



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 BERTHUIN FRANCIS
4 IMPASSE RAVEL

13013 MARSEILLE

Dr GRAZIANI Christian ***
IMMEUBLE LE NAUTILE
FRAIS VALLON
13013 MARSEILLE

Dossier créé le : 16/03/2013

Dossier édité le : 18/03/2013

Prélevé au labo. à 07h52 par MOSCONI Célia Tech.

Dossier N° 130316.006

Né(e) le : 10/03/1955

HEMATOLOGIE

Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

HEMOGRAMME

NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
LEUCOCYTES.....	5 600	/mm ³	4000 à 10000	19/01/11 6 200 01/07/10 6 600
HEMATIES.....	5,020	millions/mm ³	4,500 à 5,500	19/01/11 4,798 01/07/10 5,207
HEMOGLOBINE.....	14,7	g/100 mL	13,0 à 18,0	19/01/11 14,4 01/07/10 15,4
HEMATOCRITE.....	44,6	%	40,0 à 54,0	19/01/11 43,6 01/07/10 46,3
VGM.....	89	micron ³	85 à 95	19/01/11 91 01/07/10 89
TCMH.....	29	pg/hématie	26 à 32	19/01/11 30 01/07/10 29
CCMH.....	33	%	32 à 36	19/01/11 33 01/07/10 33

FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
POLY. NEUTROPHILES.....	57	%	45 à 70	19/01/11 56 01/07/10 57
Valeur absolue.....	3 192	/mm ³	1800 à 7000	19/01/11 3 472 01/07/10 3 762
LYMPHOCYTES.....	32	%	20 à 40	19/01/11 29 01/07/10 33
Valeur absolue.....	1 792	/mm ³	1500 à 4000	19/01/11 1 798 01/07/10 2 178
MONOCYTES.....	8	%	2 à 10	19/01/11 10 01/07/10 7
Valeur absolue.....	448	/mm ³	100 à 700	19/01/11 620 01/07/10 462
POLY. EOSINOPHILES.....	1	%	Inf. à 5	19/01/11 3 01/07/10 1
Valeur absolue.....	56	/mm ³	50 à 300	19/01/11 186 01/07/10 66
POLY. BASOPHILES.....	1	%	Inf. à 2	19/01/11 2 01/07/10 1
Valeur absolue.....	56	/mm ³	Inf. à 50	19/01/11 124 01/07/10 66

NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PLAQUETTES.....	358	milliers/mm ³	150 à 400	19/01/11 325 01/07/10 299

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° 130316.006
Dossier édité le : 18/03/2013

Mr BERTHUIN FRANCIS
Né(e) le : 10/03/1955

INFLAMMATION

Analyseur Ems© VT25 sur SITE

VITESSE DE SEDIMENTATION [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PREMIERE HEURE.....	12	mm	1 à 50	19/01/11 5 01/07/10 5
DEUXIEME HEURE.....	31	mm	2 à 80	19/01/11 13 01/07/10 13
INDICE DE KATZ.....	13,8		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]

			Références	Antériorités
AZOTEMIE.....	0,34	g/L	0,18 à 0,55	19/01/11 0,36 01/07/10 0,42
	5,67	mmol/L	3,00 à 9,17	19/01/11 6,00 01/07/10 7,00
Uréease-GLutamateDH (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100				

DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE (Clairance) [Sérum]

			Références	Antériorités
CREATININEMIE.....	8,0	mg/L	7,2 à 12,5	19/01/11 7,1 01/07/10 6,9
	70,8	µmol/L	63,7 à 110,6	19/01/11 62,8 01/07/10 61,1
Acide picrique /pH alcalin (JAFPE) sur ABBOTT Architect© ci4100 * Méthode de dosage corrélée avec la Technique de Référence IDMS *				
Age.....	58	ans		
Poids.....	85			kg

• DFG (Estimation selon COCKROFT-GAULT)..... **121,0** mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 19/01/11 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)..... **105,5** mL/min/1.7m² **60,0 à 120,0** 19/01/11 124,4

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.....	0,93	g/L	0,70 à 1,05	19/01/11 0,99 01/07/10 0,94
	5,17	mmol/L	3,89 à 5,84	19/01/11 5,50 01/07/10 5,23
Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100				

Dossier N° 130316.006
Dossier édité le : 18/03/2013

Mr BERTHUIN FRANCIS
Né(e) le : 10/03/1955

BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

PROFIL LIPIDIQUE [Sérum]

• Index lipémique du sérum (4°C).....	LIMPIDE	Références	Antériorités
CHOLESTEROL TOTAL.....	2,28 5,88 g/L mmol/L	1,40 à 2,10 3,61 à 5,42	19/01/11 2,35 01/07/10 2,33 19/01/11 6,06 01/07/10 6,01
Cholestérol-oxydase PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100			
CHOLESTEROL HDL (Direct).....	0,65 g/L	0,40 à 0,85	
Polyanion + DSBmt + cholestérol-oxydase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100			
CHOLESTEROL LDL (Calculé).....	1,49 g/L	0,70 à 1,60	19/01/11 1,60 01/07/10 1,56
RAPPORT CHOL.T/HDL.....	3,51	Inf. à 5,00	19/01/11 3,67 01/07/10 3,64
RAPPORT HDL/LDL.....	0,44	Sup. à 0,32	19/01/11 0,40 01/07/10 0,41
TRIGLYCERIDES.....	0,70 g/L 0,80 mmol/L	0,40 à 1,50 0,46 à 1,71	19/01/11 0,53 01/07/10 0,63 19/01/11 0,61 01/07/10 0,72
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).....	18 UI/L	5 à 34	19/01/11 19 01/07/10 15
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100			
TGP (ALAT).....	17 UI/L	Inf. à 55	19/01/11 20 01/07/10 17
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100			

ENZYMLOGIE (37°C) [Sérum]

		Références	Antériorités
GAMMA GT.....	20 UI/L	12 à 64	19/01/11 21 01/07/10 19
L-y glutamyl-p-nitranilide (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100			

Dossier N° 130316.006
Dossier édité le : 18/03/2013

Mr BERTHUIN FRANCIS
Né(e) le : 10/03/1955

BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

IONOGRAMME [Sérum]

			Références	Antériorités
• Index d'hémolyse du sérum.....	Normal			
SODIUM (Na+).....	142,7 142,7	mEq/L mmol/L	136,0 à 145,0 136,0 à 145,0	19/01/11 138,0 01/07/10 139,4 19/01/11 138,0 01/07/10 139,4
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				
POTASSIUM (K+).....	4,03 4,0	mEq/L mmol/L	3,50 à 4,70 3,5 à 4,7	19/01/11 4,24 01/07/10 4,06 19/01/11 4,2 01/07/10 4,1
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	19/01/11 105,0 01/07/10 101,0 19/01/11 105,0 01/07/10 101,0
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				

INFLAMMATION [Sérum]

			Références	Antériorités
URICEMIE.....	46,7 277,9	mg/L µmol/L	35,0 à 72,0 208,2 à 428,4	19/01/11 38,1 01/07/10 41,0 19/01/11 226,7 01/07/10 244,0
Uricase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

PROFIL PROTEIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités
PROTIDES TOTAUX.....	71,0	g/L	64,0 à 83,0	19/01/11 68,0 01/07/10 71,0
Sel de cuivre/pH alcalin (BIURET) sur ABBOTT Architect® ci4100				

IMMUNO-ANALYSES Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

MARQUEURS SERIQUES [Sérum]

			Références	Antériorités
PSA TOTAL.....	1,032	ng/mL	Inf. à 4,000	19/01/11 0,900 10/01/09 0,78
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).

HEMOSTASE ET COAGULATION Analyseur I.L.® ElitePro sur SITE

VOIE EXTRINSEQUE : SUIVI O.A.T / AVK [Plasma citraté]

			Références	Antériorités
TEMPS DE QUICK Témoin.....	13,0	secondes		
TEMPS DE QUICK Patient.....	13,3	secondes		19/01/11 13,0 01/07/10 13,1
TAUX DE PROTHROMBINE (TP).....	100	%		19/01/11 100 01/07/10 98
Automate d'hémostase et de coagulation I.L. Elite®Pro				
THROMBOPLASTINE : I.S.I. = 1,11				
Facteurs explorés : VII V X II et I				