



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 FINESS 130021 157 CCP 0843884 E 029

Mme REVELIN LUCETTE
LA SAUVAGINE BT C8 4^{ET}
AV MERLEAU PONTY
13013 MARSEILLE

Dr RIBBE Pascal ***
67 AV DE LA ROSE
BT B7 PARC DES ROSES
13013 MARSEILLE

Dossier créé le : 22/03/2013
Dossier édité le : 26/03/2013
Prélevé à dom. à 06h45 par ALEXIS Josiane Inf.

Dossier N° 130322.017
Né(e) le : 29/07/1935

HEMATOLOGIE Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

HEMOGRAMME

NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

| | | | Références | Antériorités |
|------------------|-------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|
| LEUCOCYTES..... | 7 800 | /mm ³ | 4000 à 10000 | 31/05/12 7 600 07/10/11 8 000 |
| HEMATIES..... | 4,966 | millions/mm ³ | 3,800 à 5,300 | 31/05/12 4,961 07/10/11 4,741 |
| HEMOGLOBINE..... | 14,3 | g/100 mL | 12,0 à 16,0 | 31/05/12 14,6 07/10/11 13,7 |
| HEMATOCRITE..... | 45,2 | % | 38,0 à 47,0 | 31/05/12 43,4 07/10/11 42,7 |
| VGM..... | 91 | micron ³ | 85 à 95 | 31/05/12 87 07/10/11 90 |
| TCMH..... | 29 | pg/hématie | 26 à 32 | 31/05/12 29 07/10/11 29 |
| CCMH..... | 32 | % | 32 à 36 | 31/05/12 34 07/10/11 32 |

FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

| | | | Références | Antériorités |
|-------------------------|-------|------------------|--------------------|-------------------------------|
| POLY. NEUTROPHILES..... | 47 | % | 45 à 70 | 31/05/12 52 07/10/11 46 |
| Valeur absolue..... | 3 666 | /mm ³ | 1800 à 7000 | 31/05/12 3 952 07/10/11 3 680 |
| LYMPHOCYTES..... | 39 | % | 20 à 40 | 31/05/12 37 07/10/11 41 |
| Valeur absolue..... | 3 042 | /mm ³ | 1500 à 4000 | 31/05/12 2 812 07/10/11 3 280 |
| MONOCYTES..... | 8 | % | 2 à 10 | 31/05/12 7 07/10/11 8 |
| Valeur absolue..... | 624 | /mm ³ | 100 à 700 | 31/05/12 532 07/10/11 640 |
| POLY. EOSINOPHILES..... | 3 | % | Inf. à 5 | 31/05/12 3 07/10/11 4 |
| Valeur absolue..... | 234 | /mm ³ | 50 à 300 | 31/05/12 228 07/10/11 320 |
| POLY. BASOPHILES..... | 2 | % | Inf. à 2 | 31/05/12 1 07/10/11 1 |
| Valeur absolue..... | 156 | /mm ³ | Inf. à 50 | 31/05/12 76 07/10/11 80 |

NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

| | | | Références | Antériorités |
|-----------------|-----|--------------------------|------------------|---------------------------|
| PLAQUETTES..... | 303 | milliers/mm ³ | 150 à 400 | 31/05/12 375 07/10/11 300 |

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 |

Dossier N° 130322.017
Dossier édité le : 26/03/2013

Mme REVELIN LUCETTE
Né(e) le : 29/07/1935

INFLAMMATION

Analyseur Ems© VT25 sur SITE

VITESSE DE SEDIMENTATION [Sang total EDTA]

| | | | | |
|---------------------|------|----|-------------------|-------------------------|
| PREMIERE HEURE..... | 19 | mm | Références | Antériorités |
| DEUXIEME HEURE..... | 43 | mm | 1 à 50 | 31/05/12 13 07/10/11 18 |
| INDICE DE KATZ..... | 20,2 | | 2 à 80 | 31/05/12 33 07/10/11 41 |
| | | | 3,0 à 30,0 | |

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

BIOCHIMIE

Analyseur Abbott© Architect ci4100 sur SITE

DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE (Clairance) [Sérum]

| | | | | |
|--------------------|------|--------|--------------------|-----------------------------|
| CREATININEMIE..... | 7,7 | mg/L | Références | Antériorités |
| | 68,1 | µmol/L | 5,7 à 11,1 | 31/05/12 6,7 07/10/11 6,4 |
| | | | 50,4 à 98,2 | 31/05/12 59,3 07/10/11 56,6 |

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

| | | | | |
|------------|----|-----|--|----|
| Age..... | 77 | ans | | |
| Poids..... | 85 | | | kg |

| | | | | |
|--|------|--------------|---------------------|---------------------|
| • DFG (Estimation selon COCKROFT-GAULT)..... | 82,1 | mL/min/1.7m² | 60,0 à 120,0 | 31/05/12 Non cal... |
|--|------|--------------|---------------------|---------------------|

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

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

(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)..... | 73,9 | mL/min/1.7m² | 60,0 à 120,0 | 31/05/12 86,5 |
|---|------|--------------|---------------------|---------------|

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

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

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%

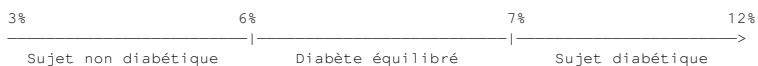
PROFIL GLUCIDIQUE [Sérum]

| | | | | |
|----------------------|------|--------|--------------------|-----------------------------|
| GLYCÉMIE A JEUN..... | 1,36 | g/L | Références | Antériorités |
| | 7,56 | mmol/L | 0,70 à 1,40 | 31/05/12 1,32 07/10/11 1,14 |
| | | | 3,89 à 7,78 | 31/05/12 7,34 07/10/11 6,34 |

Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100

| | | | | |
|-----------------------------------|-----|---|------------------|---------------------------|
| HEMOGLOBINE GLYQUEE (Hb A1c)..... | 7,8 | % | 4,0 à 6,0 | 31/05/12 7,5 07/10/11 8,2 |
|-----------------------------------|-----|---|------------------|---------------------------|

(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)

Dossier N° 130322.017
Dossier édité le : 26/03/2013

Mme REVELIN LUCETTE
Né(e) le : 29/07/1935

BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

PROFIL LIPIDIQUE [Sérum]

| | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|---------------|---------------|
| • Index lipémique du sérum (4°C)..... | LIMPIDE | | | | |
| CHOLESTEROL TOTAL..... | 2,76 | g/L | 1,40 à 2,10 | 31/05/12 2,49 | 07/10/11 2,82 |
| | 7,12 | mmol/L | 3,61 à 5,42 | 31/05/12 6,42 | 07/10/11 7,28 |
| -> | RÉSULTAT CONTRÔLÉ [même échantillon] | | | | |
| Cholestérol-oxydase PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100 | | | | | |
| CHOLESTEROL HDL (Direct)..... | 0,54 | g/L | 0,50 à 0,90 | 31/05/12 0,72 | 07/10/11 0,71 |
| Polyanion + DSBmt + cholestérol-oxydase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100 | | | | | |
| CHOLESTEROL LDL (Calculé)..... | 1,76 | g/L | 0,60 à 1,50 | 31/05/12 1,40 | 07/10/11 1,83 |
| RAPPORT CHOL.T/HDL..... | 5,11 | | Inf. à 4,50 | 31/05/12 3,46 | 07/10/11 3,97 |
| RAPPORT HDL/LDL..... | 0,31 | | Sup. à 0,32 | 31/05/12 0,51 | 07/10/11 0,39 |
| TRIGLYCERIDES..... | 2,28 | g/L | 0,40 à 1,50 | 31/05/12 1,86 | 07/10/11 1,39 |
| | 2,61 | mmol/L | 0,46 à 1,71 | 31/05/12 2,13 | 07/10/11 1,59 |
| -> | RÉSULTAT CONTRÔLÉ [même échantillon] | | | | |
| GPO - PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100 | | | | | |
| • Evaluation du risque athérogène..... | Risque MODERE | | | | |

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).

IONOGRAMME [Sérum]

| | | | Références | Antériorités |
|---|--------|--------|---------------|-------------------------------|
| • Index d'hémolyse du sérum..... | Normal | | | |
| SODIUM (Na+)..... | 138,3 | mEq/L | 136,0 à 145,0 | 31/05/12 136,7 07/10/11 135,3 |
| | 138,3 | mmol/L | 136,0 à 145,0 | 31/05/12 136,7 07/10/11 135,3 |
| Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect® | | | | |
| POTASSIUM (K+)..... | 4,51 | mEq/L | 3,40 à 4,50 | 31/05/12 4,18 07/10/11 4,37 |
| | 4,5 | mmol/L | 3,4 à 4,5 | 31/05/12 4,2 07/10/11 4,4 |
| Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect® | | | | |
| CHLORE (Cl-)..... | 102,0 | mEq/L | 98,0 à 110,0 | 31/05/12 104,0 07/10/11 106,0 |
| | 102,0 | mmol/L | 98,0 à 110,0 | 31/05/12 104,0 07/10/11 106,0 |
| Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect® | | | | |

BALANCE MARTIALE [Sérum]

| BALANCE MATHIALE [Serum] | | | Références | Antériorités |
|---|-----|----------|------------|--------------|
| FER SERIQUE..... | 120 | µg/100mL | 25 à 156 | 07/10/11 116 |
| | 21 | µmol/L | 4 à 28 | 07/10/11 21 |
| Guanidine/pH acide + Férène S (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100 | | | | |

Dossier N° 130322.017
Dossier édité le : 26/03/2013

Mme REVELIN LUCETTE
Né(e) le : 29/07/1935

IMMUNO-ANALYSES Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

METABOLISME PHOSPHO-CALCIQUE [Sérum]

| | | | Références | Antériorités |
|--|-------------|--------|---------------------|-----------------------------|
| 25-HYDROXY VITAMINE D (D2+D3)..... | 7,5 | µg/L | 30,0 à 100,0 | 28/10/10 22,3 29/07/10 9,4 |
| | 18,8 | nmol/L | 75,1 à 250,2 | 28/10/10 55,8 29/07/10 23,5 |
| -> RÉSULTAT CONTRÔLÉ [même échantillon] | | | | |

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® HYDOSOL-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®

HEMOSTASE ET COAGULATION Analyseur I.L.® ElitePro sur SITE

VOIE EXTRINSEQUE : SUIVI O.A.T / AVK [Plasma citraté]

| | | | Références | Antériorités |
|--------------------------------|------------|----------|------------|-----------------------------|
| TEMPS DE QUICK Témoin..... | 13,0 | secondes | | |
| TEMPS DE QUICK Patient..... | 13,1 | secondes | | 31/05/12 13,6 07/10/11 13,0 |
| TAUX DE PROTHROMBINE (TP)..... | 100 | % | | 31/05/12 100 07/10/11 100 |

Automate d'hémostase et de coagulation I.L. Elite®Pro

THROMBOPLASTINE : I.S.I. = 1,11

Facteurs explorés : VII V X II et I

HORMONOLOGIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

BILAN THYROÏDIEN [Sérum]

| | | | Références | Antériorités |
|--|--------------|--------|----------------------|-------------------------------|
| TSH ULTRA-SENSIBLE..... | 1,574 | µUI/mL | 0,500 à 4,000 | 31/05/12 1,154 07/10/11 2,031 |
| | 1,57 | mUI/L | 0,50 à 4,00 | 31/05/12 1,15 07/10/11 2,03 |
| Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect® ci4100 | | | | |
| THYROXINE LIBRE (T4L)..... | 1,36 | ng/dL | 0,70 à 2,30 | 31/05/12 1,69 07/10/11 1,37 |
| | 17,5 | pmol/L | 9,0 à 29,6 | 31/05/12 21,8 07/10/11 17,6 |
| Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect® ci4100 | | | | |

Dossier N° 130322.017
Dossier édité le : 26/03/2013

Mme REVELIN LUCETTE
Né(e) le : 29/07/1935

CHIMIE URINAIRE Analyseur Abbott© Architect ci4100 sur SITE

SUR ECHANTILLON [Urine]

| | | | | |
|---|---------|--------|----------------------------------|---|
| GLYCOSURIE..... | 0,05 | g/L | Références Inf. à 0,15 | Antériorités 02/02/13 0,28 18/12/12 <0,01 |
| <small>Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100</small> | | | | |
| ACETONURIE..... | Absence | g/L | Inf. à 0,30 | 02/02/13 Absence 18/12/12 Absence |
| | Absence | mmol/L | Inf. à 3,00 | 02/02/13 0,00 18/12/12 0,00 |
| <small>Bandelette réactive (corps cétoniques) Bayer Kétostix</small> | | | | |
| PROTEINURIE..... | 0,10 | g/L | Inf. à 0,15 | 02/02/13 0,37 18/12/12 0,15 |
| <small>Chloride de benzéthonium (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100</small> | | | | |

[Si GROSSESSE, seuil du risque de Pré-Eclampsie : protéinurie <0,30g/24h]

Dossier N° 130322.017
Dossier édité le : 26/03/2013

Mme REVELIN LUCETTE
Né(e) le : 29/07/1935

CYTO-BACTERIOLOGIE URINAIRE Biomérieux® MiniApi sur SITE

PRELEVEMENT..... AU DOMICILE DU PATIENT
DATE ET HEURE :..... 22.03.2013 06H45

...

EXAMEN CYTOLOGIQUE

| | | | |
|-----------------|--|-----------------|-----------------|
| HEMATIES..... | Absence | Antériorités | |
| Numération..... | 0 /mm ³ | 02/02/13 ABS | 18/12/12 QQ |
| | 0 /mL | 02/02/13 0 | 18/12/12 90 |
| | | 02/02/13 0 | 18/12/12 90000 |
| LEUCOCYTES..... | Peu Nombreux Intacts isolés et en a... | 02/02/13 QQ | 18/12/12 AN |
| Numération..... | 30 /mm ³ | 02/02/13 150 | 18/12/12 500 |
| | 30 000 /mL | 02/02/13 150000 | 18/12/12 500000 |
| CELLULES..... | Rares Epithéliales | 02/02/13 QQ | 18/12/12 QQ |
| CYLINDRES..... | Absence | 02/02/13 ABS | 18/12/12 ABS |
| CRISTAUX..... | Absence | 02/02/13 ABS | 18/12/12 ABS |

EXAMEN BACTERIOLOGIQUE

| | | | |
|-----------------------------------|-----------------------|--------------|---------------|
| CULTURES - IDENTIFICATION..... | KLEBSIELLA PNEUMONIAE | Antériorités | |
| NUMERATION DES GERMES (KASS)..... | 10 puissance 5 | 02/02/13 STD | 18/12/12 COLI |
| | | 02/02/13 E5 | 18/12/12 E6 |

CONCLUSION

INTERPRETATION..... Germe pathogène > 10.5 Antibiogramme(s) ci-joint(s)

SYSTEME EXPERT Biomérieux® MiniApi® : règles établies selon le CASFM
(Comité de l'Antibiogramme de la Société Française de Microbiologie)

Les concentrations d'antibiotiques testées sont conformes aux recommandations
du comité EUCAST 2008, du CA-SFM 2008 et du CLSI 2008.

ANTIBIOGRAMME sur KLEBSIELLA PNEUMONIAE

| | |
|--|---|
| Ampicilline (8 mg/L)..... | Résistant (TOTAPEN®) |
| Amoxicilline+Ac.Clavulanique (8/2 mg/L)..... | Sensible (AUGMENTIN® CIBLOR®) |
| Ticaracilline (8mg/L)..... | Résistant (TICARPEN®) |
| Pipéracilline (8 mg/L)..... | Résistant (PIPERILLINE®) |
| Pipéracilline+Tazobactam (8/4 mg/L)..... | Sensible (TAZOCILLINE®) |
| Mélicilline (8 mg/L)..... | Sensible (SELEXID®) |
| Céfalocone (8 mg/L)..... | Sensible (KEFLIN® idem KEFORAL® ORACEFAL® ALFATIL®) |
| Céfoxitine (8 mg/L)..... | Sensible (MEFOXIN®) |
| Céfexime (1 mg/L)..... | Sensible (OROKEN®) |
| Céfotaxime (1 mg/L)..... | Sensible (CLAFORAN® idem ROCEPHINE®) |
| Ceftazidime (1 mg/L)..... | Sensible (FORTUM®) |
| Ceftriaxone (1 mg/L)..... | Sensible (ROCEPHINE® idem CLAFORAN®) |
| Céfépime (1 mg/L)..... | Sensible (AXEPIM®) |
| Gentamicine (2 mg/L)..... | Sensible (GENTALLINE® idem NETROMICINE®) |
| Acide Nalidixique (8-16 mg/L)..... | Sensible (NEGRAM® idem PIPRAM® APURONE® UROTRATE®) |
| Norfloxacine (0,5 mg/L)..... | Sensible (NOROXINE® idem PEFLACINE® ENOXOR® OFLOCET®) |
| Ofloxacine (0,5 mg/L)..... | Sensible (OFLOCET® idem PEFLACINE® ENOXOR® NOROXINE®) |
| Lévofloxacine (1 mg/L)..... | Sensible (TAVANIC®) |
| Ciprofloxacine (0,5 mg/L)..... | Sensible (CIFLOX® UNIFLOX®) |
| Tétracycline (4 mg/L)..... | Sensible (TETRACYCLINE® idem VIBRAMYCINE® MYNOCINE®) |
| Fosfomycine (32 mg/L)..... | Sensible (MONURIL® FOSFOCINE®) |
| Nitrofurantoïne (64 mg/L)..... | Sensible (FURADANTINE® FURADOÏNE® MICRODOÏNE®) |
| Cotrimoxazole (2/38 mg/L)..... | Sensible (BACTRIM® EUSAPRIM® COTRIMAZOL® idem ANTRIMA®) |

NB: β-LACTAMINES= PHÉNOTYPE SAUVAGE (Pénicilline naturelle)