



# LABORATOIRE

## DE BIOLOGIE MEDICALE

DOCTEUR HENRI MARACHLIAN

BIOLOGISTE RESPONSABLE  
WWW.LABORATOIRE-MARACHLIAN.FR

ANCIEN INTERNE  
DES HOPITAUX DE MARSEILLE

CERTIFIE  
BIOQUALITE

FINE88 130021 157  
CCP 0843884 E 029

82 AVENUE DE LA ROSE 13013 MARSEILLE  
TEL 04 91 66 13 43 FAX 04 91 06 76 49

Mme BENSABER NASSIMA  
152 AV DE FRAIS VALLON  
DOMAINE DES FLEURS BT IRIS  
13013 MARSEILLE

Dr FALLOT Jean-Luc  
CENTRE MEDICAL FRAIS VALLON  
160 AVENUE DE FRAIS VALLON  
13013 MARSEILLE

Dossier créé le : 05/04/2013  
Dossier édité le : 05/04/2013  
Prélevé au labo. à 08h57 par BELAÏD-CHADLI Leïla Tech.

Dossier N° 130405.013  
Né(e) le : 01/02/1989

### HEMATOLOGIE

#### Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

#### HEMOGRAMME

##### NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
LEUCOCYTES.....	10 600	/mm <sup>3</sup>	4000 à 10000	
HEMATIES.....	4,930	millions/mm <sup>3</sup>	3,800 à 5,300	
HEMOGLOBINE.....	13,3	g/100 mL	12,0 à 16,0	
HEMATOCRITE.....	41,2	%	38,0 à 47,0	
VGM.....	83	micron <sup>3</sup>	85 à 95	
TCMH.....	27	pg/hématie	26 à 32	
CCMH.....	32	%	32 à 36	

##### FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
POLY. NEUTROPHILES.....	61	%	45 à 70	
Valeur absolue.....	6 466	/mm <sup>3</sup>	1800 à 7000	
LYMPHOCYTES.....	27	%	20 à 40	
Valeur absolue.....	2 862	/mm <sup>3</sup>	1500 à 4000	
MONOCYTES.....	6	%	2 à 10	
Valeur absolue.....	636	/mm <sup>3</sup>	100 à 700	
POLY. EOSINOPHILES.....	4	%	Inf. à 5	
Valeur absolue.....	424	/mm <sup>3</sup>	50 à 300	
POLY. BASOPHILES.....	2	%	Inf. à 2	
Valeur absolue.....	212	/mm <sup>3</sup>	Inf. à 50	

##### NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PLAQUETTES.....	266	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.....	Leucocytose ->PN+PE+LYMPHOS?
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.....	Normal
Statut PLAQUETTES.....	Normal

INFLAMMATION

Analyseur Ems© VT25 sur SITE

VITESSE DE SEDIMENTATION [Sang total EDTA]

PREMIERE HEURE.....	10	mm
DEUXIEME HEURE.....	25	mm
INDICE DE KATZ.....	11,2	

Références	Antériorités
1 à 20	
2 à 40	
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.....	0,23	g/L	0,15 à 0,43	
	3,83	mmol/L	2,50 à 7,17	

Uréase–GLutamateDH (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100

DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE ( Clairance ) [Sérum]

			Références	Antériorités
CREATININEMIE.....	7,1	mg/L	5,7 à 11,1	
	62,8	µmol/L	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.....	24	ans		
Poids.....	103			kg

• DFG (Estimation selon COCKROFT-GAULT).....	198,7		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 :

$$\text{DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE} = \frac{(140 - \text{Age en années}) \times (\text{Poids en kg}) \times 0,85}{(\text{en mL/min pour } 1.73 \text{ m}^2 \text{ de surface corporelle}) \quad (7,2 \times \text{Créatininémie en mg/l})}$$

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).....	109,3		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.....	0,95	g/L	0,70 à 1,05	
	5,28	mmol/L	3,89 à 5,84	

Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100

PROFIL LIPIDIQUE [Sérum]

			Références	Antériorités
CHOLESTEROL TOTAL.....	1,35	g/L	1,40 à 2,10	
	3,48	mmol/L	3,61 à 5,42	

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

TRIGLYCERIDES.....	0,69	g/L	0,40 à 1,50	
	0,79	mmol/L	0,46 à 1,71	

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

ENZYMOLOGIE (37°C) [Sérum]

			Références	Antériorités
GAMMA GT.....	19	UI/L	9 à 36	

L-γ glutamyl-p-nitranilide (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100

**IONOGRAMME [Sérum]**

			Références	Antériorités
• Index d'hémolyse du sérum.....	Normal			
SODIUM (Na+).....	138,2	mEq/L	136,0 à 145,0	
	138,2	mmol/L	136,0 à 145,0	
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				
POTASSIUM (K+).....	3,74	mEq/L	3,40 à 4,50	
	3,7	mmol/L	3,4 à 4,5	
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				
CHLORE (Cl-).....	105,0	mEq/L	98,0 à 110,0	
	105,0	mmol/L	98,0 à 110,0	
Potentiométrie indirecte (électrode sélective CHIP) sur ABBOTT Architect®				

## BILAN THYROÏDIEN [Sérum]

TSH ULTRA-SENSIBLE			Références	Antériorités
0,822	μUI/mL		<b>0,500 à 4,000</b>	
0,82	mUI/L		<b>0,50 à 4,00</b>	

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

**FONCTION CORTICO-SURRENALIENNE [Sérum]**

			Références
CORTISOL 8H.....	<b>7,0</b>	µg/dL	<b>10,0 à 25,0</b>
	<b>193</b>	nmol/L	<b>276 à 690</b>
	<b>-&gt; RÉSULTAT CONTRÔLÉ [même échantillon]</b>		
Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect® ci4100			
CORTISOL 18 H.....	Non effectué par le(a) Patient(e)		
Immuno-chimiluminescence microparticulaire (CMIA) sur ABBOTT Architect® ci4100			

```
PRELEVEMENT.....EFFECTUE AU LABORATOIRE
DATE ET HEURE :.....05.04.2013 09H00
```

**SUR ECHANTILLON [Urine]**

			Références	Antériorités
<b>GLYCOSURIE</b> .....	0,04	g/L	<b>Inf. à 0,15</b>	
Hexokinase (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
<b>PROTEINURIE</b> .....	< 0,07	g/L	<b>Inf. à 0,15</b>	
Chloride de benzéthonium (37°C) sur ABBOTT Architect® ci4100				
[ Si GROSSESSE, seuil du risque de Pré-Eclampsie : protéinurie <0,30g/24h ]				

NITRITES..... Absence