



# LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE

DOCTEUR HENRI MARACHLIAN

82 AVENUE DE LA ROSE 13013 MARSEILLE

TEL 04 91 66 13 43 FAX 04 91 06 76 49

BIOLOGISTE RESPONSABLE  
WWW.LABORATOIRE-MARACHLIAN.FR

ANCIEN INTERNE  
DES HOPITAUX DE MARSEILLE

CERTIFIE  
BIOQUALITE

FINESS 130021 157  
CCP 0843884 E 029

Mr BENYAHIA LHOUCINE  
24 AV DE FRAIS VALLON  
TOUR H / 919  
13013 MARSEILLE

Dr FOIGNOT BERNARD  
31 RUE CONDORCET  
SAINT-ANDRE  
13016 MARSEILLE

Dossier créé le : 04/04/2013  
Dossier édité le : 10/04/2013  
Prélevé au labo. à 09h48 par MOSCONI Célia Tech.

Dossier N° 130404.017  
Né(e) le : 15/05/1952

## HEMATOLOGIE

Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

### HEMOGRAMME

#### NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
LEUCOCYTES.....	6 700	/mm <sup>3</sup>	<b>4000 à 10000</b>	29/09/12 7 900 21/05/12 6 000
HEMATIES.....	5,341	millions/mm <sup>3</sup>	<b>4,500 à 5,500</b>	29/09/12 5,090 21/05/12 4,943
HEMOGLOBINE.....	15,4	g/100 mL	<b>13,0 à 18,0</b>	29/09/12 14,4 21/05/12 14,3
HEMATOCRITE.....	46,1	%	<b>40,0 à 54,0</b>	29/09/12 43,7 21/05/12 42,4
VGM.....	86	micron <sup>3</sup>	<b>85 à 95</b>	29/09/12 86 21/05/12 86
TCMH.....	29	pg/hématie	<b>26 à 32</b>	29/09/12 28 21/05/12 29
CCMH.....	33	%	<b>32 à 36</b>	29/09/12 33 21/05/12 34

#### FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
POLY. NEUTROPHILES.....	60	%	<b>45 à 70</b>	29/09/12 66 21/05/12 63
Valeur absolue.....	4 020	/mm <sup>3</sup>	<b>1800 à 7000</b>	29/09/12 5 214 21/05/12 3 780
LYMPHOCYTES.....	29	%	<b>20 à 40</b>	29/09/12 24 21/05/12 26
Valeur absolue.....	1 943	/mm <sup>3</sup>	<b>1500 à 4000</b>	29/09/12 1 896 21/05/12 1 560
MONOCYTES.....	8	%	<b>2 à 10</b>	29/09/12 8 21/05/12 9
Valeur absolue.....	536	/mm <sup>3</sup>	<b>100 à 700</b>	29/09/12 632 21/05/12 540
POLY. EOSINOPHILES.....	2	%	<b>Inf. à 5</b>	29/09/12 1 21/05/12 1
Valeur absolue.....	134	/mm <sup>3</sup>	<b>50 à 300</b>	29/09/12 79 21/05/12 60
POLY. BASOPHILES.....	1	%	<b>Inf. à 2</b>	29/09/12 1 21/05/12 1
Valeur absolue.....	67	/mm <sup>3</sup>	<b>Inf. à 50</b>	29/09/12 79 21/05/12 60

#### NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PLAQUETTES.....	210	milliers/mm <sup>3</sup>	<b>150 à 400</b>	29/09/12 243 21/05/12 235

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

## Analyseur Ems© VT25 sur SITE

PREMIERE HEURE.....	5	mm	<b>1 à 20</b>	29/09/12 13	21/05/12 9
DEUXIEME HEURE.....	13	mm	<b>2 à 40</b>	29/09/12 33	21/05/12 23
INDICE DE KATZ.....	5,8		<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 ]

## Analyseur Abbott© Architect ci4100 sur SITE

FONCTION RENALE [Sérum]			Références	Antériorités	
AZOTEMIE.....	0,29	g/L	<b>0,18 à 0,55</b>	29/09/12 0,36	21/05/12 0,28
	4,83	mmol/L	<b>3,00 à 9,17</b>	29/09/12 6,00	21/05/12 4,67
Urée-GLutamateDH (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100					

CREATININEMIE.....	<b>7,1</b>	mg/L	<b>7,2 à 12,5</b>	29/09/12 6,8	21/05/12 6,3
	<b>62,8</b>	µmol/L	<b>63,7 à 110,6</b>	29/09/12 60,2	21/05/12 55,8
Acide picrique /pH alcalin (JAFPE) sur ABBOTT Architect® ci4100					
* Méthode de dosage corrélée avec la Technique de Référence IDMS *					
Age.....	60	ans			
Poids.....	97			kg	

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

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

Adultes:  
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:

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

Adultes:  
Valeurs normales: entre 60 et 120 ml/min/1.73m<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%

NOM DE L'ANALYSE [Unité]			Références	Antériorités
GLYCEMIE A JEUN.....	0,85	g/L	<b>0,70 à 1,05</b>	29/09/12 1,01    20/06/12 0,95
	4,73	mmol/L	<b>3,89 à 5,84</b>	29/09/12 5,62    20/06/12 5,28
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.....	<b>1,33</b> <b>3,43</b>	g/L mmol/L	<b>1,40 à 2,10</b> <b>3,61 à 5,42</b>	29/09/12 1,53 29/09/12 3,95	20/06/12 1,58 20/06/12 4,08
Cholestérol-oxydase PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100					
CHOLESTEROL HDL (Direct).....	<b>0,36</b>	g/L	<b>0,40 à 0,85</b>	29/09/12 0,38	20/06/12 0,45
Polyanion + DSBmt + cholestérol-oxydase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100					
CHOLESTEROL LDL (Calculé).....	<b>0,68</b>	g/L	<b>0,70 à 1,60</b>	29/09/12 0,97	20/06/12 0,86
RAPPORT CHOL.T/HDL.....	<b>3,69</b>		<b>Inf. à 5,00</b>	29/09/12 4,03	20/06/12 3,51
RAPPORT HDL/LDL.....	<b>0,53</b>		<b>Sup. à 0,32</b>	29/09/12 0,39	20/06/12 0,52
TRIGLYCERIDES.....	<b>1,46</b> <b>1,67</b>	g/L mmol/L	<b>0,40 à 1,50</b> <b>0,46 à 1,71</b>	29/09/12 0,88 29/09/12 1,01	20/06/12 1,35 20/06/12 1,54
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	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 mois

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>14</b>	UI/L	<b>5 à 34</b>	29/09/12 18	21/05/12 15
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100					
TGP (ALAT).....	<b>14</b>	UI/L	<b>Inf. à 55</b>	29/09/12 20	21/05/12 22
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100					

ENZYMLOGIE (37°C) [Sérum]

			Références	Antériorités	
GAMMA GT.....	<b>14</b>	UI/L	<b>12 à 64</b>	29/09/12 14	21/05/12 26
L-y glutamyl-p-nitranilide (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100					

IONOGRAMME [Sérum]

			Références	Antériorités	
• Index d'hémo lyse du sérum.....	Normal				
SODIUM (Na+).....	<b>143,0</b> <b>143,0</b>	mEq/L mmol/L	<b>136,0 à 145,0</b> <b>136,0 à 145,0</b>	29/09/12 144,3 29/09/12 144,3	21/05/12 140,2 21/05/12 140,2
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®					
POTASSIUM (K+).....	<b>3,85</b> <b>3,8</b>	mEq/L mmol/L	<b>3,50 à 4,70</b> <b>3,5 à 4,7</b>	29/09/12 4,34 29/09/12 4,3	21/05/12 4,54 21/05/12 4,5
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®					
CHLORE (Cl-).....	<b>105,0</b> <b>105,0</b>	mEq/L mmol/L	<b>98,0 à 110,0</b> <b>98,0 à 110,0</b>	29/09/12 114,0 29/09/12 114,0	21/05/12 104,0 21/05/12 104,0
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®					

BIOCHIMIE      Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

METABOLISME PHOSPHO-CALCIQUE [Sérum]

CALCIUM (Ca++).....	91,9 2,3	mg/L mmol/L	Références <b>84,0 à 102,0</b> <b>2,1 à 2,6</b>	Antériorités 29/09/12 93,5 16/01/12 90,3 29/09/12 2,3 16/01/12 2,3
---------------------	-------------	----------------	---	--

Complexométrie Arsenazo III (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100

INFLAMMATION [Sérum]

URICEMIE.....	59,0 351,0	mg/L µmol/L	Références <b>35,0 à 72,0</b> <b>208,2 à 428,4</b>	Antériorités 20/06/12 63,5 19/09/11 47,7 20/06/12 377,8 19/09/11 283,8
---------------	---------------	----------------	--	--

Uricase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100

PROTEINE C REACTIVE (CRP).....	3,60	mg/L	Inf. à 5,00	29/09/12 9,00 21/05/12 1,60
--------------------------------	------	------	-------------	-----------------------------

Immuno-turbidimétrie + tampon (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100

IMMUNO-ANALYSES      Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

METABOLISME PHOSPHO-CALCIQUE [Sérum]

25-HYDROXY VITAMINE D (D2+D3).....	11,4 28,5	µg/L nmol/L	Références <b>30,0 à 100,0</b> <b>75,1 à 250,2</b>	Antériorités 16/01/12 18,7 19/09/11 21,0 16/01/12 46,8 19/09/11 52,5
------------------------------------	--------------	----------------	--	--

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® VITALIPEDE®

-> VITAMINE D3 (Cholécalficérol):  
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®

MARQUEURS SERIQUES [Sérum]

PSA TOTAL.....	1,844	ng/mL	Références <b>Inf. à 4,000</b>	Antériorités 29/09/12 1,489 20/06/12 1,309
----------------	-------	-------	-----------------------------------	---

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.....	0,626	ng/mL		29/09/12 0,564 20/06/12 0,511
----------------	-------	-------	--	-------------------------------

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

RAPPORT PSA libre / PSA total.....	33,9	%		29/09/12 37,9 20/06/12 39,0
------------------------------------	------	---	--	-----------------------------

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.

HORMONOLOGIE      Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

BILAN THYROÏDIEN [Sérum]

TSH ULTRA-SENSIBLE.....	1,704 1,70	µUI/mL mUI/L	Références <b>0,500 à 4,000</b> <b>0,50 à 4,00</b>	Antériorités 29/09/12 0,849 16/01/12 2,257 29/09/12 0,85 16/01/12 2,26
-------------------------	---------------	-----------------	--	--

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

**Biomérieux© MiniApi sur SITE**

• •

## Antériorités

29/09/12	ABS	16/01/12	ABS
29/09/12	0	16/01/12	0
29/09/12	0	16/01/12	0
29/09/12	ABS	16/01/12	RRE
29/09/12	0	16/01/12	5
29/09/12	0	16/01/12	5000
29/09/12	RRE	16/01/12	RRE
29/09/12	ABS	16/01/12	ABS
29/09/12	ABS	16/01/12	RRE

## Antériorités

29/09/12	NEGE	16/01/12	NEGE
29/09/12	ABS	16/01/12	ABS

INTERPRETATION..... STERILE Absence de croissance (milieux usuels)

Les concentrations d'antibiotiques testées sont conformes aux recommandations du comité EUCAST 2008, du CA-SFM 2008 et du CLSI 2008.

**EXAMENS TRANSMIS      Laboratoire CERBA® 95066 Cergy-Pontoise**

## Références

Antériorités

29/09/12	77	21/05/12	82
----------	----	----------	----