



# LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE

DOCTEUR HENRI MARACHLIAN

82 AVENUE DE LA ROSE 13013 MARSEILLE

TEL 04 91 66 13 43 FAX 04 91 06 76 49

BIOLOGISTE RESPONSABLE  
WWW.LABORATOIRE-MARACHLIAN.FR

ANCIEN INTERNE  
DES HOPITAUX DE MARSEILLE

CERTIFIE  
BIOQUALITE

FINESS 130021 157  
CCP 0843884 E 029

Mme SBAI LAILA  
52 AV DE FRAIS VALLON  
F / 673  
13013 MARSEILLE

Dr SAM-WENG Richard \*\*\*  
102 AV DE LA ROSE

13013 MARSEILLE

Dossier créé le : 09/04/2013  
Dossier édité le : 10/04/2013  
Prélevé au labo. à 17h45 par MOSCONI Célia Tech.

Dossier N° 130409.038  
Né(e) le : 10/07/1967

## HEMATOLOGIE

Analyseur Abbott® Cell-dyn Ruby sur SITE

### HEMOGRAMME

#### NUMERATION GLOBULAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
LEUCOCYTES.....	5 600	/mm <sup>3</sup>	<b>4000 à 10000</b>	16/09/11 6 800 27/05/10 5 100
HEMATIES.....	5,191	millions/mm <sup>3</sup>	<b>3,800 à 5,300</b>	16/09/11 5,555 27/05/10 5,287
HEMOGLOBINE.....	13,4	g/100 mL	<b>12,0 à 16,0</b>	16/09/11 14,3 27/05/10 14,1
HEMATOCRITE.....	42,8	%	<b>38,0 à 47,0</b>	16/09/11 46,9 27/05/10 43,7
VGM.....	<b>82</b>	micron <sup>3</sup>	<b>85 à 95</b>	16/09/11 84 27/05/10 83
TCMH.....	26	pg/hématie	<b>26 à 32</b>	16/09/11 26 27/05/10 27
CCMH.....	<b>31</b>	%	<b>32 à 36</b>	16/09/11 30 27/05/10 32

#### FORMULE LEUCOCYTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
POLY. NEUTROPHILES.....	<b>43</b>	%	<b>45 à 70</b>	16/09/11 43 27/05/10 37
Valeur absolue.....	2 408	/mm <sup>3</sup>	<b>1800 à 7000</b>	16/09/11 2 924 27/05/10 1 887
LYMPHOCYTES.....	39	%	<b>20 à 40</b>	16/09/11 42 27/05/10 43
Valeur absolue.....	2 184	/mm <sup>3</sup>	<b>1500 à 4000</b>	16/09/11 2 856 27/05/10 2 193
MONOCYTES.....	9	%	<b>2 à 10</b>	16/09/11 6 27/05/10 13
Valeur absolue.....	504	/mm <sup>3</sup>	<b>100 à 700</b>	16/09/11 408 27/05/10 663
POLY. EOSINOPHILES.....	<b>6</b>	%	<b>Inf. à 5</b>	16/09/11 7 27/05/10 6
Valeur absolue.....	<b>336</b>	/mm <sup>3</sup>	<b>50 à 300</b>	16/09/11 476 27/05/10 306
POLY. BASOPHILES.....	<b>3</b>	%	<b>Inf. à 2</b>	16/09/11 1 27/05/10 1
Valeur absolue.....	<b>168</b>	/mm <sup>3</sup>	<b>Inf. à 50</b>	16/09/11 68 27/05/10 51

#### NUMERATION PLAQUETTAIRE [Sang total EDTA]

			Références	Antériorités
PLAQUETTES.....	293	milliers/mm <sup>3</sup>	<b>150 à 400</b>	16/09/11 262 27/05/10 276

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.....	Hypochromie -> FER/FERRITINE ?
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	Références	Antériorités
DEUXIEME HEURE.....	25	mm	1 à 20	27/05/10 7 24/06/09 5
INDICE DE KATZ.....	11,2		2 à 40	27/05/10 18 24/06/09 13
Automate de mesure des VS en unité WESTERGREN (mm/h) selon l'ICSH			3,0 à 30,0	
[ International Comitee for Standardisation in Hematology ]				

BIOCHIMIE

Analyseur Abbott© Architect ci4100 sur SITE

DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE ( Clairance ) [Sérum]

CREATININEMIE.....	8,3	mg/L	5,7 à 11,1	Références	Antériorités
	73,5	µmol/L	50,4 à 98,2	16/09/11 6,7 27/05/10 7,6	
Acide picrique /pH alcalin (JAFPE) sur ABBOTT Architect© ci4100			16/09/11 59,3	27/05/10 67,3	
* Méthode de dosage corrélée avec la Technique de Référence IDMS *					
Age.....	45	ans			
Poids.....	92			kg	

• DFG (Estimation selon COCKROFT-GAULT)..... 124,3 mL/min/1.7m² 60,0 à 120,0 16/09/11 Non cal...

Estimation selon la FORMULE de C O C K R O F T et G A U L T :  
$$\text{DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE} = \frac{(140 - \text{Age en années}) \times (\text{Poids en kg}) \times 0,85}{(\text{en ml/min pour } 1.73 \text{ m}^2 \text{ de surface corporelle}) (7,2 \times \text{Créatininémie en mg/l})}$$

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)..... 82,4 mL/min/1.7m² 60,0 à 120,0 16/09/11 96,6

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

DEBIT DE FILTRATION GLOMERULAIRE(en ml/min, corrigé: x 0,742 pour la femme)=  
186 x (Créatininémie en mg/dl)e-1,154 x (Age)e-0,203 x 1,212 si ethnies noire

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%

TRANSAMINASES [Sérum]

TGO (ASAT).....	19	UI/L	Références	Antériorités
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100			5 à 34	27/05/10 27 24/06/09 16
TGP (ALAT).....	30	UI/L	Inf. à 55	27/05/10 39 24/06/09 20
NADH sans P-5'-P (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100				

ENZYMOLOGIE (37°C) [Sérum]

GAMMA GT.....	49	UI/L	Références	Antériorités
L-γ glutamyl-p-nitranilide (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100			9 à 36	27/05/10 70 24/06/09 112
CPK.....	204	UI/L	29 à 168	
-> RÉSULTAT CONTRÔLÉ [même échantillon]				

Hexokinase / G6PD-NADH (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100

IMMUNO-ANALYSES

Analyseur Abbott© Architect ci4100 sur SITE

CARDIOLOGIE [Plasma EDTA]

BNP (Peptide Natriurétique de type B).....	10,03	pg/mL pmol/L	Références <b>Inf. à 100,0</b> <b>Inf. à 29</b>	Antériorités 16/09/11 21,9 16/09/11 6
--	-------	-----------------	---	---

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

LE PRO-BNP (PRECURSEUR INACTIF) EST SCINDE EN BNP BIOLOGIQUEMENT ACTIF  
ET EN NT-PRO-BNP, FRAGMENT N-TERMINAL INACTIF.

TAUX DE BNP en pg/ml, avec seuil de décision à 100 pg/ml : SELON LA CLASSIFICATION NYHA (New York Heart Association)		
NB:	BNP<100	=> Dyspnée d'origine pulmonaire
	100<BNP<400	=> Echographie transthoracique
	BNP>400	=> I.C. aiguë hautement probable
	200<BNP<300	=> stable si traitement efficace
CLASSE I	100<BNP<200	Asymptomatique Gêne si efforts exceptionnels
CLASSE II	200<BNP<400	Gêne modérée si efforts importants
CLASSE III	400<BNP<800	Gêne ressentie si efforts modérés
CLASSE IV	800<BNP<1500	Gêne lors du moindre effort Voire même au repos

HEMOSTASE ET COAGULATION

Analyseur I.L© ElitePro sur SITE

FIBRINO-FORMATION / FIBRINOLYSE [Plasma citraté]

D-DIMERES (recherche).....	Négative	Références	Antériorités
----------------------------	----------	------------	--------------

Immunochromatographie (Ac monoclonal murin) Servibio©  
  
Seuil de positivité (FIBRINOLYSE ACTIVE) : D-DIMERES > 500 ng/ml  
(CIVD/Embolie pulm./Maladies thrombo-embol.veineuses/Thrombose vein.profonde)

D-DIMERES (dosage).....	228,7	ng/mL	Inf. à 500,0	16/09/11 243,6
-------------------------	-------	-------	--------------	----------------

Immuno-turbidimétrie (37°C) sur ABBOTT Architect© ci4100

NB:

- D-DIMERES < 500 ng/ml : EXCLUSION D'UNE MALADIE THROMBO-EMBOLIQUE VEINEUSE  
[ Valeur Prédictive Négative > 98% ]

- D-DIMERES < 5000 ng/ml (5 g/ml) : EXCLUSION D'UNE CIVD (sans signes cliniques)

-> UN RESULTAT > 500 ng/ml NE PERMET PAS DE CONCLURE A UNE THROMBOSE :  
(autres causes: inflammation,affections coronariennes,hépatiques,cancer...)

-> Un traitement anticoagulant (AVK, Héparine) peut induire de faux négatifs.