



# 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

Mlle MIREUR MARION  
7 AV DE FUVEAU

13013 MARSEILLE

Dossier créé le : 13/03/2013  
Dossier édité le : 14/03/2013  
Prélevé au labo. à 09h21 par MOSCONI Célia Tech.

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

13013 MARSEILLE

Dossier N° 130313.014  
Né(e) le : 12/04/1995

## HEMATOLOGIE

Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

### HEMOGRAMME

#### NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
LEUCOCYTES.....	7 400	/mm <sup>3</sup>	4000 à 10000	
HEMATIES.....	4,923	millions/mm <sup>3</sup>	3,800 à 5,300	
HEMOGLOBINE.....	14,2	g/100 mL	12,0 à 16,0	
HEMATOCRITE.....	41,0	%	38,0 à 47,0	
VGM.....	83	micron <sup>3</sup>	85 à 95	
TCMH.....	29	pg/hématie	26 à 32	
CCMH.....	34	%	32 à 36	

#### FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
POLY. NEUTROPHILES.....	46,7	%	45 à 70	
Valeur absolue.....	3 456	/mm <sup>3</sup>	1800 à 7000	
LYMPHOCYTES.....	36,0	%	20 à 40	
Valeur absolue.....	2 664	/mm <sup>3</sup>	1500 à 4000	
MONOCYTES.....	6,8	%	2 à 10	
Valeur absolue.....	503	/mm <sup>3</sup>	100 à 700	
POLY. EOSINOPHILES.....	7,9	%	Inf. à 5	
Valeur absolue.....	585	/mm <sup>3</sup>	50 à 300	
POLY. BASOPHILES.....	2,6	%	Inf. à 2	
Valeur absolue.....	192	/mm <sup>3</sup>	Inf. à 50	

#### NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PLAQUETTES.....	230	milliers/mm <sup>3</sup>	150 à 400	

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.....	Microcytose->Fe/FERRITIN/ElHb?
Statut CCMH.....	Normal
Statut POLY. NEUTROS.....	Normal
Statut LYMPHOS.....	Normal
Statut MONOS.....	Normal
Statut POLY. EOSINOS.....	Eosinophilie->VS/IgE/PKO/PALU?
Statut PLAQUETTES.....	Normal

Dossier N° 130313.014  
Dossier édité le : 14/03/2013

Mlle MIREUR MARION  
Né(e) le : 12/04/1995

## INFLAMMATION

### Analyseur Ems© VT25 sur SITE

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

			Références	Antériorités
PREMIERE HEURE.....	5	mm	1 à 30	
DEUXIEME HEURE.....	13	mm	2 à 40	
INDICE DE KATZ.....	5,8		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

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

			Références	Antériorités
CREATININEMIE.....	7,5 66,4	mg/L μmol/L	5,7 à 11,1 50,4 à 98,2	
Acide picrique /pH alcalin (JAFPE) sur ABBOTT Architect© ci4100 * Méthode de dosage corrélée avec la Technique de Référence IDMS *				
Age.....	17	ans		
Poids.....	50			kg

• DFG (Estimation selon COCKROFT-GAULT)..... 96,8 mL/min/1.7m² 60,0 à 120,0

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

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

(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)..... 100,5 mL/min/1.7m² 60,0 à 120,0

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

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

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.....	0,77 4,28	g/L mmol/L	0,70 à 1,05 3,89 à 5,84	

Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100

Dossier N° 130313.014  
Dossier édité le : 14/03/2013

Mlle MIREUR MARION  
Né(e) le : 12/04/1995

## BIOCHIMIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### PROFIL LIPIDIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités
• Index lipémique du sérum (4°C).....	LIMPIDE			
CHOLESTEROL TOTAL.....	2,00 5,16	g/L mmol/L	1,40 à 2,10 3,61 à 5,42	
Cholestérol-oxydase PAP (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
CHOLESTEROL HDL (Direct).....	0,49	g/L	0,50 à 0,90	
Polyanion + DSBmt + cholestérol-oxydase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
CHOLESTEROL LDL (Calculé).....	1,27	g/L	0,60 à 1,50	
RAPPORT CHOL.T/HDL.....	4,08		Inf. à 4,50	
RAPPORT HDL/LDL.....	0,39		Sup. à 0,32	
TRIGLYCERIDES.....	1,22 1,39	g/L mmol/L	0,40 à 1,50 0,46 à 1,71	
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).....	17	UI/L	5 à 34	
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
TGP (ALAT).....	12	UI/L	Inf. à 55	
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

### ENZYMLOGIE (37°C) [Sérum]

			Références	Antériorités
GAMMA GT.....	10	UI/L	9 à 36	
L-y glutamyl-p-nitranilide (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

Dossier N° 130313.014  
Dossier édité le : 14/03/2013

Mlle MIREUR MARION  
Né(e) le : 12/04/1995

## 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	
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				
POTASSIUM (K+).....	3,70 3,7	mEq/L mmol/L	3,40 à 4,50 3,4 à 4,5	
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				
CHLORE (Cl-).....	105,0 105,0	mEq/L mmol/L	98,0 à 110,0 98,0 à 110,0	
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				

### METABOLISME PHOSPHO-CALCIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités
CALCIUM (Ca++).....	97,3 2,4	mg/L mmol/L	84,0 à 102,0 2,1 à 2,6	
Complexométrie Arsenazo III (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
PHOSPHORE.....	39,3 1,3	mg/L mmol/L	23,0 à 47,0 0,7 à 1,5	
Molybdate d'ammonium /pH acide (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

### BALANCE MARTIALE [Sérum]

			Références	Antériorités
FER SERIQUE.....	151 27	µg/100mL µmol/L	25 à 156 4 à 28	
Guanidine/pH acide + Férène S (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
FERRITINE.....	13,1 ->	ng/mL	30,0 à 150,0	
Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect® ci4100			RÉSULTAT CONTRÔLÉ [même échantillon]	

### INFLAMMATION [Sérum]

			Références	Antériorités
URICEMIE.....	33,4 198,7	mg/L µmol/L	26,0 à 60,0 154,7 à 357,0	
Uricase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				

## HORMONOLOGIE Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### BILAN THYROÏDIEN [Sérum]

			Références	Antériorités
TSH ULTRA-SENSIBLE.....	1,562 1,56	µUI/mL mUI/L	0,500 à 4,000 0,50 à 4,00	
Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect® ci4100				
THYROXINE LIBRE (T4L).....	1,14 14,7	ng/dL pmol/L	0,70 à 2,30 9,0 à 29,6	
Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect® ci4100				

Dossier N° 130313.014  
Dossier édité le : 14/03/2013

Mlle MIREUR MARION  
Né(e) le : 12/04/1995

## CHIMIE URINAIRE      Analyseur Abbott® Architect ci4100 sur SITE

### SUR ECHANTILLON [Urine]

			Références	Antériorités
GLYCOSURIE.....	0,07	g/L	Inf. à 0,15	
<small>Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>				
PROTEINURIE.....	0,16	g/L	Inf. à 0,15	
<small>Chloride de benzéthonium (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100</small>				
<small>[Durant la GROSSESSE: Protéinurie&lt;0,30g/24h =seuil du risque de Pré-Eclampsie]</small>				

## CYTO-BACTERIOLOGIE URINAIRE      Biomérieux® MiniApi sur SITE

PRELEVEMENT.....	EFFECTUE AU LABORATOIRE	
DATE ET HEURE :.....	13.03.2013 09H20	...

### EXAMEN CYTOLOGIQUE

		Antériorités
HEMATIES.....	Absence	
Numération.....	0 /mm <sup>3</sup> 0 /mL	
LEUCOCYTES.....	Quelques Isolés intacts	
Numération.....	20 /mm <sup>3</sup> 20 000 /mL	
CELLULES.....	Rares Epithéliales	
CYLINDRES.....	Absence	
CRISTAUX.....	Absence	

### EXAMEN BACTERIOLOGIQUE

		Antériorités
CULTURES - IDENTIFICATION.....	Négative	
NUMERATION DES GERMES (KASS).....	Absence	
INTERPRETATION.....	STERILE Absence de croissance (milieux usuels)	

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.