

## RECOMMANDATIONS IMPORTANTES A LIRE POUR ACTIVER LES REMBOURSEMENTS ET EVITER LES REJETS

### Conditions générales :

- Le cadre réservé à l'adhérent doit être dûment renseigné.
- Le cadre réservé au médecin doit être renseigné par le praticien lui-même notamment la nature de la maladie.
- La validité de la feuille de soins est limitée à 3 mois à compter de la première consultation.
- L'entente préalable est exigée pour toute hospitalisation médicale, chirurgicale, soins dentaires spéciaux, extractions multiples, parodontie orthodontie, prothèses dentaires, prothèses auditives ou orthopédiques ainsi que pour tous les actes effectués en série.
- En cas d'accident, une déclaration précisant les causes et circonstances de l'accident est à joindre à la feuille de soins.

### Pharmacie :

- Les vignettes des médicaments doivent être obligatoirement jointes aux ordonnances.
- Pour les médicaments sans vignettes une facture de la pharmacie doit être jointe.

### Radiologie et Biologie :

- La facture ainsi qu'une copie des résultats des analyses ou du compte rendu [sous pli confidentiel] doivent être jointes à l'ordonnance médicale pour toute demande de remboursement.
- Un pli confidentiel du médecin prescripteur des analyses ou radios peut être demandé par le médecin conseil de la mutuelle.

### Optique :

- L'ordonnance du médecin prescripteur et la facture de l'opticien sont à joindre à la feuille de soins.

### Rééducation :

- L'entente préalable renseignée par le médecin prescripteur est exigée avant le début des séances de rééducations.
- Pour le remboursement, la facture et le calendrier des séances effectuées sont à joindre à la feuille de soins.

### Dentaire :

- En cas de prothèses ou de traitement canalaires, l'accord préalable renseigné sur la feuille de soins est obligatoire avant le début de traitement.
- La facture doit être jointe à la feuille de soins pour toute demande de remboursement.
- La radio-après soins est obligatoire en cas de prothèses ou de traitement canalaires.

### Maladie et Affection Longue Durée ALD et ALC :

- La déclaration de maladie chronique doit être renseignée par le médecin prescripteur et renouvelée tous les 6 mois.

### Adresses Mails utiles

- Réclamation : contact@mupras.com
- Prise en charge : pec@mupras.com
- Adhésion et changement de statut : adhesion@mupras.com

La MUPRAS garantit le respect de la loi n° 09-08 relative à la protection des personnes physiques à l'égard du traitement des données à caractère personnel.

**MUPRAS** : Centre Allal Ben Abdellah - 2ème Etage Angle Rue Mohamed Fakir et Rue Allal Ben Abdellah - Quartier de l'Horlonge Casablanca 20000 - Tél. : 05 22 20 45 45 (LG) - Fax : 05 22 22 78 18 - www.mupras.com



**Déclaration de Maladie**  
Nº P19- 0047844

Maladie

Dentaire

Optique

Autres

Cadre réservé à l'adhérent (e)

Matricule : 11796

Société : NOVOTEL

Actif

Pensionné(e)

Autre :

Nom & Prénom : BENSASSI MERYEM

Date de naissance : 30.12.1977

Adresse : 181 RES ALABARZ L61 3ACMIKOU

CASABLANCA

Tél. : 0662631268

Total des frais engagés : professeur Hassan EL GHOMARI

Dhs

Cadre réservé au Médecin

Cachet du médecin :

Spécialiste en Endocrinologie  
Diabétologie et Nutrition  
Abdelmoumen Center Angle Boulevard Anouar  
et Abdelmoumen N° 313 - Casab - Tel : 05 22 26 16 16

Date de consultation : 20.10.2013

Nom et prénom du malade : BENSASSI MERYEM

Age :

Lien de parenté :  Lui-même  Conjoint  Enfant

Nature de la maladie : Dysglycémie

En cas d'accident préciser les causes et circonstances :

Dans le cas où la maladie aurait un caractère confidentiel, communiquer les renseignements sous pli confidentiel à l'attention du médecin conseil de la Mutuelle.

J'atteste sur l'honneur l'exactitude des renseignements portés sur la présente déclaration. Je déclare avoir pris connaissance de la clause relative à la protection des données personnelles.

Fait à : CASABLANCA

Le : 22.12.13

Signature de l'adhérent(e) : MERYEM

RELEVE DES FRAIS ET HONORAIRES				
Dates des Actes	Natures des Actes	Nombre et Coefficient	Montant détaillé des Honoraires	Cachet et signature du Médecin attestant pleinement des Actes
22.12.23	Actes		300 DM	
				Professeur Hassan EL GHIDANI Spécialiste en Endocrinologie et Nutrition 1er Angle Boulevard Anouar Casablanca - Tél. 05 22 96 14 34

EXECUTION DES ORDONNANCES		
Chambre du Pharmacien ou du Fournisseur	Date	Montant de la Facture
<del>PHARMACIE LUXEMBOURG Lamia MANDRE 24, Lot. Yasmina les C asabla... - Tél.: 0522 22 11 22</del>	22/09/23	653,40

AUXILIAIRES MEDICAUX						Montant détaillé des Honoraires	
Cachet et signature du Praticien	Date des Soins	Nombre					
		A M	P C	I M	I V		

RELEVE DES FRAIS ET HONORAIRES																		
Le praticien est prié de préciser la dent traitée, l'acte pratiqué en indiquant la nature des soins.																		
<b>Important :</b> Veuillez joindre les radiographies en cas de prothèses ou de traitement canalaires, ainsi que le bilan de l'ODF.																		
<b>SOINS DENTAIRES</b> 	<b>Dents Traitées</b> <b>Nature des Soins</b> <b>Coefficient</b>	CCEFFICIENT DES TRAVAUX																
		MONTANTS DES SOINS																
		DEBUT D'EXECUTION																
		FIN D'EXECUTION																
<b>O.D.F</b> <b>PROTHÈSES DENTAIRES</b> 	<b>DETERMINATION DU CŒFFICIENT MASTICATOIRE</b> <table style="margin-left: 100px;"> <tr> <td style="text-align: right;">H</td> <td style="text-align: right;">25533412</td> <td style="text-align: right;">21433552</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">D</td> <td style="text-align: right;">00000000</td> <td style="text-align: right;">00000000</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">—————</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">B</td> <td style="text-align: right;">00000000</td> <td style="text-align: right;">00000000</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">G</td> <td style="text-align: right;">35533411</td> <td style="text-align: right;">11433553</td> </tr> </table>	H	25533412	21433552	D	00000000	00000000	—————			B	00000000	00000000	G	35533411	11433553	CŒFFICIENT DES TRAVAUX	
		H	25533412	21433552														
		D	00000000	00000000														
		—————																
		B	00000000	00000000														
		G	35533411	11433553														
		MONTANTS DES SOINS																
		DATE DU DEVIS																
		DATE DE L'EXECUTION																
<b>VISA ET CACHET DU PRATICIEN ATTESTANT LE DEVIS</b>																		
<b>VISA ET CACHET DU PRATICIEN ATTESTANT L'EXECUTION</b>																		

**Docteur Hassan EL GHOMARI**  
**Professeur à la F.M.P.C**  
**Spécialiste en Endocrinologie - Diabétologie**  
**Nutrition & Croissance**  
 Ancien Attaché à l'hôpital Saint Luc  
 de Montréal - Canada



الدكتور حسن الغماري  
 أستاذ جامعي بكلية الطب والصيدلة  
 أخصائي أمراض الغدد - داء السكري  
 التغذية و النمو  
 طبيب سابق بمستشفى سان لوك  
 مونتريال - كندا

Casablanca, le : 22.12.13 الدار البيضاء في :

**Mme BENSASSI Meryem**

24,40 x 3

LEVOHYROX 100

13,40  
 $\times 3$  1-0-0 5j/7 \* 3 mois  
 1/2-0-0 2j/7 \* 3 mois



FERPLEX  
 $60,00$   
 $\times 9$

1 amp / j , pendant 3 MOIS

VIT C 1000

1 cp / j, pendant 1 mois

653.40

**Professeur Hassan EL GHOMARI**  
 Spécialiste en Endocrinologie  
 Diabétologie et Nutrition  
 Abdelmoumen Center Angle Boulevard Anoual  
 et Abdelmoumen N° 313 - Casablanca - Tél : 05 22 86 14 14

مركز عبد المؤمن، زاوية شارع أنوال وشارع عبد المؤمن، الطابق الثالث - رقم 313 - الدار البيضاء  
 Abdelmoumen Center, Angle Bd. Anoual et Bd. Abdelmoumen, 3<sup>ème</sup> étage - N° 313 - Casablanca

الهاتف : 05 22 86 14 14 - البريد الإلكتروني : hassanelghomari@yahoo.fr

N° INP : 091028506 - ICE : 001663750000032

Distribué par: Cooper Pharma, 41  
Rue Mohamed Diouri 20110  
Casablanca, Maroc Amina Daoudi  
Pharmacien responsable

Sous licence: Merck Santé  
37 rue Saint-Romain  
69379 LYON CEDEX 08

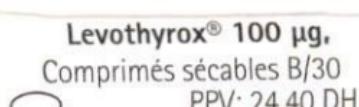
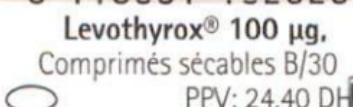
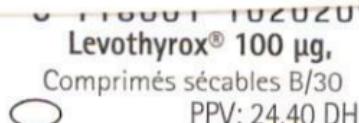
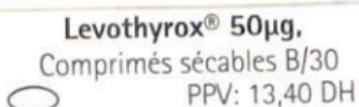
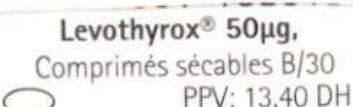
Fabricants:  
Merck KGaA,  
Frankfurter Strasse 250  
64293 DARMSTADT  
Allemagne



1 CP		MATIN
1/2 CP		A JEUN

Respecter les doses prescrites

Liste II - Uniquement sur ordonnance



# **FERPLEX®** 40 mg

Fer protéinsuccinylate

Fabricant:  
ITALFARMACO S.A  
C/San Rafael 3  
28108-ALCOBENDAS (MADRID)  
Espagne.



**Versalya**

Importateur: *La femme et son enfant*  
Laboratoire pharmaceutique VERSALYA  
Zone industrielle du Sahel lot 149,  
Had Soualem, Province Berrechid, Maroc  
Dr N. KHALED Pharmacien Responsable  
Médicament autorisé N° 182/19 DMP/21/NRS

**FERPLEX®** 40 mg

Fer protéinsuccinylate

Boîte de 10 Flacons buvables

PPV 60,00 Dhs



6 118001 440016

# **FERPLEX®** 40 mg

Fer protéinsuccinylate

Fabricant:  
ITALFARMACO S.A  
C/San Rafael 3  
28108-ALCOBENDAS (MADRID)  
Espagne.



**Versalya**

Importateur: *La femme et son enfant*  
Laboratoire pharmaceutique VERSALYA  
Zone industrielle du Sahel lot 149,  
Had Soualem, Province Berrechid, Maroc  
Dr N. KHALED Pharmacien Responsable  
Médicament autorisé N° 182/19 DMP/21/NRS

**FERPLEX®** 40 mg

Fer protéinsuccinylate

Boîte de 10 Flacons buvables

PPV 60,00 Dhs



6 118001 440016

# **FERPLEX®** 40 mg

**Fer protéinsuccinylate**

Fabricant:  
ITALFARMACO S.A  
C/San Rafael 3  
28108-ALCOBENDAS (MADRID)  
Espagne.



**Versalya**

Importateur: *La femme et son enfant*  
Laboratoire pharmaceutique VERSALYA  
Zone industrielle du Sahel lot 149,  
Had Soualem, Province Berrechid, Maroc  
Dr N. KHALED Pharmacien Responsable  
Médicament autorisé N° 182/19 DMP/21/NRS

**FERPLEX®** 40 mg

**Fer protéinsuccinylate**

Boîte de 10 Flacons buvables

PPV 60,00 Dhs



6 118001 440016

# **FERPLEX®** 40 mg

Fer protéinsuccinylate

Fabricant:  
ITALFARMACO S.A  
C/San Rafael 3  
28108-ALCOBENDAS (MADRID)  
Espagne.



**Versalya**

Importateur: *La femme et son enfant*  
Laboratoire pharmaceutique VERSALYA  
Zone industrielle du Sahel lot 149,  
Had Soualem, Province Berrechid, Maroc  
Dr N. KHALED Pharmacien Responsable  
Médicament autorisé N° 182/19 DMP/21/NRS

**FERPLEX®** 40 mg

Fer protéinsuccinylate

Boîte de 10 Flacons buvables

PPV 60,00 Dhs



6 118001 440016

# **FERPLEX®** 40 mg

Fer protéinsuccinylate

Fabricant:  
ITALFARMACO S.A  
C/San Rafael 3  
28108-ALCOBENDAS (MADRID)  
Espagne.



**Versalya**

Importateur: *La femme et son enfant*  
Laboratoire pharmaceutique VERSALYA  
Zone industrielle du Sahel lot 149,  
Had Soualem, Province Berrechid, Maroc  
Dr N. KHALED Pharmacien Responsable  
Médicament autorisé N° 182/19 DMP/21/NRS

**FERPLEX®** 40 mg

Fer protéinsuccinylate

Boîte de 10 Flacons buvables

PPV 60,00 Dhs



6 118001 440016

# **FERPLEX®** 40 mg

Fer protéinsuccinylate

Fabricant:  
ITALFARMACO S.A  
C/San Rafael 3  
28108-ALCOBENDAS (MADRID)  
Espagne.



**Versalya**

Importateur: *La femme et son enfant*  
Laboratoire pharmaceutique VERSALYA  
Zone industrielle du Sahel lot 149,  
Had Soualem, Province Berrechid, Maroc  
Dr N. KHALED Pharmacien Responsable  
Médicament autorisé N° 182/19 DMP/21/NRS

**FERPLEX®** 40 mg

Fer protéinsuccinylate

Boîte de 10 Flacons buvables

PPV 60,00 Dhs



6 118001 440016

# **FERPLEX®** 40 mg

Fer protéinsuccinylate

Fabricant:  
ITALFARMACO S.A  
C/San Rafael 3  
28108-ALCOBENDAS (MADRID)  
Espagne.



**Versalya**

Importateur: *La femme et son enfant*  
Laboratoire pharmaceutique VERSALYA  
Zone industrielle du Sahel lot 149,  
Had Soualem, Province Berrechid, Maroc  
Dr N. KHALED Pharmacien Responsable  
Médicament autorisé N° 182/19 DMP/21/NRS

**FERPLEX®** 40 mg

Fer protéinsuccinylate

Boîte de 10 Flacons buvables

PPV 60,00 Dhs



6 118001 440016

# **FERPLEX®** 40 mg

Fer protéinsuccinylate

Fabricant:  
ITALFARMACO S.A  
C/San Rafael 3  
28108-ALCOBENDAS (MADRID)  
Espagne.



**Versalya**

Importateur: *La femme et son enfant*  
Laboratoire pharmaceutique VERSALYA  
Zone industrielle du Sahel lot 149,  
Had Soualem, Province Berrechid, Maroc  
Dr N. KHALED Pharmacien Responsable  
Médicament autorisé N° 182/19 DMP/21/NRS

**FERPLEX®** 40 mg

Fer protéinsuccinylate

Boîte de 10 Flacons buvables

PPV 60,00 Dhs



6 118001 440016

# **FERPLEX®** 40 mg

Fer protéinsuccinylate

Fabricant:  
ITALFARMACO S.A  
C/San Rafael 3  
28108-ALCOBENDAS (MADRID)  
Espagne.



**Versalya**

Importateur: *La femme et son enfant*  
Laboratoire pharmaceutique VERSALYA  
Zone industrielle du Sahel lot 149,  
Had Soualem, Province Berrechid, Maroc  
Dr N. KHALED Pharmacien Responsable  
Médicament autorisé N° 182/19 DMP/21/NRS

**FERPLEX®** 40 mg

Fer protéinsuccinylate

Boîte de 10 Flacons buvables

PPV 60,00 Dhs



6 118001 440016

**Docteur Hassan EL GHOMARI**  
**Professeur à la F.M.P.C**

Spécialiste en Endocrinologie - Diabétologie  
Nutrition & Croissance  
Ancien Attaché à l'hôpital Saint Luc  
de Montréal - Canada



الدكتور حسن الغماري  
أستاذ جامعي بكلية الطب والصيدلة  
أخصائي أمراض الغدد - داء السكري  
التغذية و النمو  
طبيب سابق بمستشفى سان لوك  
مونتريال - كندا

Casablanca, le : ١٦/١٦/٢٠١٦ الدار البيضاء، في :

**Mme BENSASSI Meryem**

Merci de bien vouloir réaliser les examens suivant :

TSH ultra sensible  
vit D 25 OH D2+D3  
NFS  
Ferritinémie



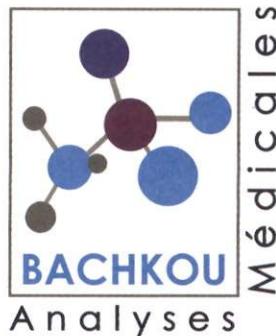
مركز عبد المؤمن بزاوية شارع أنوال و شارع عبد المؤمن، الطابق الثالث - رقم 313 - الدار البيضاء  
Abdelmoumen Center, Angle Bd. Anoual et Bd. Abdelmoumen, 3<sup>ème</sup> étage - N° 313 - Casablanca

الهاتف : 05 22 86 14 14 - البريد الإلكتروني : hassanelghomari@yahoo.fr

N° INP : 091028506 - ICE : 001663750000032

# مختبر التحاليلات الطبية باشكو

Laboratoire d'Analyses Médicales Bachkou



Docteur Kenza TAYEB

Médecin Biogiste

- Hématologie
- Bactériologie
- Virologie
- Immunologie
- Parasitologie
- Mycologie

**FACTURE N° : 000020468**

CASABLANCA le 22-12-2023

Mme BENSASSI Meryem

## Récapitulatif des analyses

CN	Analyse	Val	Clefs
9105	Prélèvement sanguin	E25	E
0154	Ferritine	B250	B
0163	TSH	B250	B
0216	Numération formule	B80	B
	25 OH-Vitamine D total (D2+D3)	B450	B

Total des B : 1030

TOTAL DOSSIER : 1405.00 DH

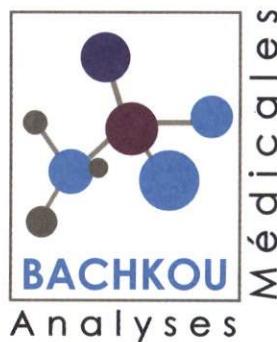
Arrêtée la présente facture à la somme de : mille quatre cent cinq dirhams .

Hay Bachkou - Tel: 05 22 85 65 50  
Casablanca - Tel: 05 22 85 65 50  
N°3 Résidence Bachkou - Casablanca  
Médecin Biogiste Dr. Kenza Tayeb  
LABORATOIRE D'ANALYSES  
MEDICALES BACHKOU

# مختبر التحاليلات الطبية باشكو

## Laboratoire d'Analyses Médicales Bachkou

2312220023 – Mme Meryem BENSASSI



Docteur Kenza TAYEB

Médecin Biologiste

- Hématologie
- Bactériologie
- Virologie
- Immunologie
- Parasitologie
- Mycologie

### VITAMINES

#### 25OH-Vitamine D total (D2+D3)

(Technique ELFA – Vidas Biomérieux)

13-07-2023

28.10 ng/ml

(30.00–100.00)

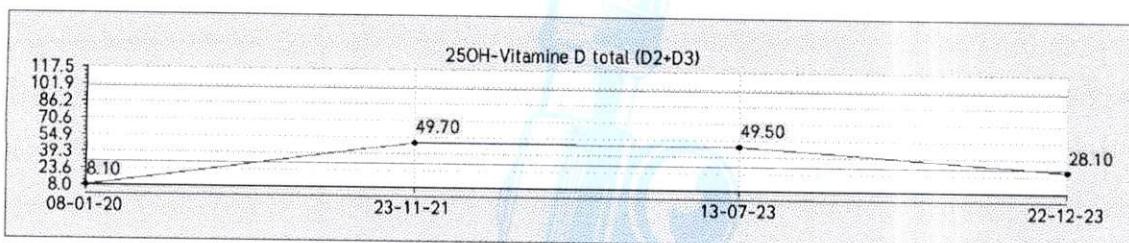
49.50

#### Interprétation:

- Valeurs souhaitables : 30 – 100 ng/ml (75 – 250 nmol/l)
- Insuffisance : 10 – 29 ng/ml (25 – 75 nmol/l)
- Carence : <10 ng/ml (<25 nmol/l)
- Toxicité : > 100 ng/ml (>250 nmol/l)

Source alimentaire de la Vitamine D (Base de données C igual, ANSES) (Teneur en µg/100g):

- Huile de foie de morue: 200
- Saumon, hareng, anchois, pilchard: 12 – 20
- Anguille, thon, huître, caviar, jaune d'oeuf: 3 – 8
- Truite des rivières, limandes, oeufs des lompe: 1.5 – 3
- Rouget, foies de génisse et d'agneau, beurre, champignons: 0.6 – 1.5



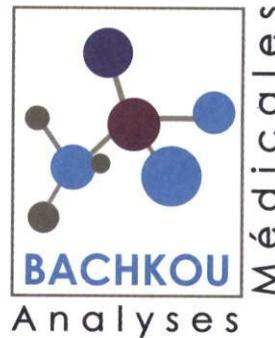
Validé par Dr. TAYEB Kenza

LABORATOIRE D'ANALYSES BACHKOU  
MEDICALES BACHKOU  
Dr. TAYEB Kenza  
Hay Bachkou N°70 Rés. Atlas 2 N°3 Casablanca - Tél : 05.22.85.65.50  
Médecin Biologiste  
Hay Bachkou Rés. Atlas 2 - N°3

# مختبر التحاليلات الطبية باشكو

Laboratoire d'Analyses Médicales Bachkou

2312220023 – Mme Meryem BENASSI



Docteur Kenza TAYEB

Médecin Biologiste

- Hématologie
- Bactériologie
- Virologie
- Immunologie
- Parasitologie
- Mycologie

## BILAN ENDOCRINIEN

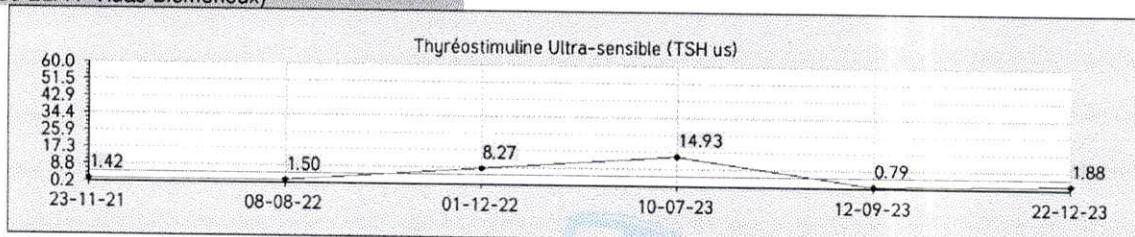
**Thyréostimuline Ultra-sensible (TSH us)**  
(Technique ELFA-Vidas Biomérieux)

12-09-2023

1.88  $\mu$ U/mL

(0.25–5.00)

0.79



### Interprétation:

- Hyperthyroïdie : TSH < à 0,15  $\mu$ U/mL
- Hypothyroïdie : TSH > à 7,00  $\mu$ U/mL
- Nouveau-né : TSH augmente à 30mn de vie (80  $\mu$ U/L) puis retour à la normale vers 2-5j
- Grossesse: diminution transitoire de la TSH au premier trimestre

**NB :** La TSH est l'indicateur le plus sensible pour évaluer un dysfonctionnement thyroïdien. Une variation minime de la T4L provoque une réponse très amplifiée de la TSH.

LABORATOIRE D'ANALYSES BACHKOU  
Dr TAYEB Kenza  
Médecin Biologiste  
Hay Bachkou Rcc Atlas 2 - N°3  
Casablanca - Tél : 05.22.85.65.50

# مختبر التحاليلات الطبية باشكو

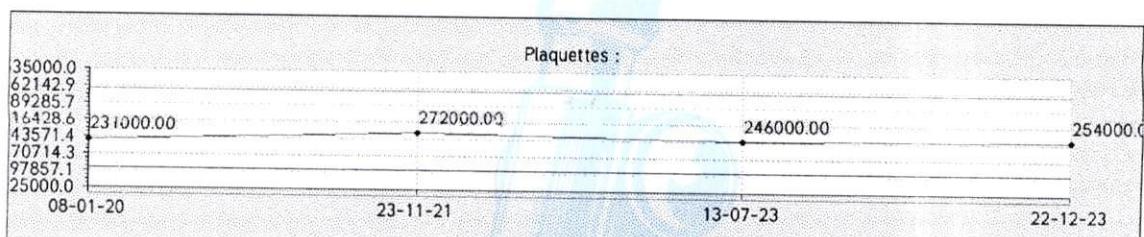
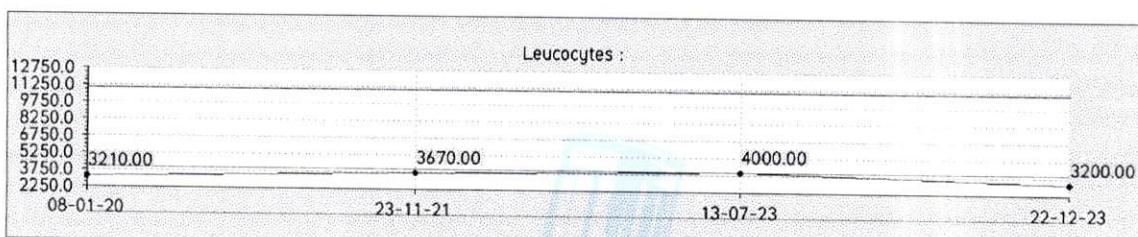
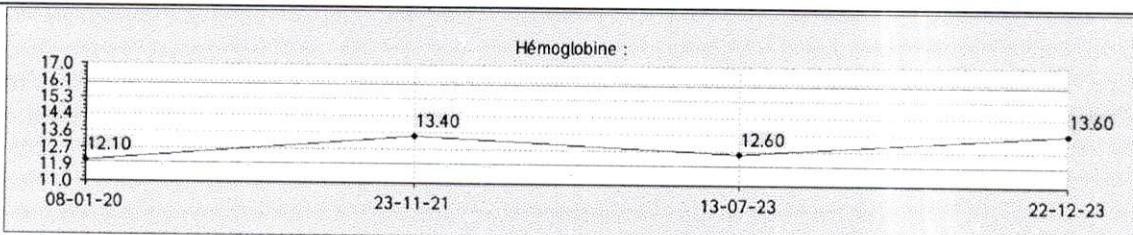
Laboratoire d'Analyses Médicales Bachkou

2312220023 – Mme Meryem BENASSI



Docteur Kenza TAYEB  
Médecin Biologiste

- Hématologie
- Bactériologie
- Virologie
- Immunologie
- Parasitologie
- Mycologie



## BIOCHIMIE SANGUINE

### Ferritine

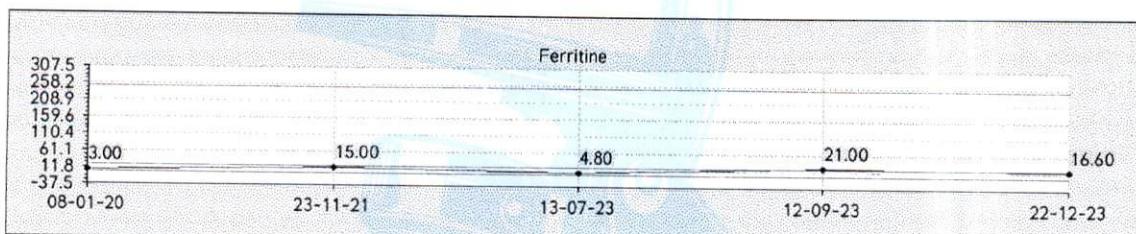
(Technique immuno-enzymatique AIA 360)

16.6 ng/mL

(20.0–250.0)

12-09-2023

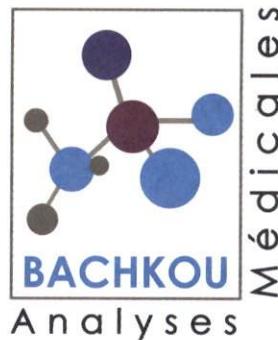
21.0



Casablanca - Tel : 05.22.85.65.50  
Hay Bachkou Rce Atlas 2 - N°3  
Dr. TAYEB Kenza  
Médecin Biologiste  
MEDICALES BACHKOU  
LABORATOIRE D'ANALYSES

# مختبر التحاليلات الطبية باشكو

Laboratoire d'Analyses Médicales Bachkou



Docteur Kenza TAYEB  
Médecin Biologiste

- Hématologie
- Bactériologie
- Virologie
- Immunologie
- Parasitologie
- Mycologie

Date du prélèvement : 22-12-2023 à 09:34

Code patient : 1904260017

Né(e) le : 30-12-1977 (45 ans)



Mme BENSASSI Meryem

Dossier N° : 2312220023

Prescripteur : Dr EL GHOMARI HASSAN

## HEMATOLOGIE

### HEMOGRAMME (Sysmex XS; Fluorescence en Cytométrie de flux)

"Les valeurs de référence sont automatiquement éditées en fonction de l'âge, du sexe, de l'état physiologique du patient(e) et de l'âge de grossesse"

#### Hématies :

Hémoglobine :	4.49	M/mm3	(3.80-5.70)	4.51
Hématocrite :	13.6	g/dL	(12.0-16.0)	12.6
VGM :	40.3	%	(34.0-53.0)	38.2
TCMH :	90	fL	(76-96)	85
CCMH :	30.3	pg	(24.0-34.0)	28.0
	33.7	g/dL	(31.0-37.0)	33.0

#### Leucocytes :

Polynucléaires Neutrophiles :	3 200	/mm3	(4 000-11 000)	4 000
Soit:	31.9	%		37.6
	1 021	/mm3	(1 400-7 700)	1 504
Lymphocytes :	54.1	%		47.7
Soit:	1 731	/mm3	(900-4 800)	1 908
Monocytes :	10.9	%		8.8
Soit:	349	/mm3	(150-1 000)	352
Polynucléaires Eosinophiles :	2.5	%		5.1
Soit:	80	/mm3	(0-600)	204
Polynucléaires Basophiles :	0.6	%		0.8
Soit:	19	/mm3	(0-150)	32
Plaquettes :	254 000	/mm3	(110 000-450 000)	246 000

#### Conclusion :

Leuco-neutropénie à confirmer par un test de démarginnalisation (NFS après effort)

Casablanca - Tel : 05.22.85.65.50  
Hay Bachkou Rés. Atlas 2 - N°3

Médecin Biologiste  
Dr. TAYEB Kenza

LABORATOIRE D'ANALYSES  
MEDICALES BACHKOU

Hay Bachkou, N°70 Rés. Atlas 2 N°3 Lot. Bachkou - Casablanca

Tél: 05 22 85 65 50 - Fax: 05 22 81 73 44 - labobachkou70@gmail.com

ICE: 001917124000053 - Patente: 36375554 - R.C : 422272 - IF: 18755413

Page 1 / 4

Codes INPE Dr Kenza TAYEB: 097163620 - Codes INPE Laboratoire: 093061307