



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

FINE88 130021 157
CCP 0843884 E 029

Mr SANTOS JEAN
60 CH DU MERLAN A LA ROSE

13013 MARSEILLE

Dr DRAI-PERRIER ANNELISE
LA GARDE BAT B7
11BD DU METRO
13013 MARSEILLE

Dossier créé le : 18/03/2013

Dossier édité le : 18/03/2013

Prélevé au labo. à 07h18 par BELAÏD-CHADLI Leïla Tech.

Dossier N° 130318.002

Né(e) le : 21/04/1945

HEMATOLOGIE

Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

HEMOGRAMME

NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
LEUCOCYTES.....	8 700	/mm ³	4000 à 10000	26/09/12 7 300 30/11/11 7 800
HEMATIES.....	5,406	millions/mm ³	4,500 à 5,500	26/09/12 5,101 30/11/11 5,512
HEMOGLOBINE.....	16,9	g/100 mL	13,0 à 18,0	26/09/12 16,0 30/11/11 17,0
HEMATOCRITE.....	51,1	%	40,0 à 54,0	26/09/12 48,9 30/11/11 52,3
VGM.....	94	micron ³	85 à 95	26/09/12 96 30/11/11 95
TCMH.....	31	pg/hématie	26 à 32	26/09/12 31 30/11/11 31
CCMH.....	33	%	32 à 36	26/09/12 33 30/11/11 32

FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
POLY. NEUTROPHILES.....	62	%	45 à 70	26/09/12 58 30/11/11 56
Valeur absolue.....	5 394	/mm ³	1800 à 7000	26/09/12 4 234 30/11/11 4 368
LYMPHOCYTES.....	27	%	20 à 40	26/09/12 29 30/11/11 31
Valeur absolue.....	2 349	/mm ³	1500 à 4000	26/09/12 2 117 30/11/11 2 418
MONOCYTES.....	8	%	2 à 10	26/09/12 8 30/11/11 8
Valeur absolue.....	696	/mm ³	100 à 700	26/09/12 584 30/11/11 624
POLY. EOSINOPHILES.....	3	%	Inf. à 5	26/09/12 4 30/11/11 4
Valeur absolue.....	261	/mm ³	50 à 300	26/09/12 292 30/11/11 312
POLY. BASOPHILES.....	1	%	Inf. à 2	26/09/12 1 30/11/11 1
Valeur absolue.....	87	/mm ³	Inf. à 50	26/09/12 73 30/11/11 78

NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PLAQUETTES.....	197	milliers/mm ³	150 à 400	26/09/12 198 30/11/11 217

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° 130318.002
Dossier édité le : 18/03/2013

Mr SANTOS JEAN
Né(e) le : 21/04/1945

INFLAMMATION

Analyseur Ems© VT25 sur SITE

VITESSE DE SEDIMENTATION [Sang total EDTA]

PREMIERE HEURE.....	1	mm
DEUXIEME HEURE.....	3	mm
INDICE DE KATZ.....	1,2	

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

Références

1 à 50
2 à 80
3,0 à 30,0

Antériorités

26/09/12	2	30/11/11	3
26/09/12	5	30/11/11	8

Dossier N° 130318.002
Dossier édité le : 18/03/2013

Mr SANTOS JEAN
Né(e) le : 21/04/1945

BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

FONCTION RENALE [Sérum]

AZOTEMIE.....	0,48	g/L	Références	Antériorités
	8,00	mmol/L	0,18 à 0,55 3,00 à 9,17	10/03/11 0,29 14/02/08 0,36 10/03/11 4,83 14/02/08 6,00
Uréase-GlutamateDH (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE (Clairance) [Sérum]

CREATININEMIE.....	9,1	mg/L	Références	Antériorités
	80,5	µmol/L	7,2 à 12,5 63,7 à 110,6	26/09/12 7,2 30/11/11 8,0 26/09/12 63,7 30/11/11 70,8
Acide picrique /pH alcalin (JAFÉ) sur ABBOTT Architect® ci4100 * Méthode de dosage corrélée avec la Technique de Référence IDMS *				
Age.....	67	ans		
Poids.....	110			kg

• DFG (Estimation selon COCKROFT-GAULT)..... **122,6** mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 26/09/12 142,2

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

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

(en ml/min pour 1.73 m² de surface corporelle)

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)..... **89,5** mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 26/09/12 119,6

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

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

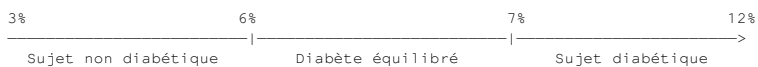
Adultes:

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]

GLYCEMIE A JEUN.....	1,06	g/L	Références	Antériorités
	5,89	mmol/L	0,70 à 1,05 3,89 à 5,84	17/12/12 0,90 26/09/12 1,21 17/12/12 5,00 26/09/12 6,73
Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
HEMOGLOBINE GLYQUEE (Hb A1c).....	8,5	%	4,0 à 6,0	17/12/12 7,2 26/09/12 6,7
(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° 130318.002
Dossier édité le : 18/03/2013

Mr SANTOS JEAN
Né(e) le : 21/04/1945

BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

PROFIL LIPIDIQUE [Sérum]

• Index lipémique du sérum (4°C).....	LIMPIDE	Références	Antériorités
CHOLESTEROL TOTAL.....	1,76 g/L 4,54 mmol/L	1,40 à 2,10 3,61 à 5,42	17/12/12 1,71 26/09/12 1,68 17/12/12 4,41 26/09/12 4,33
Cholestérol-oxydase PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100			
CHOLESTEROL HDL (Direct).....	0,44 g/L	0,40 à 0,85	17/12/12 0,43 26/09/12 0,39
Polyanion + DSBmt + cholestérol-oxydase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100			
CHOLESTEROL LDL (Calculé).....	1,08 g/L	0,70 à 1,60	17/12/12 1,09 26/09/12 1,05
RAPPORT CHOL.T/HDL.....	4,00	Inf. à 5,00	17/12/12 3,98 26/09/12 4,31
RAPPORT HDL/LDL.....	0,41	Sup. à 0,32	17/12/12 0,39 26/09/12 0,37
TRIGLYCERIDES.....	1,22 g/L 1,39 mmol/L	0,40 à 1,50 0,46 à 1,71	17/12/12 0,96 26/09/12 1,21 17/12/12 1,10 26/09/12 1,38
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					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	26/09/12 19 30/11/11 22
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
TGP (ALAT).....	22	UI/L	Inf. à 55	26/09/12 22 30/11/11 22
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

ENZYMLOGIE (37°C) [Sérum]

			Références	Antériorités
GAMMA GT.....	13	UI/L	12 à 64	26/09/12 13 30/11/11 10
L-γ glutamyl-p-nitranilide (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
PHOSPHATASES ALCALINES.....	34	UI/L	40 à 150	26/09/12 42 30/11/11 42
Paranitrophénylphosphate (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

Dossier N° 130318.002
Dossier édité le : 18/03/2013

Mr SANTOS JEAN
Né(e) le : 21/04/1945

BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

IONOGRAMME [Sérum]

			Références	Antériorités
• Index d'hémolyse du sérum.....	Normal			
SODIUM (Na+).....	140,4 140,4	mEq/L mmol/L	136,0 à 145,0 136,0 à 145,0	10/03/11 140,5 02/12/09 138,8 10/03/11 140,5 02/12/09 138,8
POTASSIUM (K+).....	4,23 4,2	mEq/L mmol/L	3,50 à 4,70 3,5 à 4,7	09/05/11 4,61 10/03/11 4,44 09/05/11 4,6 10/03/11 4,4
CHLORE (Cl-).....	101,0 101,0	mEq/L mmol/L	98,0 à 110,0 98,0 à 110,0	10/03/11 104,0 02/12/09 97,0 10/03/11 104,0 02/12/09 97,0

INFLAMMATION [Sérum]

			Références	Antériorités
URICEMIE.....	49,9 296,9	mg/L μmol/L	35,0 à 72,0 208,2 à 428,4	26/09/12 61,2 30/11/11 48,2 26/09/12 364,1 30/11/11 286,8
PROTEINE C REACTIVE (CRP).....	1,90	mg/L	Inf. à 5,00	10/03/11 2,35

IMMUNO-ANALYSES Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

MARQUEURS SERIQUES [Sérum]

			Références	Antériorités
PSA TOTAL.....	1,673	ng/mL	Inf. à 4,000	10/05/11 2,187 17/03/11 1,598

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).

HORMONOLOGIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

BILAN THYROÏDIEN [Sérum]

			Références	Antériorités
TSH ULTRA-SENSIBLE.....	20,903 20,90	μUI/mL mUI/L	0,500 à 4,000 0,50 à 4,00	09/05/11 12,715 06/05/11 13,496 09/05/11 12,72 06/05/11 13,50
THYROXINE LIBRE (T4L).....	0,77 9,9	ng/dL pmol/L	0,70 à 2,30 9,0 à 29,6	06/05/11 0,91 17/03/11 0,93 06/05/11 11,7 17/03/11 12,0

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