



# 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 0943884 E 029

Mr GARNIER FRANCIS  
PARC DE LA ROSE BT 18  
120 AV J-P. SARTRE  
13013 MARSEILLE

Dr DUCROS-GIROMINI Patricia  
83 AV DES OLIVES  
BT C1 LA FLORIDE  
13013 MARSEILLE

Dossier créé le : 04/03/2013  
Dossier édité le : 06/03/2013  
Prélevé au labo. à 08h25 par MOSCONI Célia Tech.

Dossier N° 130304.009  
Né(e) le : 11/02/1953

## HEMATOLOGIE

Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

### HEMOGRAMME

#### NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
LEUCOCYTES.....	6 600	/mm <sup>3</sup>	4000 à 10000	
HEMATIES.....	4,640	millions/mm <sup>3</sup>	4,500 à 5,500	
HEMOGLOBINE.....	15,1	g/100 mL	13,0 à 18,0	
HEMATOCRITE.....	44,7	%	40,0 à 54,0	
VGM.....	96	micron <sup>3</sup>	85 à 95	
TCMH.....	33	pg/hématie	26 à 32	
CCMH.....	34	%	32 à 36	

#### FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
POLY. NEUTROPHILES.....	46	%	45,0 à 70,0	
Valeur absolue.....	3 036	/mm <sup>3</sup>	1800 à 7000	
LYMPHOCYTES.....	38	%	20,0 à 40,0	
Valeur absolue.....	2 508	/mm <sup>3</sup>	1500 à 4000	
MONOCYTES.....	11	%	2,0 à 10,0	
Valeur absolue.....	726	/mm <sup>3</sup>	100 à 700	
POLY. EOSINOPHILES.....	3	%	Inf. à 5,0	
Valeur absolue.....	198	/mm <sup>3</sup>	50 à 300	
POLY. BASOPHILES.....	3	%	Inf. à 2,0	
Valeur absolue.....	198	/mm <sup>3</sup>	Inf. à 50	

#### NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PLAQUETTES.....	225	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.....	Macrocytose->VitB12/Fola/EtOH?
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° 130304.009  
Dossier édité le : 06/03/2013

Mr GARNIER FRANCIS  
Né(e) le : 11/02/1953

## INFLAMMATION

### Analyseur Ems© VT25 sur SITE

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

			Références	Antériorités
PREMIERE HEURE.....	12	mm	1 à 50	
DEUXIEME HEURE.....	31	mm	2 à 80	
INDICE DE KATZ.....	13,8		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]

			Références	Antériorités
CREATININEMIE.....	9,0	mg/L	7,2 à 12,5	
	79,6	µmol/L	63,7 à 110,6	
Acide picrique /pH alcalin (JAFPE) sur ABBOTT Architect© ci4100 * Méthode de dosage corrélée avec la Technique de Référence IDMS *				
Age.....	60	ans		
Poids.....	92			kg

• DFG (Estimation selon COCKROFT-GAULT)..... 113,6 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 :

$$\text{DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE (en ml/min pour 1.73 m}^2 \text{ de surface corporelle)} = \frac{(140 - \text{Age en années}) \times (\text{Poids en kg})}{(7,2 \times \text{Créatininémie en mg/l})}$$

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)..... 91,5 mL/min/1.7m² 60,0 à 120,0

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

$$\text{DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE(en ml/min)} = 186 \times (\text{Créatininémie en mg/dl})^{-1,154} \times (\text{Age})^{-0,203} \times 1,212 \text{ si ethn timer}$$

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.....	1,27	g/L	0,70 à 1,05	
	7,06	mmol/L	3,89 à 5,84	

Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100

Dossier N° 130304.009  
Dossier édité le : 06/03/2013

Mr GARNIER FRANCIS  
Né(e) le : 11/02/1953

## BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### PROFIL LIPIDIQUE [Sérum]

		Références	Antériorités
• Index lipémique du sérum (4°C).....	LIMPIDE		
CHOLESTEROL TOTAL.....	<b>2,18</b> g/L	<b>1,40 à 2,10</b>	
	<b>5,62</b> mmol/L	<b>3,61 à 5,42</b>	
Cholestérol-oxydase PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100			
CHOLESTEROL HDL (Direct).....	0,69 g/L	<b>0,40 à 0,85</b>	
Polyanion + DSBmt + cholestérol-oxydase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100			
CHOLESTEROL LDL (Calculé).....	1,34 g/L	<b>0,70 à 1,60</b>	
RAPPORT CHOL.T/HDL.....	3,16	<b>Inf. à 5,00</b>	
RAPPORT HDL/LDL.....	0,51	<b>Sup. à 0,32</b>	
TRIGLYCERIDES.....	0,77 g/L	<b>0,40 à 1,50</b>	
	0,88 mmol/L	<b>0,46 à 1,71</b>	
GPO - PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100			
• Evaluation du risque athérogène.....	<b>Risque FAIBLE</b>		

### 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).....	<b>49</b> UI/L	<b>5 à 34</b>	
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100			
TGP (ALAT).....	<b>61</b> UI/L	<b>Inf. à 55</b>	
	-> RÉSULTAT CONTRÔLÉ [même échantillon]		
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100			

### ENZYMOLOGIE (37°C) [Sérum]

		Références	Antériorités
GAMMA GT.....	<b>62</b> UI/L	<b>12 à 64</b>	
	-> RÉSULTAT CONTRÔLÉ [même échantillon]		
L-y glutamyl-p-nitranilide (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100			

Dossier N° 130304.009  
Dossier édité le : 06/03/2013

Mr GARNIER FRANCIS  
Né(e) le : 11/02/1953

## BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### IONOGRAMME [Sérum]

			Références	Antériorités
• Index d'hémolyse du sérum.....	Normal			
SODIUM (Na+).....	144,6	mEq/L	136,0 à 145,0	
	144,6	mmol/L	136,0 à 145,0	
POTASSIUM (K+).....	4,14	mEq/L	3,50 à 4,70	
	4,1	mmol/L	3,5 à 4,7	
CHLORE (Cl-).....	107,0	mEq/L	98,0 à 110,0	
	107,0	mmol/L	98,0 à 110,0	

### METABOLISME PHOSPHO-CALCIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités
CALCIUM (Ca++).....	104,0	mg/L	84,0 à 102,0	
	2,6	mmol/L	2,1 à 2,6	

Complexométrie Arsenazo III (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).....	16,1	µg/L	30,0 à 100,0	
	40,3	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):  
STEROXYL® UVESTROL® FRUBIOSE® HYDROSOL-POLYVITAMINE® VITALIPIDE®

-> VITAMINE D3 (Cholécalciférol):  
UVEDOSE® ZYMADO® ACTONELCOMBI® ADROVANCE® CALTRATE® CERNEVIT® FOSAVANCE®  
HYDROL-POLYVITAMINE® PROTOVIT® VIVAMYNE® ZYMADUO® CALCIFORTE® CALCIDOSE®  
CACIT® CALCIPRATE® CALCIUM-VITAMINE-D3® CALPEROS® CALTRATE® DENSICAL®  
IDEOS® ELEVIT® EPTAVIT® FIXICAL® FLUOSTEROL® FORCICAL® METOCALCIUM®  
OROCAL® OSSEANS®

### MARQUEURS SERIQUES [Sérum]

			Références	Antériorités
PSA TOTAL.....	1,539	ng/mL	Inf. à 4,000	

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

Valeur de PSA	3 à 7	7 à 30	30 à 100	100 à 1000
Risque statistique	25 %	65 %	90 %	100 %

Le dosage du PSA libre est indiqué pour un taux de PSA total compris entre 4 et 10 ng/ml (élévation modérée).

PSA LIBRE..... 0,379 ng/mL

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

RAPPORT PSA libre / PSA total..... 24,6 %

Pour un taux de PSA total modérément élevé, compris entre 4 et 10 ng/mL, un rapport PSA libre / PSA total supérieur à 25 % est en faveur d'une Hypertrophie Bénigne de la Prostate (HBP : adénome). En revanche, un taux inférieur à 10% doit nécessairement orienter vers une biopsie.

Dossier N° 130304.009  
Dossier édité le : 06/03/2013

Mr GARNIER FRANCIS  
Né(e) le : 11/02/1953

## HORMONOLOGIE      Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### BILAN THYROÏDIEN [Sérum]

TSH ULTRA-SENSIBLE.....	1,866	μUI/mL
	1,87	mUI/L

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

Références  
**0,500 à 4,000**  
**0,50 à 4,00**

Antériorités