



# 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 FIORENTINO FRANCETTE  
90 CHE DES AURENGUES

13013 MARSEILLE

Dossier créé le : 13/03/2013

Dossier édité le : 13/03/2013

Prélevé au labo. à 09h03 par MOSCONI Célia Tech.

Dr BLANC-FATIN FRANCOISE  
1 BD ANDRE ISAIA  
LE PATIO PARC MONGRANE  
13013 MARSEILLE

Dossier N° 130313.012

Né(e) le : 04/07/1948

## HEMATOLOGIE

Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

### HEMOGRAMME

#### NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
LEUCOCYTES.....	6 100	/mm <sup>3</sup>	<b>4000 à 10000</b>	05/09/12 6 200
HEMATIES.....	4,425	millions/mm <sup>3</sup>	<b>3,800 à 5,300</b>	05/09/12 4,579
HEMOGLOBINE.....	13,6	g/100 mL	<b>12,0 à 16,0</b>	05/09/12 14,3
HEMATOCRITE.....	38,8	%	<b>38,0 à 47,0</b>	05/09/12 42,1
VGM.....	88	micron <sup>3</sup>	<b>85 à 95</b>	05/09/12 92
TCMH.....	31	pg/hématie	<b>26 à 32</b>	05/09/12 31
CCMH.....	35	%	<b>32 à 36</b>	05/09/12 34

#### FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
POLY. NEUTROPHILES.....	65,6	%	<b>45,0 à 70,0</b>	05/09/12 58
Valeur absolue.....	4 002	/mm <sup>3</sup>	<b>1800 à 7000</b>	05/09/12 3 596
LYMPHOCYTES.....	27,7	%	<b>20,0 à 40,0</b>	05/09/12 36
Valeur absolue.....	1 690	/mm <sup>3</sup>	<b>1500 à 4000</b>	05/09/12 2 232
MONOCYTES.....	4,6	%	<b>2,0 à 10,0</b>	05/09/12 4
Valeur absolue.....	281	/mm <sup>3</sup>	<b>100 à 700</b>	05/09/12 248
POLY. EOSINOPHILES.....	1,2	%	<b>Inf. à 5,0</b>	05/09/12 1
Valeur absolue.....	73	/mm <sup>3</sup>	<b>50 à 300</b>	05/09/12 62
POLY. BASOPHILES.....	1,0	%	<b>Inf. à 2,0</b>	05/09/12 1
Valeur absolue.....	61	/mm <sup>3</sup>	<b>Inf. à 50</b>	05/09/12 62

#### NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PLAQUETTES.....	223	milliers/mm <sup>3</sup>	<b>150 à 400</b>	05/09/12 227

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° 130313.012  
Dossier édité le : 13/03/2013

Mme FIORENTINO FRANCETTE  
Né(e) le : 04/07/1948

## INFLAMMATION

## Analyseur Ems© VT25 sur SITE

### VITESSE DE SEDIMENTATION [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PREMIERE HEURE.....	19	mm	<b>1 à 50</b>	05/09/12 12
DEUXIEME HEURE.....	43	mm	<b>2 à 80</b>	05/09/12 31
INDICE DE KATZ.....	20,2		<b>3,0 à 30,0</b>	

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

## BIOCHIMIE

## Analyseur Abbott© Architect ci4100 sur SITE

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

			Références	Antériorités
CREATININEMIE.....	8,4	mg/L	<b>5,7 à 11,1</b>	05/09/12 8,2
	74,3	µmol/L	<b>50,4 à 98,2</b>	05/09/12 72,6
Acide picrique /pH alcalin (JAFEE) sur ABBOTT Architect© ci4100				
* Méthode de dosage corrélée avec la Technique de Référence IDMS *				
Age.....	64	ans		
Poids.....	65			kg

• DFG (Estimation selon COCKROFT-GAULT)..... 69,4 mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 05/09/12 68,9

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)..... 76,8 mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 05/09/12 76,8

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.....	0,81	g/L	<b>0,70 à 1,05</b>	05/09/12 0,86
	4,50	mmol/L	<b>3,89 à 5,84</b>	05/09/12 4,78

Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100

Dossier N° 130313.012  
Dossier édité le : 13/03/2013

Mme FIORENTINO FRANCETTE  
Né(e) le : 04/07/1948

## BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### PROFIL LIPIDIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités
• Index lipémique du sérum (4°C).....	LIMPIDE			
CHOLESTEROL TOTAL.....	1,61 g/L		1,40 à 2,10	05/09/12 1,77
	4,15 mmol/L		3,61 à 5,42	05/09/12 4,57
Cholestérol-oxydase PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
CHOLESTEROL HDL (Direct).....	0,70 g/L		0,50 à 0,90	05/09/12 0,66
Polyanion + DS8mt + cholestérol-oxydase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
CHOLESTEROL LDL (Calculé).....	0,74 g/L		0,60 à 1,50	05/09/12 0,94
RAPPORT CHOL.T/HDL.....	2,30		Inf. à 4,50	05/09/12 2,68
RAPPORT HDL/LDL.....	0,95		Sup. à 0,32	05/09/12 0,70
TRIGLYCERIDES.....	0,85 g/L		0,40 à 1,50	05/09/12 0,84
	0,97 mmol/L		0,46 à 1,71	05/09/12 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: 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					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).....	22 UI/L		5 à 34	05/09/12 18
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
TGP (ALAT).....	30 UI/L		Inf. à 55	05/09/12 22
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

### ENZYMLOGIE (37°C) [Sérum]

			Références	Antériorités
GAMMA GT.....	13 UI/L		9 à 36	05/09/12 15
L-y glutamyl-p-nitranilide (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
PHOSPHATASES ALCALINES.....	29 UI/L		40 à 150	
Paranitrophénylphosphate (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

Dossier N° 130313.012  
Dossier édité le : 13/03/2013

Mme FIORENTINO FRANCETTE  
Né(e) le : 04/07/1948

## BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### IONOGRAMME [Sérum]

			Références	Antériorités
• Index d'hémolyse du sérum.....	Normal			
SODIUM (Na+).....	141,0	mEq/L	136,0 à 145,0	05/09/12 139,3
	141,0	mmol/L	136,0 à 145,0	05/09/12 139,3
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				
POTASSIUM (K+).....	4,14	mEq/L	3,40 à 4,50	05/09/12 4,74
	4,1	mmol/L	3,4 à 4,5	05/09/12 4,7
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				
CHLORE (Cl-).....	107,0	mEq/L	98,0 à 110,0	05/09/12 106,0
	107,0	mmol/L	98,0 à 110,0	05/09/12 106,0
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				

### BALANCE MARTIALE [Sérum]

			Références	Antériorités
FERRITINE.....	158,4	ng/mL	30,0 à 150,0	
Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect® ci4100				

### INFLAMMATION [Sérum]

			Références	Antériorités
URICEMIE.....	46,9	mg/L	26,0 à 60,0	05/09/12 53,7
	279,1	µmol/L	154,7 à 357,0	05/09/12 319,5
Uricase (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).....	29,2	µg/L	30,0 à 100,0	
	73,1	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® HYDOSOL-POLYVITAMINE® VITALIPIDE®

-> VITAMINE D3 (Cholécalciférol):  
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®