



# LABORATOIRE

## DE BIOLOGIE MEDICALE

DOCTEUR HENRI MARACHLIAN

BIOLOGISTE RESPONSABLE  
WWW.LABORATOIRE-MARACHLIAN.FR

ANCIEN INTERNE  
DES HOPITAUX DE MARSEILLE

CERTIFIE  
BIOQUALITE

FINE88 130021 157  
CCP 0843884 E 029

82 AVENUE DE LA ROSE 13013 MARSEILLE  
TEL 04 91 66 13 43 FAX 04 91 06 76 49

Mme PEYRON MARGUERITE  
LES MIMOSAS BT K5 APP 70 11°ET  
1 RUE AUGUSTE CHABAUD  
13013 MARSEILLE

Dr CALABRESE FRANCOIS  
146 BD DE ROUX  
RES BEAUSOLEIL BT B3  
13004 MARSEILLE

Dossier créé le : 05/04/2013  
Dossier édité le : 05/04/2013  
Prélevé au labo. à 07h00 par BELAÏD-CHADLI Leïla Tech.

Dossier N° 130405.005  
Né(e) le : 26/08/1937

### HEMATOLOGIE

Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

#### HEMOGRAMME

##### NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
LEUCOCYTES.....	4 000	/mm <sup>3</sup>	<b>4000 à 10000</b>	18/05/12 3 900 29/04/11 3 680
HEMATIES.....	4,591	millions/mm <sup>3</sup>	<b>3,800 à 5,300</b>	18/05/12 4,592 29/04/11 4,820
HEMOGLOBINE.....	14,4	g/100 mL	<b>12,0 à 16,0</b>	18/05/12 14,1 29/04/11 14,8
HEMATOCRITE.....	42,7	%	<b>38,0 à 47,0</b>	18/05/12 41,4 29/04/11 45,4
VGM.....	93	micron <sup>3</sup>	<b>85 à 95</b>	18/05/12 90 29/04/11 94
TCMH.....	31	pg/hématie	<b>26 à 32</b>	18/05/12 31 29/04/11 31
CCMH.....	34	%	<b>32 à 36</b>	18/05/12 34 29/04/11 33

##### FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
POLY. NEUTROPHILES.....	50	%	<b>45 à 70</b>	18/05/12 58 29/04/11 53
Valeur absolue.....	2 000	/mm <sup>3</sup>	<b>1800 à 7000</b>	18/05/12 2 262 29/04/11 1 950
LYMPHOCYTES.....	40	%	<b>20 à 40</b>	18/05/12 30 29/04/11 36
Valeur absolue.....	1 600	/mm <sup>3</sup>	<b>1500 à 4000</b>	18/05/12 1 170 29/04/11 1 325
MONOCYTES.....	9	%	<b>2 à 10</b>	18/05/12 10 29/04/11 9
Valeur absolue.....	360	/mm <sup>3</sup>	<b>100 à 700</b>	18/05/12 390 29/04/11 331
POLY. EOSINOPHILES.....	0	%	<b>Inf. à 5</b>	18/05/12 0 29/04/11 0
Valeur absolue.....	0	/mm <sup>3</sup>	<b>50 à 300</b>	18/05/12 0 29/04/11 0
POLY. BASOPHILES.....	1	%	<b>Inf. à 2</b>	18/05/12 1 29/04/11 2
Valeur absolue.....	40	/mm <sup>3</sup>	<b>Inf. à 50</b>	18/05/12 39 29/04/11 74

##### NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PLAQUETTES.....	209	milliers/mm <sup>3</sup>	<b>150 à 400</b>	18/05/12 219 29/04/11 191

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

INFLAMMATION

Analyseur Ems© VT25 sur SITE

VITESSE DE SEDIMENTATION [Sang total EDTA]

PREMIERE HEURE.....	24	mm	Références	Antériorités
DEUXIEME HEURE.....	50	mm	1 à 20	18/05/12 25 29/04/11 20
INDICE DE KATZ.....	24,5		2 à 40	18/05/12 52 29/04/11 44
			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

FONCTION RENALE [Sérum]

AZOTEMIE.....	0,44	g/L	Références	Antériorités
	7,33	mmol/L	0,15 à 0,43	18/05/12 0,41 29/04/11 0,37
			2,50 à 7,17	18/05/12 6,83 29/04/11 6,17
Uréase-GlutamateDH (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100				

DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE ( Clairance ) [Sérum]

CREATININEMIE.....	6,7	mg/L	Références	Antériorités
	59,3	µmol/L	5,7 à 11,1	18/05/12 6,6 29/04/11 5,6
			50,4 à 98,2	18/05/12 58,4 29/04/11 49,6
Acide picrique /pH alcalin (JAFJE) sur ABBOTT Architect© ci4100 * Méthode de dosage corrélée avec la Technique de Référence IDMS *				
Age.....	75	ans		
Poids.....	76			kg
• DFG (Estimation selon COCKROFT-GAULT).....	87,0		mL/min/1.7m²	60,0 à 120,0 18/05/12 85,0

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

$$\text{DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE} = \frac{(140 - \text{Age en années}) \times (\text{Poids en kg}) \times 0,85}{(\text{en ml/min pour } 1,73 \text{ m}^2 \text{ de surface corporelle}) \quad (7,2 \times \text{Créatininémie en mg/l})}$$

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).....	86,7		mL/min/1.7m²	60,0 à 120,0 18/05/12 86,9
---	------	--	--------------	----------------------------

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]

GLYCEMIE A JEUN.....	0,95	g/L	Références	Antériorités
	5,28	mmol/L	0,70 à 1,05	18/05/12 1,06 29/04/11 0,84
			3,89 à 5,84	18/05/12 5,89 29/04/11 4,67
Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100				

BIOCHIMIE                      Analyseur Abbott® Architect ci4100   sur SITE

PROFIL LIPIDIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités	
• Index lipémique du sérum (4°C).....	LIMPIDE				
CHOLESTEROL TOTAL.....	2,19	g/L	1,40 à 2,10	18/05/12 2,25	29/04/11 2,32
	5,65	mmol/L	3,61 à 5,42	18/05/12 5,80	29/04/11 5,99
Cholestérol-oxydase PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100					
CHOLESTEROL HDL (Direct).....	0,55	g/L	0,50 à 0,90	18/05/12 0,65	
Polyanion + DSBmt + cholestérol-oxydase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100					
CHOLESTEROL LDL (Calculé).....	1,49	g/L	0,60 à 1,50	18/05/12 1,39	29/04/11 1,56
RAPPORT CHOL.T/HDL.....	3,98		Inf. à 4,50	18/05/12 3,46	29/04/11 4,83
RAPPORT HDL/LDL.....	0,37		Sup. à 0,32	18/05/12 0,47	29/04/11 0,31
TRIGLYCERIDES.....	0,77	g/L	0,40 à 1,50	18/05/12 1,07	29/04/11 1,42
	0,88	mmol/L	0,46 à 1,71	18/05/12 1,22	29/04/11 1,62
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	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   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).....	20	UI/L	5 à 34	18/05/12 21	29/04/11 23
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100					
TGP (ALAT).....	16	UI/L	Inf. à 55	18/05/12 22	29/04/11 25
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100					

IONOGRAMME [Sérum]

			Références	Antériorités	
• Index d'hémolyse du sérum.....	Normal				
SODIUM (Na+).....	141,1 141,1	mEq/L mmol/L	136,0 à 145,0 136,0 à 145,0	18/05/12 143,2 18/05/12 143,2	29/04/11 136,7 29/04/11 136,7
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®					
POTASSIUM (K+).....	3,62 3,6	mEq/L mmol/L	3,40 à 4,50 3,4 à 4,5	18/05/12 4,13 18/05/12 4,1	29/04/11 4,71 29/04/11 4,7
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®					
CHLORE (Cl-).....	103,0 103,0	mEq/L mmol/L	98,0 à 110,0 98,0 à 110,0	18/05/12 108,0 18/05/12 108,0	29/04/11 104,0 29/04/11 104,0
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®					

INFLAMMATION [Sérum]

			Références	Antériorités	
URICEMIE.....	42,5 252,9	mg/L µmol/L	26,0 à 60,0 154,7 à 357,0	18/05/12 47,5 18/05/12 282,6	29/04/11 46,7 29/04/11 277,9
Uricase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100					

BIOCHIMIE

Analyseur Abbott© Architect ci4100 sur SITE

PROFIL PROTEIQUE [Sérum]

PROTIDES TOTAUX.....	70,0	g/L	Références <b>64,0 à 83,0</b>	Antériorités
Sel de cuivre/pH alcalin (BIURET) sur ABBOTT Architect© ci4100				

IMMUNO-ANALYSES

Analyseur Abbott© Architect ci4100 sur SITE

METABOLISME PHOSPHO-CALCIQUE [Sérum]

25-HYDROXY VITAMINE D (D2+D3).....	<b>9,6</b> <b>24,0</b>	µg/L nmol/L	Références <b>30,0 à 100,0</b> <b>75,1 à 250,2</b>	Antériorités																				
Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect© ci4100																								
<table><tr><td>Valeurs de référence</td><td>:</td><td>30 à 100</td><td>g/l</td><td>(75 à 250 nmol/l)</td></tr><tr><td>Insuffisance</td><td>:</td><td>10 à 30</td><td>g/l</td><td>(25 à 75 nmol/l)</td></tr><tr><td>Carence</td><td>:</td><td>&lt; 10</td><td>g/l</td><td>(&lt; 25 nmol/l)</td></tr><tr><td>Toxicité</td><td>:</td><td>&gt; 100</td><td>g/l</td><td>(&gt; 250 nmol/l)</td></tr></table>					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)
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 (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®

HORMONOLOGIE

Analyseur Abbott© Architect ci4100 sur SITE

BILAN THYROÏDIEN [Sérum]

TSH ULTRA-SENSIBLE.....	<b>1,278</b> <b>1,28</b>	µUI/mL mUI/L	Références <b>0,500 à 4,000</b> <b>0,50 à 4,00</b>	Antériorités 18/05/12 0,875 29/04/11 0,833 18/05/12 0,88 29/04/11 0,83
Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect© ci4100				

CHIMIE URINAIRE

Analyseur Abbott© Architect ci4100 sur SITE

PRELEVEMENT.....	RECEPTIONNE AU LABORATOIRE	Références
DATE ET HEURE :.....	05.04.2013 07H00	...

DIURESE.....	1,00	L/24H		<b>1,00 à 2,00</b>
MICRO-ALBUMINURIE.....	9	mg/L	soit 9 mg/24 h	<b>Inf. à 30</b>
Immuno-turbidimétrie (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100				

URINES DE 24 H [Urine]

SODIUM URINAIRE.....	162	mEq/L	soit 162 mEq/24 h	Références <b>100 à 300</b>
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect©				
POTASSIUM URINAIRE.....	52	mEq/L	soit 52 mEq/24 h	<b>30 à 100</b>
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect©				
CHLORE URINAIRE.....	174	mEq/L	soit 174 mEq/24 h	<b>120 à 250</b>
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect©				