans les stades de Maladie Rénale Chronique: 32% |                                |        |              |               |                |
| • DFG (Estimation selon MDRD simplifiée).....   | 98,4                           |        | mL/min/1.7m² | 60,0 à 120,0  | 08/11/12 114,8 |
| Estimation selon la FORMULE de MODIFICATION of DIET RENAL DISEASES simplifiée:<br><div>DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE(en ml/min)=</div> <div>186 x (Créatininémie en mg/dl)e-1,154 x (Age)e-0,203 x 1,212 si ethnie noire</div>   |                                |        |              |               |                |
| Adultes:<br>Valeurs normales: entre 60 et 120 ml/min/1.73m²<br>DFG entre 30 et 60 ml/min/1.73m² : IR modérée<br>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<br>- Classification erronée dans les stades de Maladie Rénale Chronique: 29%  |                                |        |              |               |                |

| PROFIL GLUCIDIQUE [Sérum]   |      |        |  | Références  | Antériorités                |
|---|------|--------|--|-------------|-----------------------------|
| GLYCEMIE A JEUN.....  | 0,99 | g/L    |  | 0,70 à 1,05 | 24/10/11 1,01 09/11/10 0,99 |
|   | 5,50 | mmol/L |  | 3,89 à 5,84 | 24/10/11 5,62 09/11/10 5,50 |
| Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100  |      |        |  |             |                             |
| HEMOGLOBINE GLYQUEE (Hb A1c).....   | 6,7  | %      |  | 4,0 à 6,0   | 08/11/12 7,2 08/10/12 6,5   |
| (Sang total EDTA) Immunoturbidimétrie+tampon(37°C) sur ABBOTT Architect©ci4100  |      |        |  |             |                             |
| <div>3%6%7%12%</div> <div>Sujet non diabétiqueDiabète équilibréSujet diabétique</div>   |      |        |  |             |                             |
| Dosage certifié par le NGSP (National Glycohemoglobin Standardization Program)<br>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.....  | 1,68<br>4,33  | g/L<br>mmol/L | 1,40 à 2,10<br>3,61 à 5,42 | 24/10/11 1,60<br>24/10/11 4,13 | 13/04/11 1,38<br>13/04/11 3,56 |
| Cholestérol-oxydase PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100                 |               |               |                            |                                |                                |
| CHOLESTEROL HDL (Direct).....   | 0,35          | g/L           | 0,40 à 0,85                | 24/10/11 0,41                  |                                |
| Polyanion + DSBmt + cholestérol-oxydase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100 |               |               |                            |                                |                                |
| CHOLESTEROL LDL (Calculé).....  | 1,11          | g/L           | 0,70 à 1,60                | 24/10/11 0,98                  | 13/04/11 0,86                  |
| RAPPORT CHOL.T/HDL.....   | 4,80          |               | Inf. à 5,00                | 24/10/11 3,90                  | 13/04/11 3,73                  |
| RAPPORT HDL/LDL.....  | 0,32          |               | Sup. à 0,32                | 24/10/11 0,42                  | 13/04/11 0,43                  |
| TRIGLYCERIDES.....  | 1,12<br>1,28  | g/L<br>mmol/L | 0,40 à 1,50<br>0,46 à 1,71 | 24/10/11 1,04<br>24/10/11 1,19 | 13/04/11 0,75<br>13/04/11 0,86 |
| 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 : 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             | 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).....                                      | 29 | UI/L | 5 à 34     | 24/10/11 20  | 13/04/11 22 |
| NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100 |    |      |            |              |             |
| TGP (ALAT).....                                      | 38 | UI/L | Inf. à 55  | 24/10/11 21  | 13/04/11 24 |
| NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100 |    |      |            |              |             |

ENZYMOLOGIE (37°C) [Sérum]

|  |    |      | Références                              | Antériorités |             |
|--|----|------|---|--------------|-------------|
| GAMMA GT.....  | 70 | UI/L | 12 à 64                                 | 24/10/11 44  | 13/04/11 39 |
| L-y glutamyl-p-nitranilide (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100 |    |      |   |              |             |
|  |    |      | -> RÉSULTAT CONTRÔLÉ [même échantillon] |              |             |

IONOGRAMME [Sérum]

|   |                |                 | Références                     | Antériorités                     |                                  |
|---|----------------|-----------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| • Index d'hémolyse du sérum.....  | Normal         |                 |                                |                                  |                                  |
| SODIUM (Na+).....   | 144,2<br>144,2 | mEq/L<br>mmol/L | 136,0 à 145,0<br>136,0 à 145,0 | 16/07/12 141,1<br>16/07/12 141,1 | 01/03/12 140,7<br>01/03/12 140,7 |
| Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect® |                |                 |                                |                                  |                                  |
| POTASSIUM (K+).....   | 3,83<br>3,8    | mEq/L<br>mmol/L | 3,50 à 4,70<br>3,5 à 4,7       | 16/07/12 4,09<br>16/07/12 4,1    | 01/03/12 3,98<br>01/03/12 4,0    |
| Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect® |                |                 |                                |                                  |                                  |
| CHLORE (Cl-).....   | 105,0<br>105,0 | mEq/L<br>mmol/L | 98,0 à 110,0<br>98,0 à 110,0   | 16/07/12 107,0<br>16/07/12 107,0 | 01/03/12 103,0<br>01/03/12 103,0 |
| Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect® |                |                 |                                |                                  |                                  |

