



# 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 MILDONIAN JOSIANE  
BT B RES EUGENE DELACROIX  
271 AV DES OLIVES  
13013 MARSEILLE

Dr LICARI Véronique  
148-156 AV DES OLIVES  
CC DES MARTEGAUX  
13013 MARSEILLE

Dossier créé le : 05/04/2013  
Dossier édité le : 05/04/2013  
Prélevé au labo. à 09h49 par BELAÏD-CHADLI Leïla Tech.

Dossier N° 130405.026  
Né(e) le : 26/09/1949

### HEMATOLOGIE

#### Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

#### HEMOGRAMME

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

			Références	Antériorités
LEUCOCYTES.....	7 300	/mm <sup>3</sup>	<b>4000 à 10000</b>	17/11/11 8 300 13/09/10 6 700
HEMATIES.....	5,210	millions/mm <sup>3</sup>	<b>3,800 à 5,300</b>	17/11/11 4,982 13/09/10 5,150
HEMOGLOBINE.....	14,8	g/100 mL	<b>12,0 à 16,0</b>	17/11/11 13,8 13/09/10 14,3
HEMATOCRITE.....	44,3	%	<b>38,0 à 47,0</b>	17/11/11 41,8 13/09/10 44,1
VGM.....	85	micron <sup>3</sup>	<b>85 à 95</b>	17/11/11 84 13/09/10 86
TCMH.....	28	pg/hématie	<b>26 à 32</b>	17/11/11 28 13/09/10 28
CCMH.....	33	%	<b>32 à 36</b>	17/11/11 33 13/09/10 32

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

			Références	Antériorités
POLY. NEUTROPHILES.....	48	%	<b>45 à 70</b>	17/11/11 59 13/09/10 47
Valeur absolue.....	3 504	/mm <sup>3</sup>	<b>1800 à 7000</b>	17/11/11 4 897 13/09/10 3 149
LYMPHOCYTES.....	38	%	<b>20 à 40</b>	17/11/11 30 13/09/10 40
Valeur absolue.....	2 774	/mm <sup>3</sup>	<b>1500 à 4000</b>	17/11/11 2 490 13/09/10 2 680
MONOCYTES.....	9	%	<b>2 à 10</b>	17/11/11 7 13/09/10 9
Valeur absolue.....	657	/mm <sup>3</sup>	<b>100 à 700</b>	17/11/11 581 13/09/10 603
POLY. EOSINOPHILES.....	2	%	<b>Inf. à 5</b>	17/11/11 3 13/09/10 3
Valeur absolue.....	146	/mm <sup>3</sup>	<b>50 à 300</b>	17/11/11 249 13/09/10 201
POLY. BASOPHILES.....	2	%	<b>Inf. à 2</b>	17/11/11 1 13/09/10 2
Valeur absolue.....	146	/mm <sup>3</sup>	<b>Inf. à 50</b>	17/11/11 83 13/09/10 134

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

			Références	Antériorités
PLAQUETTES.....	419	milliers/mm <sup>3</sup>	<b>150 à 400</b>	17/11/11 468 13/09/10 368

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

## Analysateur Ems© VT25 sur SITE

## Antériorités

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

## Analyseur Abbott© Architect ci4100 sur SITE

### Antériorités

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

• DFG (Estimation selon COCKROFT-GAULT).....	88,4	mL/min/1.7m <sup>2</sup>	<b>60,0 à 120,0</b>	17/11/11	104.8
--	------	--------------------------	---------------------	----------	-------

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

Valeurs normales: entre 60 et 120 ml/min/1.73m<sup>2</sup>  
Clairance entre 30 et 60 ml/min/1.73m<sup>2</sup> : IR modérée  
Clairance entre 15 et 30 ml/min/1.73m<sup>2</sup> : 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%

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

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

Valeurs normales: entre 60 et 120 ml/min/1.73m<sup>2</sup>  
DFG entre 30 et 60 ml/min/1.73m<sup>2</sup> : IR modérée  
DFG entre 15 et 30 ml/min/1.73m<sup>2</sup> : 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%

## Antériorités

Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100

**PROFIL LIPIDIQUE [Sérum]**

## Références

## Antériorités

Cholestérol-oxydase PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100

**CHOLESTEROL HDL (Direct)..... 0,42**  
 Polyanion + DSBmt + cholestérol-oxydase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100

CHOLESTEROL LDL (Calculé).....	1,76	g/L	0,60 à 1,50	17/11/11 1,23	13/09/10 1,44
RAPPORT CHOL.T/HDL.....	6,21		Inf. à 4,50	17/11/11 4,69	13/09/10 5,10
RAPPORT HDL/LDL.....	0,24		Sup. à 0,32	17/11/11 0,34	13/09/10 0,29
TRIGLYCERIDES.....	2,15	g/L	0,40 à 1,50	17/11/11 1,58	13/09/10 1,41
	2,46	mmol/L	0,46 à 1,71	17/11/11 1,81	13/09/10 1,61
->	<b>RÉSULTAT CONTRÔLÉ [même échantillon]</b>				

GPO - PAP (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100

## 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 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]

NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100

TGP (ALAT).....	23	UI/L	Inf. à 55	17/11/11 23	13/09/10 25
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100					

**ENZYMOLOGIE (37°C) [Sérum]**

L-y glutamyl-p-nitranilide (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100

### IONOGRAMME [Sérum]

## Références

## Antériorités

Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®

POTASSIUM (K+)	4,15	mEq/L	3,40 à 4,50	17/11/11	4,22	13/09/10	4,52
	4.2	mmol/L	3.4 à 4.5	17/11/11	4.2	13/09/10	4.5

Potentio­métrie indirecte (élec­trode sélec­tive CHIP) sur ABBOTT Architect®					
CHLORE (Cl-).....	105,0	mEq/L	98,0 à 110,0	17/11/11	107,0
	105,0	mmol/L	98,0 à 110,0	17/11/11	107,0

Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®

### INFLAMMATION [Sérum]

			Références	Antériorités
FIBRINOGENE.....	3,19	g/L	2,00 à 4,00	17/11/11 3,99 13/09/10 3,89
Automate d'hémostase et de coagulation I.L Elite Pro				

**METABOLISME PHOSPHO-CALCIQUE [Sérum]**

			Références	Antériorités
25-HYDROXY VITAMINE D (D2+D3).....	<b>24,9</b>	µg/L	<b>30,0 à 100,0</b>	18/02/09 9,4
	<b>62,3</b>	nmol/L	<b>75,1 à 250,2</b>	18/02/09 23,5

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):  
STEROGYL® UVESTROL® FRUBIOSE® HYDROSOL-POLYVITAMINE® VITALIPIDE®

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

## BILAN THYROÏDIEN [Sérum]

			Références	Antériorités
TSH ULTRA-SENSIBLE.....	2,087	µUI/mL	<b>0,50 à 4,000</b>	17/11/11 1,670 13/09/10 2,331
	2,09	mUI/L	<b>0,50 à 4,00</b>	17/11/11 1,67 13/09/10 2,33

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