



# 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 0843884 E 029

Mr HEREDERO JEAN LOUP  
4 BD ISABELLE

13013 MARSEILLE

Dossier créé le : 04/03/2013  
Dossier édité le : 06/03/2013  
Prélevé au labo. à 07h09 par MOSCONI Célia Tech.

Dr BALANTZIAN Michel \*\*\*  
17 BIS AV DE FUYEAU

13013 MARSEILLE

Dossier N° 130304.002  
Né(e) le : 01/06/1944

## HEMATOLOGIE

Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

### HEMOGRAMME

#### NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
LEUCOCYTES.....	8 400	/mm <sup>3</sup>	<b>4000 à 10000</b>	22/02/12 9 800 08/06/11 8 000
HEMATIES.....	5,486	millions/mm <sup>3</sup>	<b>4,500 à 5,500</b>	22/02/12 5,188 08/06/11 5,512
HEMOGLOBINE.....	16,8	g/100 mL	<b>13,0 à 18,0</b>	22/02/12 15,8 08/06/11 16,7
HEMATOCRITE.....	51,4	%	<b>40,0 à 54,0</b>	22/02/12 48,5 08/06/11 52,4
VGM.....	94	micron <sup>3</sup>	<b>85 à 95</b>	22/02/12 93 08/06/11 95
TCMH.....	30	pg/hématie	<b>26 à 32</b>	22/02/12 30 08/06/11 30
CCMH.....	33	%	<b>32 à 36</b>	22/02/12 32 08/06/11 32

#### FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
POLY. NEUTROPHILES.....	53	%	<b>45,0 à 70,0</b>	22/02/12 60 08/06/11 50
Valeur absolue.....	4 452	/mm <sup>3</sup>	<b>1800 à 7000</b>	22/02/12 5 880 08/06/11 4 000
LYMPHOCYTES.....	34	%	<b>20,0 à 40,0</b>	22/02/12 30 08/06/11 36
Valeur absolue.....	2 856	/mm <sup>3</sup>	<b>1500 à 4000</b>	22/02/12 2 940 08/06/11 2 880
MONOCYTES.....	8	%	<b>2,0 à 10,0</b>	22/02/12 7 08/06/11 8
Valeur absolue.....	672	/mm <sup>3</sup>	<b>100 à 700</b>	22/02/12 686 08/06/11 640
POLY. EOSINOPHILES.....	4	%	<b>Inf. à 5,0</b>	22/02/12 2 08/06/11 5
Valeur absolue.....	<b>336</b>	/mm <sup>3</sup>	<b>50 à 300</b>	22/02/12 196 08/06/11 400
POLY. BASOPHILES.....	1	%	<b>Inf. à 2,0</b>	22/02/12 1 08/06/11 1
Valeur absolue.....	<b>84</b>	/mm <sup>3</sup>	<b>Inf. à 50</b>	22/02/12 98 08/06/11 80

#### NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PLAQUETTES.....	226	milliers/mm <sup>3</sup>	<b>150 à 400</b>	22/02/12 212 08/06/11 192

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° 130304.002  
Dossier édité le : 06/03/2013

Mr HEREDERO JEAN LOUP  
Né(e) le : 01/06/1944

## INFLAMMATION

### Analyseur Ems© VT25 sur SITE

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

			Références	Antériorités
PREMIERE HEURE.....	5	mm	<b>1 à 50</b>	22/02/12 7 08/06/11 1
DEUXIEME HEURE.....	13	mm	<b>2 à 80</b>	22/02/12 18 08/06/11 3
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 Comitee for Standardisation in Hematology ]

## BIOCHIMIE

### Analyseur Abbott© Architect ci4100 sur SITE

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

			Références	Antériorités
CREATININEMIE.....	9,4	mg/L	<b>7,2 à 12,5</b>	22/02/12 7,4 08/06/11 8,9
	83,2	µmol/L	<b>63,7 à 110,6</b>	22/02/12 65,5 08/06/11 78,8
Acide picrique /pH alcalin (JAFÉ) sur ABBOTT Architect© ci4100				
* Méthode de dosage corrélée avec la Technique de Référence IDMS *				
Age.....	68	ans		
Poids.....	80			kg

• DFG (Estimation selon COCKROFT-GAULT)..... 85,1 mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 22/02/12 Non cal...

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)..... 89,2 mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 22/02/12 119,6

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

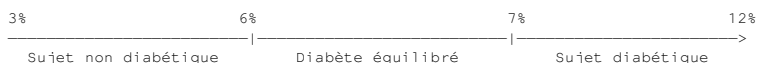
$$\text{DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE(en ml/min)} = 186 \times (\text{Créatininémie en mg/dl})^{-1,154} \times (\text{Age})^{-0,203} \times 1,212 \text{ si ethn timer}$$

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.....	1,09	g/L	<b>0,70 à 1,05</b>	22/02/12 1,08 08/06/11 1,08
	6,06	mmol/L	<b>3,89 à 5,84</b>	22/02/12 6,00 08/06/11 6,00
Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100				
HEMOGLOBINE GLYQUEE (Hb A1c).....	7,8	%	<b>4,0 à 6,0</b>	22/02/12 6,4 08/06/11 6,4
(Sang total EDTA) Immunoturbidimétrie+tampon(37°C) sur ABBOTT Architect©ci4100				



Dosage certifié par le NGSP (National Glycohemoglobin Standardization Program)  
et par l'IFCC (International Federation of Clinical Chemistry)

Dossier N° 130304.002  
Dossier édité le : 06/03/2013

Mr HEREDERO JEAN LOUP  
Né(e) le : 01/06/1944

## BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### PROFIL LIPIDIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités
• Index lipémique du sérum (4°C).....	LIMPIDE			
CHOLESTEROL TOTAL.....	<b>3,20</b> g/L	<b>1,40 à 2,10</b>	22/02/12 2,64	08/06/11 1,57
	<b>8,26</b> mmol/L	<b>3,61 à 5,42</b>	22/02/12 6,81	08/06/11 4,05
->	RÉSULTAT CONTRÔLÉ [même échantillon]			
Cholestérol-oxydase PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
CHOLESTEROL HDL (Direct).....	<b>0,44</b> g/L	<b>0,40 à 0,85</b>	22/02/12 0,57	02/04/98 2,04
Polyanion + DSBmt + cholestérol-oxydase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
CHOLESTEROL LDL (Calculé).....	<b>2,19</b> g/L	<b>0,70 à 1,60</b>	22/02/12 1,83	08/06/11 0,96
RAPPORT CHOL.T/HDL.....	<b>7,27</b>	<b>Inf. à 5,00</b>	22/02/12 4,63	08/06/11 3,93
RAPPORT HDL/LDL.....	<b>0,20</b>	<b>Sup. à 0,32</b>	22/02/12 0,31	08/06/11 0,42
TRIGLYCERIDES.....	<b>2,87</b> g/L	<b>0,40 à 1,50</b>	22/02/12 1,20	08/06/11 1,03
	<b>3,28</b> mmol/L	<b>0,46 à 1,71</b>	22/02/12 1,37	08/06/11 1,18
->	RÉSULTAT CONTRÔLÉ [même échantillon]			

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

• Evaluation du risque athérogène..... **Risque MODERE**

### 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).....	<b>16</b> UI/L	<b>5 à 34</b>	22/02/12 17	08/06/11 20
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
TGP (ALAT).....	<b>16</b> UI/L	<b>Inf. à 55</b>	22/02/12 17	08/06/11 24
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

### ENZYMOLOGIE (37°C) [Sérum]

			Références	Antériorités
GAMMA GT.....	<b>24</b> UI/L	<b>12 à 64</b>	22/02/12 23	08/06/11 25
L-y glutamyl-p-nitranilide (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
CPK.....	<b>86</b> UI/L	<b>30 à 200</b>	22/02/12 163	08/06/11 93
Hexokinase / G6PD-NADH (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

### INFLAMMATION [Sérum]

			Références	Antériorités
URICEMIE.....	<b>49,0</b> mg/L	<b>35,0 à 72,0</b>	22/02/12 47,3	08/06/11 50,4
	<b>291,6</b> µmol/L	<b>208,2 à 428,4</b>	22/02/12 281,4	08/06/11 299,9

Uricase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100

Dossier N° 130304.002  
Dossier édité le : 06/03/2013

Mr HEREDERO JEAN LOUP  
Né(e) le : 01/06/1944

## IMMUNO-ANALYSES **Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE**

### MARQUEURS SÉRIQUES [Sérum]

**PSA TOTAL**..... **1,331** ng/mL  
Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect® ci4100

Références  
**Inf. à 4,000**

Antériorités  
22/02/12 1,855 08/06/11 1,603

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).

## HORMONOLOGIE **Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE**

### BILAN THYROÏDIEN [Sérum]

**TSH ULTRA-SENSIBLE**..... **1,642** µUI/mL  
**1,64** mUI/L  
Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect® ci4100

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

Antériorités  
08/06/11 0,933 10/02/11 0,692  
08/06/11 0,93 10/02/11 0,69

## CHIMIE URINAIRE **Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE**

### SUR ÉCHANTILLON [Urine]

**GLYCOSURIE**..... **< 0,01** g/L  
Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100  
**PROTEINURIE**..... **< 0,07** g/L  
Chloride de benzéthonium (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100

Références  
**Inf. à 0,15**  
**Inf. à 0,15**

Antériorités  
22/02/12 < 0,01 08/06/11 < 0,01  
22/02/12 0,11 08/06/11 < 0,07

[Durant la GROSSESSE: Protéinurie<0,30g/24h =seuil du risque de Pré-Eclampsie]

Dossier N° 130304.002  
Dossier édité le : 06/03/2013

Mr HEREDERO JEAN LOUP  
Né(e) le : 01/06/1944

## CYTO-BACTERIOLOGIE URINAIRE Biomérieux® MiniApi sur SITE

PRELEVEMENT..... RECEPTIONNE AU LABORATOIRE  
DATE ET HEURE :..... 04.03.2013 7H30 ...

### EXAMEN CYTOLOGIQUE

HEMATIES.....	Absence	Antériorités
Numération.....	0 /mm <sup>3</sup>	22/02/12 ABS 08/06/11 ABS
	0 /mL	22/02/12 0 08/06/11 0
LEUCOCYTES.....	Quelques Isolés intacts	22/02/12 0 08/06/11 0
Numération.....	10 /mm <sup>3</sup>	22/02/12 RRE 08/06/11 QQ
	10 000 /mL	22/02/12 5 08/06/11 15
CELLULES.....	Rares Epithéliales	22/02/12 5000 08/06/11 15000
CYLINDRES.....	Absence	22/02/12 RRE 08/06/11 QQ
CRISTAUX.....	Quelques Urates amorphes.	22/02/12 ABS 08/06/11 ABS
		22/02/12 ABS 08/06/11 ABS

### EXAMEN BACTERIOLOGIQUE

CULTURES - IDENTIFICATION.....	STAPHYLOCOCCUS EPIDERMIDIS	Antériorités
NUMERATION DES GERMES (KASS).....	Inférieur à 100	22/02/12 NEGE 08/06/11 STD
		22/02/12 ABS 08/06/11 .
INTERPRETATION.....	Germe non pathogène < 10.5 Bactériurie asymptomatique	

SYSTEME EXPERT Biomérieux® MiniApi® : règles établies selon le CASFM  
( Comité de l'Antibiogramme de la Société Française de Microbiologie )

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

### SUIVI THERAPEUTIQUE [Sérum]

LITHIUM SERIQUE (Li+).....	0,39	mEq/L	Références	Antériorités
	0,39	mmol/L	0,50 à 0,80	22/02/12 0,30 08/06/11 0,41
			0,50 à 0,80	22/02/12 0,30 08/06/11 0,41

Potentiométrie indirecte par électrodes sélectives