



# 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 ORSONI ELIANE  
DOMAINE DE FONTFREDE CH 225 1°  
6 AV DE CHATEAU GOMBERT  
13013 MARSEILLE

Dr COTREL BENOIT  
CM DE CHATEAU GOMBERT  
1 RUE AUGUSTE FRESNEL  
13013 MARSEILLE

Dossier créé le : 18/03/2013  
Dossier édité le : 18/03/2013  
Prélevé à dom. à 06h50 par ALEXIS Josiane Inf.

Dossier N° 130318.022  
Né(e) le : 02/06/1930

## HEMATOLOGIE

Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

### HEMOGRAMME

#### NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

|                  |       |                          | Références    | Antériorités |
|------------------|-------|--------------------------|---------------|--------------|
| LEUCOCYTES.....  | 5 200 | /mm <sup>3</sup>         | 4000 à 10000  |              |
| HEMATIES.....    | 4,495 | millions/mm <sup>3</sup> | 3,800 à 5,300 |              |
| HEMOGLOBINE..... | 13,3  | g/100 mL                 | 12,0 à 16,0   |              |
| HEMATOCRITE..... | 41,3  | %                        | 38,0 à 47,0   |              |
| VGM.....         | 92    | micron <sup>3</sup>      | 85 à 95       |              |
| TCMH.....        | 30    | pg/hématie               | 26 à 32       |              |
| CCMH.....        | 32    | %                        | 32 à 36       |              |

#### FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

|                         |       |                  | Références  | Antériorités |
|-------------------------|-------|------------------|-------------|--------------|
| POLY. NEUTROPHILES..... | 40    | %                | 45 à 70     |              |
| Valeur absolue.....     | 2 080 | /mm <sup>3</sup> | 1800 à 7000 |              |
| LYMPHOCYTES.....        | 43    | %                | 20 à 40     |              |
| Valeur absolue.....     | 2 236 | /mm <sup>3</sup> | 1500 à 4000 |              |
| MONOCYTES.....          | 8     | %                | 2 à 10      |              |
| Valeur absolue.....     | 416   | /mm <sup>3</sup> | 100 à 700   |              |
| POLY. EOSINOPHILES..... | 8     | %                | Inf. à 5    |              |
| Valeur absolue.....     | 416   | /mm <sup>3</sup> | 50 à 300    |              |
| POLY. BASOPHILES.....   | 1     | %                | Inf. à 2    |              |
| Valeur absolue.....     | 52    | /mm <sup>3</sup> | Inf. à 50   |              |

#### NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

|                 |     |                          | Références | Antériorités |
|-----------------|-----|--------------------------|------------|--------------|
| PLAQUETTES..... | 265 | milliers/mm <sup>3</sup> | 150 à 400  |              |

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 |

-> **RÉSULTAT CONTRÔLÉ** [même échantillon]

Dossier N° 130318.022  
Dossier édité le : 18/03/2013

Mme ORSONI ELIANE  
Né(e) le : 02/06/1930

## BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### FONCTION RENALE [Sérum]

|               |      |        | Références         | Antériorités |
|---------------|------|--------|--------------------|--------------|
| AZOTEMIE..... | 0,22 | g/L    | <b>0,15 à 0,43</b> |              |
|               | 3,67 | mmol/L | <b>2,50 à 7,17</b> |              |

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

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

|                    |      |        | Références         | Antériorités |
|--------------------|------|--------|--------------------|--------------|
| CREATININEMIE..... | 6,5  | mg/L   | <b>5,7 à 11,1</b>  |              |
|                    | 57,5 | µmol/L | <b>50,4 à 98,2</b> |              |

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

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

|            |    |     |  |    |
|------------|----|-----|--|----|
| Age.....   | 82 | ans |  |    |
| Poids..... | 53 |     |  | kg |

• DFG (Estimation selon COCKROFT-GAULT)..... **55,8** mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0**

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

$$\text{DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE} = \frac{(140 - \text{Age en années}) \times (\text{Poids en kg}) \times 0,85}{(7,2 \times \text{Créatininémie en mg/l})}$$

(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)..... **101,7** mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0**

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..... | 0,80 | g/L    | <b>0,70 à 1,05</b> |              |
|                      | 4,45 | mmol/L | <b>3,89 à 5,84</b> |              |

Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100

Dossier N° 130318.022  
Dossier édité le : 18/03/2013

Mme ORSONI ELIANE  
Né(e) le : 02/06/1930

## BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### PROFIL LIPIDIQUE [Sérum]

|   |                         |  | Références                 | Antériorités |
|---|-------------------------|--|----------------------------|--------------|
| • Index lipémique du sérum (4°C).....                                       | LIMPIDE                 |  |                            |              |
| CHOLESTEROL TOTAL.....  | 1,52 g/L<br>3,92 mmol/L |  | 1,40 à 2,10<br>3,61 à 5,42 |              |
| Cholestérol-oxydase PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100                 |                         |  |                            |              |
| CHOLESTEROL HDL (Direct).....   | 0,48 g/L                |  | 0,50 à 0,90                |              |
| Polyanion + DSBmt + cholestérol-oxydase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100 |                         |  |                            |              |
| CHOLESTEROL LDL (Calculé).....  | 0,78 g/L                |  | 0,60 à 1,50                |              |
| RAPPORT CHOL.T/HDL.....   | 3,17                    |  | Inf. à 4,50                |              |
| RAPPORT HDL/LDL.....  | 0,62                    |  | Sup. à 0,32                |              |
| TRIGLYCERIDES.....  | 1,29 g/L<br>1,47 mmol/L |  | 0,40 à 1,50<br>0,46 à 1,71 |              |
| 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             |        |        |        |        | TRT.MED     |
| Objectif LDL             | < 2,20 | < 1,90 | < 1,60 | < 1,30 | <1,10       |

### 2. S U I V I : 1 à 3 m o i s

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).....                                      | 15 UI/L |  | 5 à 34     |              |
| NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100 |         |  |            |              |
| TGP (ALAT).....                                      | 9 UI/L  |  | Inf. à 55  |              |
| NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100 |         |  |            |              |

### ENZYMLOGIE (37°C) [Sérum]

|  |         |  | Références | Antériorités |
|--|---------|--|------------|--------------|
| GAMMA GT.....  | 32 UI/L |  | 9 à 36     |              |
| L-y glutamyl-p-nitranilide (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100 |         |  |            |              |

Dossier N° 130318.022  
Dossier édité le : 18/03/2013

Mme ORSONI ELIANE  
Né(e) le : 02/06/1930

## BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### IONOGRAMME [Sérum]

|   |        |        | Références    | Antériorités |
|---|--------|--------|---------------|--------------|
| • Index d'hémolyse du sérum.....  | Normal |        |               |              |
| SODIUM (Na+).....   | 141,8  | mEq/L  | 136,0 à 145,0 |              |
|   | 141,8  | mmol/L | 136,0 à 145,0 |              |
| Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect® |        |        |               |              |
| POTASSIUM (K+).....   | 3,70   | mEq/L  | 3,40 à 4,50   |              |
|   | 3,7    | mmol/L | 3,4 à 4,5     |              |
| Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect® |        |        |               |              |
| CHLORE (Cl-).....   | 107,0  | mEq/L  | 98,0 à 110,0  |              |
|   | 107,0  | mmol/L | 98,0 à 110,0  |              |
| Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect® |        |        |               |              |

### PROFIL LIPIDIQUE [Sérum]

|   |      |     | Références  | Antériorités |
|---|------|-----|-------------|--------------|
| ALBUMINE SERIQUE.....   | 34,6 | g/L | 35,0 à 50,0 |              |
| Pourpre de Bromocrésol à pH:4,2 (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100 |      |     |             |              |

### INFLAMMATION [Sérum]

|   |       |      | Références  | Antériorités |
|---|-------|------|-------------|--------------|
| PROTEINE C REACTIVE (CRP).....                                    | 10,00 | mg/L | Inf. à 5,00 |              |
| Immuno-turbidimétrie + tampon (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100 |       |      |             |              |

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

### METABOLISME PHOSPHO-CALCIQUE [Sérum]

|  |      |        | Références   | Antériorités |
|--|------|--------|--------------|--------------|
| 25-HYDROXY VITAMINE D (D2+D3).....   | 17,6 | µg/L   | 30,0 à 100,0 |              |
|  | 44,0 | nmol/L | 75,1 à 250,2 |              |
| 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®