



# 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 130021157  
CCP 0843884 E 029

Mme LEONET FRANCINE MADELE  
23 TSE DE VAL PLAN  
BT 8 APP 92 3<sup>ET</sup>  
13013 MARSEILLE

Dr PANACCIULLI JEAN-ERIC  
60 AV DE LA CROIX ROUGE

13013 MARSEILLE

Dossier créé le : 15/03/2013  
Dossier édité le : 15/03/2013  
Prélevé à dom. à 07h30 par ALEXIS Josiane Inf.

Dossier N° 130315.019  
Né(e) le : 17/11/1940

## HEMATOLOGIE

Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

### HEMOGRAMME

#### NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
LEUCOCYTES.....	5 500	/mm <sup>3</sup>	<b>4000 à 10000</b>	06/10/12 6 200 21/07/12 8 000
HEMATIES.....	4,920	millions/mm <sup>3</sup>	<b>3,800 à 5,300</b>	06/10/12 4,491 21/07/12 4,597
HEMOGLOBINE.....	14,1	g/100 mL	<b>12,0 à 16,0</b>	06/10/12 13,5 21/07/12 13,8
HEMATOCRITE.....	43,3	%	<b>38,0 à 47,0</b>	06/10/12 41,6 21/07/12 43,3
VGM.....	88	micron <sup>3</sup>	<b>85 à 95</b>	06/10/12 93 21/07/12 94
TCMH.....	29	pg/hématie	<b>26 à 32</b>	06/10/12 30 21/07/12 30
CCMH.....	32	%	<b>32 à 36</b>	06/10/12 33 21/07/12 32

#### FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
POLY. NEUTROPHILES.....	45	%	<b>45 à 70</b>	06/10/12 43 21/07/12 62
Valeur absolue.....	2 475	/mm <sup>3</sup>	<b>1800 à 7000</b>	06/10/12 2 666 21/07/12 4 960
LYMPHOCYTES.....	38	%	<b>20 à 40</b>	06/10/12 45 21/07/12 28
Valeur absolue.....	2 090	/mm <sup>3</sup>	<b>1500 à 4000</b>	06/10/12 2 790 21/07/12 2 240
MONOCYTES.....	9	%	<b>2 à 10</b>	06/10/12 8 21/07/12 8
Valeur absolue.....	495	/mm <sup>3</sup>	<b>100 à 700</b>	06/10/12 496 21/07/12 640
POLY. EOSINOPHILES.....	6	%	<b>Inf. à 5</b>	06/10/12 3 21/07/12 2
Valeur absolue.....	330	/mm <sup>3</sup>	<b>50 à 300</b>	06/10/12 186 21/07/12 160
POLY. BASOPHILES.....	1	%	<b>Inf. à 2</b>	06/10/12 1 21/07/12 1
Valeur absolue.....	55	/mm <sup>3</sup>	<b>Inf. à 50</b>	06/10/12 62 21/07/12 80

#### NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PLAQUETTES.....	196	milliers/mm <sup>3</sup>	<b>150 à 400</b>	06/10/12 230 21/07/12 195

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° 130315.019  
Dossier édité le : 15/03/2013

Mme LEONET FRANCINE MADELE  
Né(e) le : 17/11/1940

## INFLAMMATION

### Analyseur Ems© VT25 sur SITE

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

			Références	Antériorités
PREMIERE HEURE.....	8	mm	<b>1 à 50</b>	06/10/12 15 21/05/12 16
DEUXIEME HEURE.....	20	mm	<b>2 à 80</b>	06/10/12 36 21/05/12 38
INDICE DE KATZ.....	9,0		<b>3,0 à 30,0</b>	

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]

			Références	Antériorités
CREATININEMIE.....	5,8	mg/L	<b>5,7 à 11,1</b>	06/10/12 4,9 21/07/12 5,2
	51,3	µmol/L	<b>50,4 à 98,2</b>	06/10/12 43,4 21/07/12 46,0
Acide picrique /pH alcalin (JAFPE) sur ABBOTT Architect© ci4100 * Méthode de dosage corrélée avec la Technique de Référence IDMS *				
Age.....	72	ans		
Poids.....	100			kg

• DFG (Estimation selon COCKROFT-GAULT)..... **138,4** mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 06/10/12 166,2

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)..... **104,4** mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 06/10/12 129,3

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]

			Références	Antériorités
GLYCEMIE A JEUN.....	1,01	g/L	<b>0,70 à 1,05</b>	06/10/12 0,97 21/05/12 1,01
	5,62	mmol/L	<b>3,89 à 5,84</b>	06/10/12 5,39 21/05/12 5,62

Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100

Dossier N° 130315.019  
Dossier édité le : 15/03/2013

Mme LEONET FRANCINE MADELE  
Né(e) le : 17/11/1940

## BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### PROFIL LIPIDIQUE [Sérum]

• Index lipémique du sérum (4°C).....	LIMPIDE	Références	Antériorités
CHOLESTEROL TOTAL.....	1,41 g/L 3,64 mmol/L	1,40 à 2,10 3,61 à 5,42	06/10/12 1,72 21/05/12 1,47 06/10/12 4,44 21/05/12 3,79
Cholestérol-oxydase PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100			
CHOLESTEROL HDL (Direct).....	0,47 g/L	0,50 à 0,90	06/10/12 0,45 21/05/12 0,53
Polyanion + DSBmt + cholestérol-oxydase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100			
CHOLESTEROL LDL (Calculé).....	0,74 g/L	0,60 à 1,50	06/10/12 1,02 21/05/12 0,77
RAPPORT CHOL.T/HDL.....	3,00	Inf. à 4,50	06/10/12 3,82 21/05/12 2,77
RAPPORT HDL/LDL.....	0,64	Sup. à 0,32	06/10/12 0,44 21/05/12 0,69
TRIGLYCERIDES.....	0,98 g/L 1,12 mmol/L	0,40 à 1,50 0,46 à 1,71	06/10/12 1,27 21/05/12 0,84 06/10/12 1,45 21/05/12 0,96
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]

TGO (ASAT).....	15	UI/L	Références	Antériorités
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100			5 à 34	06/10/12 11 21/07/12 14
TGP (ALAT).....	17	UI/L	Inf. à 55	06/10/12 9 21/07/12 16
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

### ENZYMLOGIE (37°C) [Sérum]

GAMMA GT.....	20	UI/L	Références	Antériorités
L-γ glutamyl-p-nitranilide (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100			9 à 36	06/10/12 22 21/07/12 21
CPK.....	47	UI/L	29 à 168	06/10/12 47 21/05/12 54
Hexokinase / G6PD-NADH (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

Dossier N° 130315.019  
Dossier édité le : 15/03/2013

Mme LEONET FRANCINE MADELE  
Né(e) le : 17/11/1940

## BIOCHIMIE Analyseur Abbott© Architect ci4100 sur SITE

### IONOGRAMME [Sérum]

			Références	Antériorités
• Index d'hémolyse du sérum.....	Normal			
SODIUM (Na+).....	139,8 139,8	mEq/L mmol/L	<b>136,0 à 145,0</b> <b>136,0 à 145,0</b>	06/10/12 138,9 21/05/12 142,5 06/10/12 138,9 21/05/12 142,5
POTASSIUM (K+).....	4,20 4,2	mEq/L mmol/L	<b>3,40 à 4,50</b> <b>3,4 à 4,5</b>	06/10/12 4,52 21/05/12 4,75 06/10/12 4,5 21/05/12 4,8
CHLORE (Cl-).....	107,0 107,0	mEq/L mmol/L	<b>98,0 à 110,0</b> <b>98,0 à 110,0</b>	06/10/12 109,0 21/05/12 109,0 06/10/12 109,0 21/05/12 109,0

Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect©

Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect©

Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect©

### INFLAMMATION [Sérum]

			Références	Antériorités
URICEMIE.....	53,3 317,1	mg/L μmol/L	<b>26,0 à 60,0</b> <b>154,7 à 357,0</b>	06/10/12 67,4 21/05/12 70,3 06/10/12 401,0 21/05/12 418,3

Uricase (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100

## HORMONOLOGIE Analyseur Abbott© Architect ci4100 sur SITE

### BILAN THYROÏDIEN [Sérum]

			Références	Antériorités
TSH ULTRA-SENSIBLE.....	2,060 2,06	μUI/mL mUI/L	<b>0,500 à 4,000</b> <b>0,50 à 4,00</b>	06/10/12 1,765 21/05/12 1,738 06/10/12 1,76 21/05/12 1,74

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