

## 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

- |                                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| 0 Réclamation                      | : contact@mupras.com  |
| 0 Prise en charge                  | : pec@mupras.com      |
| 0 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.

## Déclaration de Maladie

N° W21-690862

726411



Maladie

Dentaire

Optique

Autres

Cadre réservé à l'adhérent (e)

Matricule :

11059

Société :

Actif

Pensionné(e)

Autre :

Nom & Prénom :

BARMAKI

MOUNA

Date de naissance :

23/03/19

Adresse :

Unité II N° 701 PARADISO MARRAKECH

Tél. :

066641797

Total des frais engagés : 2124,90 Dhs

Cadre réservé au Médecin

Cachet du médecin :

Dr. AIT BENARROU Abdellatif  
RHUMATOLOGUE  
23, Résidence AKASSOUS  
App. 11 Rue Tarik Ibn Ziad Guéliz  
Marrakech - Tel. : 05 24 42 04 44

Date de consultation :

23/02/2022

Nom et prénom du malade :

BARMAKI MOUNA

Age : 50 ans

Lien de parenté :

Lui-même

Conjoint

Enfant

Nature de la maladie :

Gonarthrose + Osteoarthritis + Tendinopathie de l'épaule droite

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 :

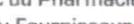
Le : 23/02/2022

Signature de l'adhérent(e) :

VOLET ADHÉRENT

## RELEVE DES FRAIS ET HONORAIRES

## EXECUTION DES ORDONNANCES

Cachet du Pharmacien ou du Fournisseur	Date	Montant de la Facture
 <b>HARMACIE AMERCHICH</b> Dr. Lahcen BOUSSAK Unité 4 N°163 Hay Mohammadi Tél: 044.30.51.14. Marrakech INPE : 072009673	25/02/2022	 574,90

## **ANALYSES - RADIOGRAPHIES**

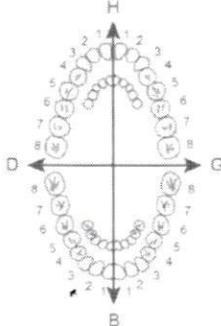
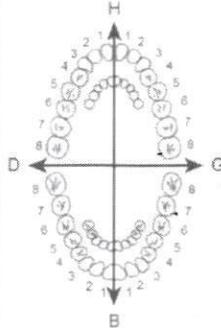
Cachet et signature du Laboratoire et du Radiologue	Date	Désignation des Coefficients	Montant des Honoraires
Dr. H. BOURG Radiologue et Intervenant Diagnostique N° 5 et 6 sis à l'Institut Rue Comille Cabana 27 1012 Tunisie GSM: 09 82 22 22 22 - MATOLOGUE - ANAESTHESIE - IMAGERIE - 24 22 04 22 22	25/02/22	osteodensitose 280 + 220 220	500,00 DT 800 DT

## AUXILIAIRES MEDICAUX

F Cachet et signature du Particien	Date des Soins	Nombre				Montant détaillé des Honoraires
		A M	P C	I M	I V	

## VOLET ADHERENT

\* Il est entendu que le règlement est conditionné par la fourniture de tous les justificatifs exigés par la Mutuelle.

SOINS DENTAIRES		Traitements																	
 <b>O.D.F PROTHESES DENTAIRES</b>				<b>CÉEFFICIENT DES TRAVAUX</b> <input type="text"/>															
				<b>MONTANTS DES SOINS</b> <input type="text"/>															
				<b>DEBUT D'EXÉCUTION</b> <input type="text"/>															
				<b>FIN D'EXÉCUTION</b> <input type="text"/>															
		<b>DETERMINATION DU CÉEFFICIENT MASTICATOIRE</b> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">H</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">25533412</td> <td style="text-align: center;">21433552</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">00000000</td> <td style="text-align: center;">00000000</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; border-top: none;">D</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; border-bottom: none;">G</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">00000000</td> <td style="text-align: center;">00000000</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">25533411</td> <td style="text-align: center;">11433553</td> </tr> </table> <b>[Création, remont, adjonction]</b> Fonctionnel, Thérapeutique, nécessaire à la profession		H		25533412	21433552	00000000	00000000	D		G		00000000	00000000	25533411	11433553	<b>CÉEFFICIENT DES TRAVAUX</b> <input type="text"/>	
H																			
25533412	21433552																		
00000000	00000000																		
D																			
G																			
00000000	00000000																		
25533411	11433553																		
				<b>MONTANTS DES SOINS</b> <input type="text"/>															
				<b>DATE DU DEVIS</b> <input type="text"/>															
				<b>DATE DE L'EXÉCUTION</b> <input type="text"/>															
<b>VISA ET CACHET DU PRATICIEN ATTESTANT LE DEVIS</b>				<b>VISA ET CACHET DU PRATICIEN ATTESTANT L'EXÉCUTION</b>															

Dr. Abdellatif AIT BENARROU

Rhumatologue

Spécialiste des Maladies  
des os, des Articulations, des muscles  
de la colonne vertébrale (Sciatique... )  
Ostéoporose

Ex. chef de Service de Rhumatologie  
à l'Hôpital Ibn Zohr (Mamounia)

INPE : 071084255

الدكتور عبد اللطيف أيت بنعرو

اختصاصي في أمراض الروماتيزم  
أمراض العظام والمفاصيل  
العضلات، العنق، الظهر  
شاشة العظام  
رئيس سابق لمصلحة الروماتيزم  
بمستشفى ابن زهر (المامونية)

Marrakech, le : 25 FEV. 2022

BARNAKI مونا

124,3

1/ 1500 200

agéant à la main

in 2

OT 21006  
E-97/24  
P-1440H3

144130

149,6

2/ Cervical fort SV

144130

53,10

3/ Relaxant

2 ip + 2 h

RELAXOL 500MG/2MG  
CP B20  
P.P.V. 53DH10  
6 110000060833

4/ Naptol crème

SV

1988 PHARMACIE AMERICHIC  
Dr. Lahcen BOUSSAID  
Unité 4 N° 105-Hay Hammadi  
Tél.: 0524 30 31 41 - Marrakech

Death 20 mg.

- ml x 3

SV

23, إقامة أكتناس شقة رقم 11 زنقة طارق بن زياد (قرب مقهى الزهور) - جليز - مراكش - الهاتف : 05 24 42 04 44

23, Rés. Akanssou Appt. N° 11 Rue Tarik Ibn Ziad (prés du Café Zohour) - Guéliz - Marrakech - Tél. : 05 24 42 04 44

LOT 210832  
EXP 12/2023  
PPV 30.00DH

**OEDES**<sup>®</sup>  
oméprazole



20 mg  
Voie orale

**OEDES**<sup>®</sup>  
oméprazole



20 mg  
Voie orale

Microgranules gastrorésistants en gélules

7 x 20 mg

COOPER



MEDI PRO

# curarti® forte

comprimé

Sorcery



30  
comprimés

voie orale

PC : 149,50 DH

ot :

consommer de  
référence avant le :

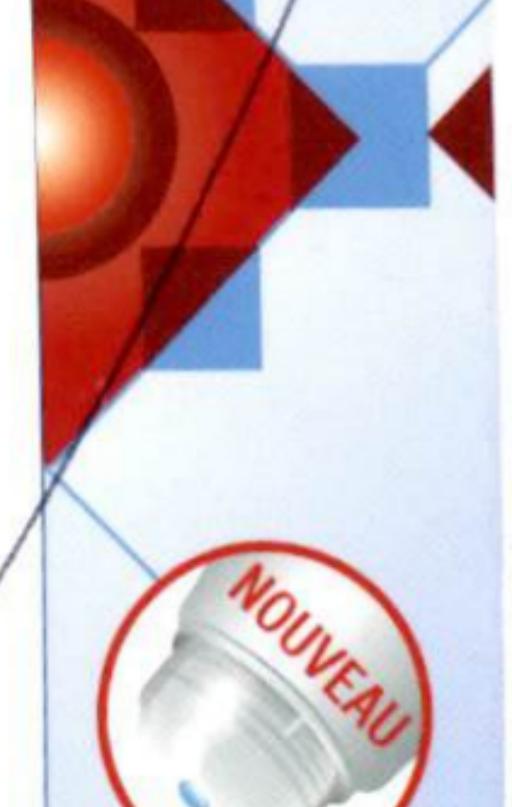
curarti forte®

315180  
06/2024

# NOCICERTOL

CONTRE  
LES DOULEURS

Musculaires  
Articulaires  
Post-traumatiques



NOUVEAU  
AVEC EMBOUT  
APPLICATEUR

GEL  
ANTI-DOULEUR

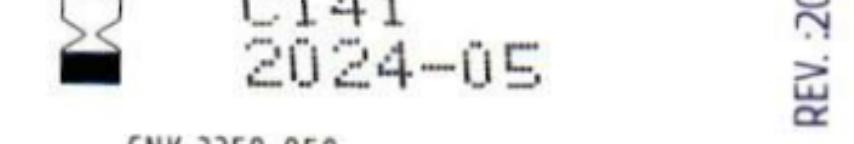
aux huiles essentielles

PLUS RAPIDE  
EFFICACE

SCIENTIFIQUEMENT DÉMONTRÉ \*

\*Etude NOCICERTOL vs un gel d'IBUPROFENE à 5%

Dispositif Médical



LOT PU/C: 198.00DH



C141

2024-05

CNK 3259-850



3 401020 354451 >

REV. :2021/01/C

# Dr. Abdellatif AIT BENARROU

Rhumatologue

Spécialiste des Maladies

des os, des Articulations, des muscles  
de la colonne vertébrale (Sciatic...) )

Ostéoporose

Ex. chef de Service de Rhumatologie  
à l'Hôpital Ibn Zohr (Mamounia)

INPE : 071084255

# الدكتور عبد اللطيف أيت بنعرو

اختصاصي في أمراض الروماتيزم

أمراض العظام والمفاصيل

العضلات، العنق، الظهر

شاشة العظام

رئيس سابق لمصلحة الروماتيزم

بمستشفى ابن زهر (المامونية)

Marrakech, le : 23 FEV. 2022

BARMAKI MOUNA

DC :   
→ cervicalgie  
→ gomalgie  
→ Tendinopathie de l'épaule droite  
→ Rx des 2 genoux  
Foul (en purée)  
- Q n°1  
→ Rx du Rachi cervical  
de Q n°1  
→ Rx des 2 genoux foul

Dr. AIT BENARROU Abdellatif  
RHUMATOLOGUE  
23, Résidence AKANSOUS  
Appt. 11, Rue Tarik Ibn Ziad Guéliz  
Marrakech - Tel. : 05 24 42 04 44

**Dr. Abdellatif AIT BENARROU**

Rhumatologue

Spécialiste des Maladies  
des os, des Articulations, des muscles  
de la colonne vertébrale (Sciatic...)

Ostéoporose

Ex. chef de Service de Rhumatologie  
à l'Hôpital Ibn Zohr (Mamounia)

INPE : 071084255

Marrakech, le :

25 FEV. 2022

**الدكتور عبد اللطيف أيت بنعرو**

اختصاصي في أمراض الروماتيزم

أمراض العظام والمفاصل

العضلات، العنق، الظهر

شاشة العظام

رئيس سابق لمصلحة الروماتيزم

بمستشفى ابن زهر (المامونية)

**Mme BARMAKI MOUNA**

### Compte-rendu Radiologique

#### RX des 2 genoux face en charge et profil :

Gonarthrose fémoro-tibiale interne et fémoro-patellaire, débutante, gauche.

Enthésophyte au niveau du tendon quadriceps des 2 genoux.

#### RX du rachis cervical de profil :

Cervicarthrose C5- C6.

#### RX des 2 épaules face:

Réduction de l'espace sous acromial de l'épaule droite.

Calcifications se projetant au niveau de l'insertion du supra épineux droit.

Dr. AIT BENARROU Abdellatif  
RHUMATOLOGUE  
23, Résidence AKANSSOUS  
Appt. 11, Rue Tarik Ibn Ziad Guéliz  
Marrakech - Tel : 05 24 42 04 44

**Dr. Abdellatif AIT BENARROU**

Rhumatologue

Spécialiste des Maladies  
des os, des Articulations, des muscles  
de la colonne vertébrale (Sciatique...)

Ostéoporose

Ex. chef de Service de Rhumatologie  
à l'Hôpital Ibn Zohr (Mamounia)

INPE : 071084255

Marrakech, le :

**الدكتور عبد اللطيف أيت بنعرو**

اختصاصي في أمراض الروماتيزم  
أمراض العظام والمفاصل  
العضلات، العنق، الظهر  
شاشة العظام  
رئيس سابق لمصلحة الروماتيزم  
بمستشفى ابن زهر (المامونية)

23 FEV. 2022

Mme BARMAKI MOUNA

## OSTEODENSITOMETRIE

Dr. AIT BENARROU Abdellatif  
Rhumatologue  
Appt. 11 Rue Tarik Ibn Ziad Guéliz  
Marrakech - Tel : 05 24 42 04 44

Dr. Hind ENNEDDAÏ  
Radiologie Diagnostique  
et Interventionnelle  
N° 5 et 6 sis. - Bât. 10  
Rue Comille Cat. - Hivernage  
GSM : 06 073 07 10 72



CENTRE DE  
RADIOLOGIE HIVERNAGE

**Dr. Hind ENNEDDAM**

Radiologie diagnostique  
et interventionnelle

• IRM 1.5 Tesla

• Scanner multibarettes

• Panoramique dentaire

Dentascanner

• Mammographie numérisée

• Radiologie générale numérisée

• Hystérosalpingographie

• Ostéodensitométrie

• Échographie Doppler

Élastographie

• Radiologie Interventionnelle  
(Biopsie-Cytoponction)

Marrakech, le 25/02/2022  
Facture N° : 0540/2022

Nom : BARMAKI MOUNA

Convention : MUPRAS

Examen (s)	Prix
OSTEODENSITOMETRIE	500,00
<b>Montant total :</b>	<b>500,00</b>

Arrêtée la présente facture à la somme de :

**CINQ CENTS DHS**

Règlement : TPE

*Dr. Hind ENNEDDAM  
Radiologie Diagnostique  
et Interventionnelle  
N° 5 et 6 sis à Imm 10  
Rue Camille Cabana Hivernage  
GSM : 06 673 37 10 72*

**CENTRE DE  
RADIOLOGIE HIVERNAGE**

INPE : 071253660

I.F: 39370761 - Patente: 45104233 - ICE:002357394000016

Adresse : N°5 et N°6 IMM 10 Rue Camille Cabana Hivernage Marrakech

Tél : 0524 44 98 97 / 0524 45 75 46 - Fax : 0524 44 98 97

E-mail : [contact@centrederadiologiehivernage.com](mailto:contact@centrederadiologiehivernage.com)

Site Web : [www.centrederadiologiehivernage.com](http://www.centrederadiologiehivernage.com)

# CENTRE DE RADIOLOGIE HIVERNAGE

OSTEODENSITOMETRIE

N° 5 & IMM 10, RUE CAMILLE CABANA, HIVERNAGE

MARRAKECH

Tél : 0524449897

E-Mail : [contact@centrederadiologiehivernage.com](mailto:contact@centrederadiologiehivernage.com)

Fax : 0524449897

Le Vendredi 25 Février 2022,

**Objet: Compte-rendu suite à l'évaluation de la densité minérale osseuse de Barmaki MOUNA, né(e) le 23/03/1972.**

Cher(e) **Barmaki MOUNA**,

Votre examen de Densité Minérale Osseuse (DMO) a été fait dans notre centre le 25/02/2022 sur un ostéodensitomètre DMS Stratos.

**Au niveau du site Fémur Droit**, la densité minérale osseuse moyenne mesurée est de **0.769 g/cm<sup>2</sup>**, ce qui correspond à:

- \* Un T-score de **-1.8(-26%)**, si on la compare à une population jeune et en bonne santé.
- \* Un Z-score de **-1.6(-23%)**, si on la compare à une population du même âge que le vôtre.

Selon l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS), votre T-Score est **considéré comme légèrement faible et correspond à un diagnostic d'ostéopénie**.

Afin de surveiller votre évolution efficacement, nous vous conseillons de consulter votre médecin prescripteur et de reprendre rendez-vous dans notre centre ultérieurement.

Cordialement,

**DR HIND ENNEDDAM**

Dr. Hind ENNEDDAM  
Radiologie Diagnostique  
et Interventionnelle  
N° 5 et 6 sis à Imm 10  
Rue Camille Cabana, HIVERNAGE  
Tél : 05 273 37 90 / 2

# CENTRE DE RADIOLOGIE HIVERNAGE

OSTEODENSITOMETRIE

N° 5 & IMM 10, RUE CAMILLE CABANA, HIVERNAGE

MARRAKECH

Tél : 0524449897

E-Mail : contact@centrederadiologiehivernage.com

Fax : 0524449897

Le Vendredi 25 Février 2022,

Chèr(e) collègue

La densité minérale osseuse (DMO) de Barmaki MOUNA a été mesurée dans notre centre le 25/02/2022.

**Patient:**

Prénom :	Barmaki	Taille :	168 cm
Nom :	MOUNA	Poids :	61 kg
Date de naissance :	23/03/1972	Date d'examen :	25/02/2022
Sexe :	Femme	Appareil :	DMS / Stratos

**Résultats:**

Type de mesure	Région	Date examen	DMO	T-score	Z-score	Classification
Fémur Droit	Fémur total	25/02/2022	0.769 g/cm <sup>2</sup>	-1.8	-1.6	Ostéopénie modérée

## RAPPORT

L'examen a été fait au niveau du site Fémur Droit. La DMO mesurée, de **0.769 g/cm<sup>2</sup>**, correspond à:

\* Un T-Score de **-1.8(-26%)**. Pour rappel, le T-score représente la différence entre la DMO du patient et la valeur moyenne d'une **jeune population** en bonne santé, du même sexe et du même groupe ethnique.

\* Un Z-Score de **-1.6(-23%)**. Pour rappel, le Z-Score représente la différence entre la DMO du patient et la valeur moyenne d'une **population du même âge**.

**Conclusion:** Selon l'OMS, ce T-Score est légèrement faible et correspond à un diagnostic d'ostéopénie. Le risque de fracture étant modéré, un traitement peut-être envisagé si d'autres facteurs de risque sont connus.

Afin de surveiller efficacement l'évolution de la DMO de votre patient, un nouveau contrôle est recommandé d'ici trois à cinq ans si d'autres facteurs de risque sont présents.

Cordialement,

**DR HIND ENNEEDAM**

**Evaluation:** Définitions du T-score selon l'Organisation Mondiale de la Santé:

Normal: T-score supérieur à -1.0

Ostéopénique: T-score inférieur ou égal à -1.0 et supérieur à -2.5

Ostéoporotique: T-score inférieur ou égal à -2.5

Patient : MOUNA Barmaki

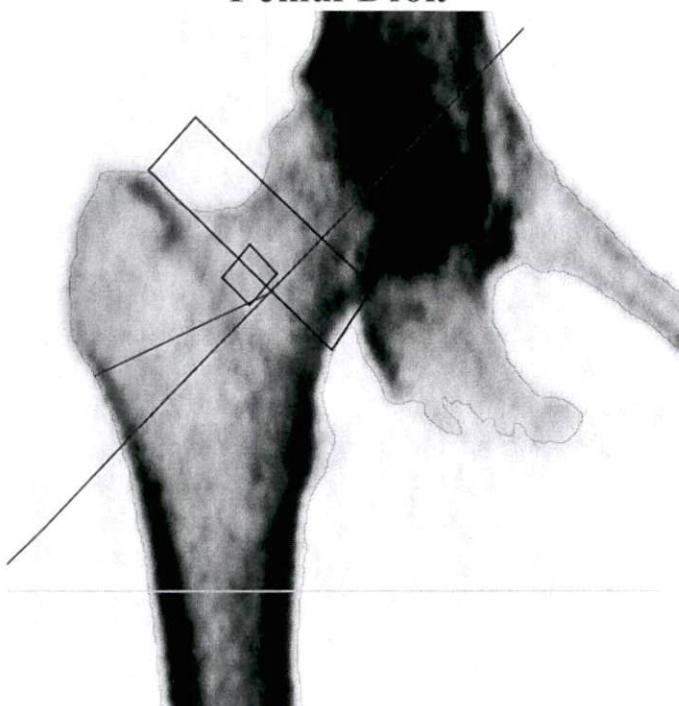
Sexe : Femme

Id. Patient : 8571

Ethnie : Caucasiennes

Date de naissance : 23/03/1972

Age : 49 Ans

**Fémur Droit**

L'image n'est pas à usage de diagnostic.

**Information de l'examen :**

Opérateur :

Médecin Prescripteur : DRAIT BENARROU ABDELLATIF

Médecin : DR HIND ENNEDDAM

Date examen : 25/02/2022 10:31:00

Date d'analyse : 25/02/2022 10:39:12

Age lors de l'examen : 49 Ans

Age ménopause :

Taille : 168 cm Poids : 61 kg

IMC: 21.61 kg/m<sup>2</sup> Normal [18.5 - 24.9]

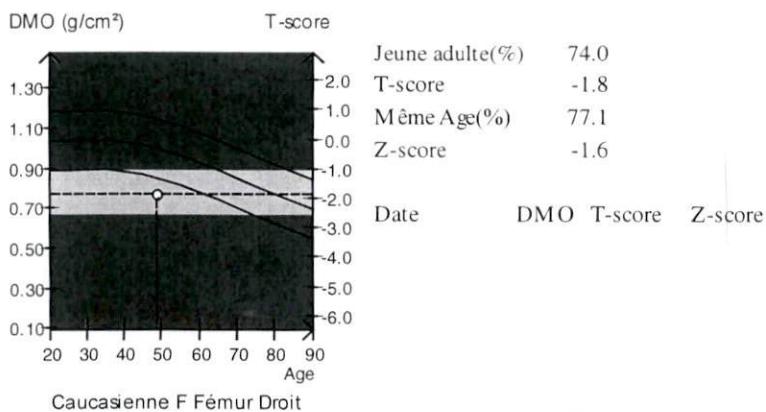
Site : Fémur Droit

\*Dose eff./PDS/entrée: 0.28 µSv/1.18 mGy.cm<sup>2</sup>/6.1 µGy

Analyse : Automatique

**Données densitométriques**

ROI	DMO(g/cm <sup>2</sup> )	CMO(g)	Aire(cm <sup>2</sup> )	T-score	Z-score
Col	0.794	3.98	5.01	-1.1 (-15%)	-0.5 (-7%)
Trochanter	0.566	5.66	9.99	-1.9 (-27%)	-1.5 (-22%)
Intertrochanter	0.862	17.70	20.54	-2.0 (-29%)	-1.8 (-26%)
Fémur total	<b>0.769</b>	<b>27.34</b>	<b>35.54</b>	<b>-1.8 (-26%)</b>	<b>-1.6 (-23%)</b>
Ward	0.529	0.42	0.79	NC	NC

**Courbe de normalité Fémur Droit**Total : 0.769 (g/cm<sup>2</sup>)

Patient : MOUNA Barmaki

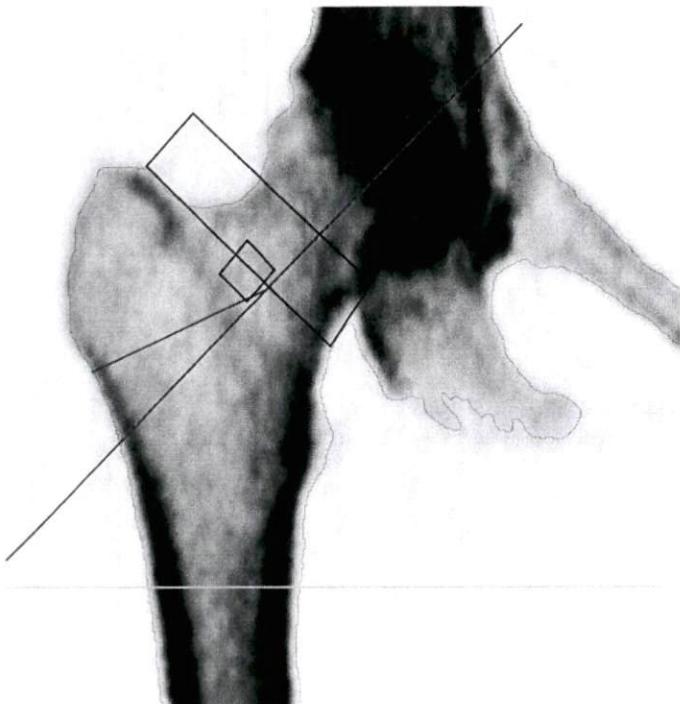
Sexe : Femme

Id. Patient : 8571

Ethnie : Caucasiennes

Date de naissance : 23/03/1972

Age : 49 Ans

**Fémur Droit**

L'image n'est pas à usage de diagnostic.

**Information de l'examen :****Opérateur :****Médecin Prescripteur :** DRAIT BENARROU ABDELLATIF**Médecin :** DR HIND ENNEEDAM**Date examen :** 25/02/2022 10:31:00**Date d'analyse :** 25/02/2022 10:39:12**Age lors de l'examen :** 49 Ans**Age ménopause :****Taille :** 168 cm **Poids :** 61 kg**IMC:** 21.61 kg/m<sup>2</sup> Normal [18.5 - 24.9]**Site :** Fémur Droit**\*Dose eff./PDS/entrée:** 0.28 µSv/1.18 mGy.cm<sup>2</sup>/6.1 µGy**Analyse :** Automatique**Résultats de l'analyse structurelle Femur D.**

Mesures	Distance(cm)	Angle(°)
<b>FNA</b>	NC	133
<b>HAL</b>	10.87	NC
<b>FNAL</b>	9.26	NC
<b>IH</b>	2.77	NC

Ref. : 10.33

HAL : 10.87

Min. : 5.0

Max. : 15.0

Risque de fracture normal

Information sur le risque de fracture.

MOYENNE : 10.33 - ET : 0.68.

# CENTRE DE RADIOLOGIE HIVERNAGE

OSTEODENSITOMETRIE

N° 5 & IMM 10, RUE CAMILLE CABANA, HIVERNAGE

MARRAKECH

Tél : 0524449897

E-Mail : [contact@centrederadiologiehivernage.com](mailto:contact@centrederadiologiehivernage.com)

Fax : 0524449897

Le Vendredi 25 Février 2022,

**Objet: Compte-rendu suite à l'évaluation de la densité minérale osseuse de Barmaki MOUNA, né(e) le 23/03/1972.**

Cher(e) **Barmaki MOUNA**,

Votre examen de Densité Minérale Osseuse (DMO) a été fait dans notre centre le 25/02/2022 sur un ostéodensitomètre DMS Stratos.

**Au niveau du site Rachis**, la densité minérale osseuse moyenne mesurée est de **0.826 g/cm<sup>2</sup>**, ce qui correspond à:

- \* Un T-score de **-2.0(-21%)**, si on la compare à une population jeune et en bonne santé.
- \* Un Z-score de **-1.5(-17%)**, si on la compare à une population du même âge que le vôtre.

Selon l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS), votre T-Score est **considéré comme légèrement faible et correspond à un diagnostic d'ostéopénie**.

Afin de surveiller votre évolution efficacement, nous vous conseillons de consulter votre médecin prescripteur et de reprendre rendez-vous dans notre centre ultérieurement.

Cordialement,

**DR HIND ENNEDAM**

Dr. Hind ENNEDAM  
Radiologie Diagnostique  
et Interventionnelle  
N° 5 et 6 sis à Imm 10  
Rue Camille Cabana Hivernage  
GSM : 06 073 37 10 72

# CENTRE DE RADIOLOGIE HIVERNAGE

OSTEODENSITOMETRIE

N° 5 & IMM 10, RUE CAMILLE CABANA, HIVERNAGE

MARRAKECH

Tél : 0524449897

E-Mail : contact@centrederadiologiehivernage.com

Fax : 0524449897

Le Vendredi 25 Février 2022,

Chèr(e) collègue

La densité minérale osseuse (DMO) de Barmaki MOUNA a été mesurée dans notre centre le 25/02/2022.

**Patient:**

Prénom :	Barmaki	Taille :	168 cm
Nom :	MOUNA	Poids :	61 kg
Date de naissance :	23/03/1972	Date d'examen :	25/02/2022
Sexe :	Femme	Appareil :	DMS / Stratos

**Résultats:**

Type de mesure	Région	Date examen	DMO	T-score	Z-score	Classification
Rachis	L1-L4	25/02/2022	0.826 g/cm <sup>2</sup>	-2.0	-1.5	Ostéopénie sévère

## RAPPORT

L'examen a été fait au niveau du site Rachis. La DMO mesurée, de **0.826 g/cm<sup>2</sup>**, correspond à:

\* Un T-Score de **-2.0(-21%)**. Pour rappel, le T-score représente la différence entre la DMO du patient et la valeur moyenne d'une **jeune population** en bonne santé, du même sexe et du même groupe ethnique.

\* Un Z-Score de **-1.5(-17%)**. Pour rappel, le Z-Score représente la différence entre la DMO du patient et la valeur moyenne d'une **population du même âge**.

**Conclusion:** Selon l'OMS, ce T-Score est légèrement faible et correspond à un diagnostic d'ostéopénie. Le risque de fracture étant modéré, un traitement peut-être envisagé si d'autres facteurs de risque sont connus.

Afin de surveiller efficacement l'évolution de la DMO de votre patient, un nouveau contrôle est recommandé d'ici trois à cinq ans si d'autres facteurs de risque sont présents.

Cordialement,

**DR HIND ENNEEDDAM**

**Evaluation:** Définitions du T-score selon l'Organisation Mondiale de la Santé:

Normal: T-score supérieur à -1.0

Ostéopénique: T-score inférieur ou égal à -1.0 et supérieur à -2.5

Ostéoporotique: T-score inférieur ou égal à -2.5

Patient : MOUNA Barmaki

Sexe : Femme

Id. Patient : 8571

Ethnie : Caucasiennne

Date de naissance : 23/03/1972

Age : 49 Ans

**Rachis**

L'image n'est pas à usage de diagnostic.

**Information de l'examen :**

Opérateur :

Médecin Prescripteur : DR AIT BENARROU ABDELLATIF

Médecin : DR HIND ENNEDDAM

Date examen : 25/02/2022 10:26:36

Date d'analyse : 25/02/2022 10:38:22

Age lors de l'examen : 49 Ans

Age ménopause :

Taille : 168 cm Poids : 61 kg

IMC: 21.61 kg/m<sup>2</sup> Normal [18.5 - 24.9]

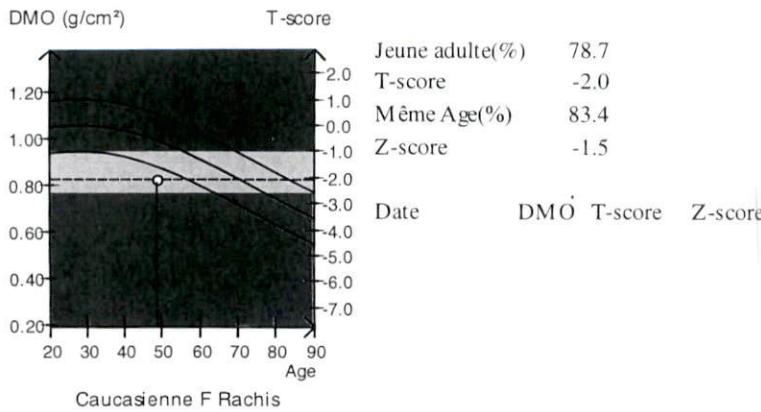
Site : Rachis

\*Dose eff./PDS/entrée: 2.02 µSv/6.45 mGy.cm<sup>2</sup>/24 µGy

Analyse : Automatique

**Données densitométriques**

ROI	DMO(g/cm <sup>2</sup> )	CMO(g)	Aire(cm <sup>2</sup> )	T-score	Z-score
<b>L1-L2</b>	0.872	22.28	25.54	-1.4 (-15%)	-0.9 (-10%)
<b>L1-L3</b>	0.855	37.34	43.65	-1.7 (-18%)	-1.2 (-13%)
<b>L1-L4</b>	0.826	53.45	64.68	-2.0 (-21%)	-1.5 (-17%)
<b>L2-L3</b>	0.843	26.69	31.66	-2.1 (-21%)	-1.5 (-17%)
<b>L2-L4</b>	0.812	42.80	52.69	-2.3 (-24%)	-1.7 (-19%)
<b>L3-L4</b>	0.797	31.18	39.14	-2.4 (-25%)	-1.9 (-21%)
<b>L1</b>	0.889	10.66	11.99	-0.9 (-10%)	-0.4 (-5%)
<b>L2</b>	0.858	11.62	13.55	-1.9 (-20%)	-1.4 (-15%)
<b>L3</b>	0.832	15.07	18.11	-2.2 (-22%)	-1.6 (-18%)
<b>L4</b>	0.766	16.11	21.02	-2.6 (-28%)	-2.1 (-23%)
<b>Total</b>	<b>0.826</b>	<b>53.45</b>	<b>64.68</b>	<b>-2.0 (-21%)</b>	<b>-1.5 (-17%)</b>

**Courbe de normalité Rachis**Total : 0.826 (g/cm<sup>2</sup>)

# CENTRE DE RADIOLOGIE HIVERNAGE

OSTEODENSITOMETRIE

N° 5 & IMM 10, RUE CAMILLE CABANA, HIVERNAGE

MARRAKECH

Tél : 0524449897

E-Mail : [contact@centrederadiologiehivernage.com](mailto:contact@centrederadiologiehivernage.com)

Fax : 0524449897

Le Vendredi 25 Février 2022,

**Objet: Compte-rendu suite à l'évaluation de la densité minérale osseuse de Barmaki MOUNA, né(e) le 23/03/1972.**

Cher(e) **Barmaki MOUNA**,

Votre examen de Densité Minérale Osseuse (DMO) a été fait dans notre centre le 25/02/2022 sur un ostéodensitomètre DMS Stratos.

**Au niveau du site Fémur Gauche**, la densité minérale osseuse moyenne mesurée est de **0.808 g/cm<sup>2</sup>**, ce qui correspond à:

- \* Un T-score de **-1.6(-22%)**, si on la compare à une population jeune et en bonne santé.
- \* Un Z-score de **-1.3(-19%)**, si on la compare à une population du même âge que le vôtre.

Selon l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS), votre T-Score est **considéré comme légèrement faible et correspond à un diagnostic d'ostéopénie**.

Afin de surveiller votre évolution efficacement, nous vous conseillons de consulter votre médecin prescripteur et de reprendre rendez-vous dans notre centre ultérieurement.

Cordialement,

**DR HIND ENNEDDAM**

Dr. Hind ENNEDDAM  
Radiologie Diagnostique  
et Interventionnelle  
N° 5 et 6 sis à Imm 10  
Rue Camille Cabana Hivernage  
GSM : 06 473 37 10 72

# CENTRE DE RADIOLOGIE HIVERNAGE

OSTEODENSITOMETRIE

N° 5 & IMM 10, RUE CAMILLE CABANA, HIVERNAGE

MARRAKECH

Tél : 0524449897

E-Mail : [contact@centrederadiologiehivernage.com](mailto:contact@centrederadiologiehivernage.com)

Fax : 0524449897

Le Vendredi 25 Février 2022,

Chèr(e) collègue

La densité minérale osseuse (DMO) de Barmaki MOUNA a été mesurée dans notre centre le 25/02/2022.

**Patient:**

Prénom :	Barmaki	Taille :	168 cm
Nom :	MOUNA	Poids :	61 kg
Date de naissance :	23/03/1972	Date d'examen :	25/02/2022
Sexe :	Femme	Appareil :	DMS / Stratos

**Résultats:**

Type de mesure	Région	Date examen	DMO	T-score	Z-score	Classification
Fémur Gauche	Fémur total	25/02/2022	0.808 g/cm <sup>2</sup>	-1.6	-1.3	Ostéopénie modérée

## RAPPORT

L'examen a été fait au niveau du site Fémur Gauche. La DMO mesurée, de **0.808 g/cm<sup>2</sup>**, correspond à:

\* Un T-Score de **-1.6(-22%)**. Pour rappel, le T-score représente la différence entre la DMO du patient et la valeur moyenne d'une **jeune population** en bonne santé, du même sexe et du même groupe ethnique.

\* Un Z-Score de **-1.3(-19%)**. Pour rappel, le Z-Score représente la différence entre la DMO du patient et la valeur moyenne d'une **population du même âge**.

**Conclusion:** Selon l'OMS, ce T-Score est légèrement faible et correspond à un diagnostic d'ostéopénie. Le risque de fracture étant modéré, un traitement peut-être envisagé si d'autres facteurs de risque sont connus.

Afin de surveiller efficacement l'évolution de la DMO de votre patient, un nouveau contrôle est recommandé d'ici trois à cinq ans si d'autres facteurs de risque sont présents.

Cordialement,

**DR HIND ENNEDDAM**

**Evaluation:** Définitions du T-score selon l'Organisation Mondiale de la Santé:

Normal: T-score supérieur à -1.0

Ostéopénique: T-score inférieur ou égal à -1.0 et supérieur à -2.5

Ostéoporotique: T-score inférieur ou égal à -2.5

Patient : MOUNA Barmaki

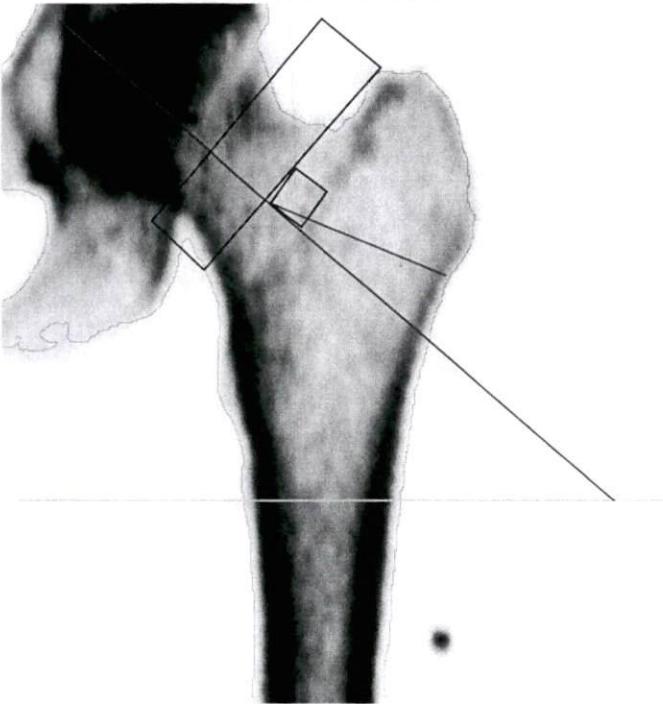
Sexe : Femme

Id. Patient : 8571

Ethnie : Caucasiennes

Date de naissance : 23/03/1972

Age : 49 Ans

**Fémur Gauche**

L'image n'est pas à usage de diagnostic.

**Information de l'examen :****Opérateur :**

Médecin Prescripteur : DR AIT BENARROU ABDELLATIF

Médecin : DR HIND ENNEDDAM

Date examen : 25/02/2022 10:34:44

Date d'analyse : 25/02/2022 10:40:28

Age lors de l'examen : 49 Ans

**Age ménopause :**

Taille : 168 cm Poids : 61 kg

IMC: 21.61 kg/m<sup>2</sup> Normal [18.5 - 24.9]

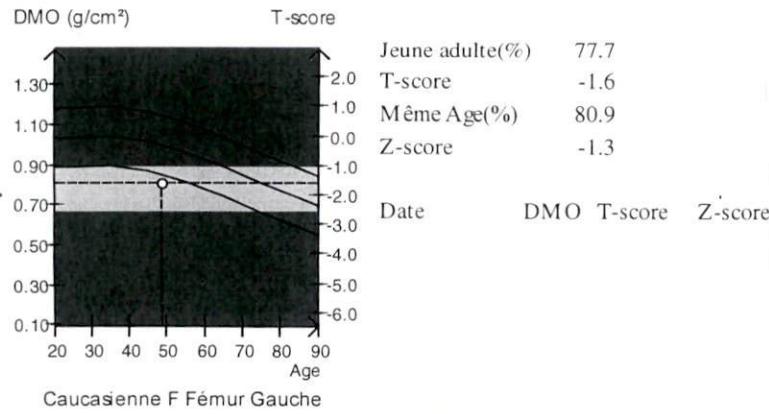
Site : Fémur Gauche

\*Dose eff/PDS/entrée: 0.28 µSv/1.18 mGy.cm<sup>2</sup>/6.1 µGy

Analyse : Automatique

**Données densitométriques**

ROI	DMO(g/cm <sup>2</sup> )	CMO(g)	Aire(cm <sup>2</sup> )	T-score	Z-score
Col	0.901	4.65	5.16	-0.3 (-3%)	0.4 ( 6%)
Trochanter	0.596	6.04	10.12	-1.6 (-23%)	-1.2 (-18%)
Intertrochanter	0.888	18.60	20.96	-1.9 (-27%)	-1.6 (-24%)
Fémur total	<b>0.808</b>	<b>29.29</b>	<b>36.24</b>	<b>-1.6 (-22 %)</b>	<b>-1.3 (-19 %)</b>
Ward	0.556	0.44	0.80	NC	NC

**Courbe de normalité Fémur Gauche**Total : 0.808 (g/cm<sup>2</sup>)

Patient : MOUNA Barmaki

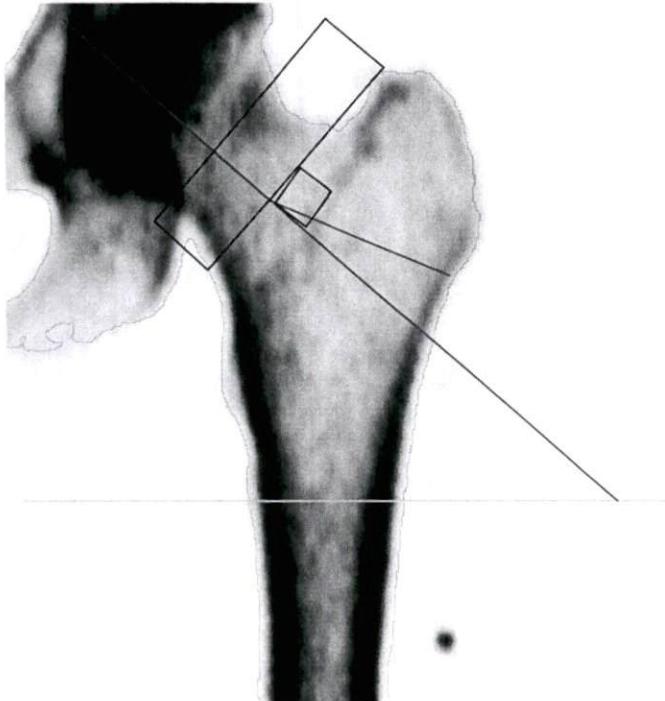
Sexe : Femme

Id. Patient : 8571

Ethnie : Caucasiennes

Date de naissance : 23/03/1972

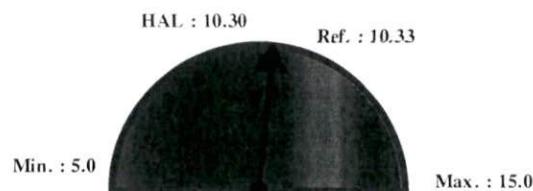
Age : 49 Ans

**Fémur Gauche**

L'image n'est pas à usage de diagnostic.

**Information de l'examen :****Opérateur :****Médecin Prescripteur :** DR AIT BENARROU ABDELLATIF**Médecin :** DR HIND ENNEDDAM**Date examen :** 25/02/2022 10:34:44**Date d'analyse :** 25/02/2022 10:40:28**Age lors de l'examen :** 49 Ans**Age ménopause :****Taille :** 168 cm **Poids :** 61 kg**IMC:** 21.61 kg/m<sup>2</sup> Normal [18.5 - 24.9]**Site :** Fémur Gauche**\*Dose eff./PDS/entrée:** 0.28 µSv/1.18 mGy.cm<sup>2</sup>/6.1 µGy**Analyse :** Automatique**Résultats de l'analyse structurelle Femur G.**

Mesures	Distance(cm)	Angle(°)
FNA	NC	129
HAL	10.30	NC
FNAL	8.79	NC
IH	2.46	NC



Risque de fracture normal

Information sur le risque de fracture.

MOYENNE : 10.33 - ET : 0.68.

**Dr. Abdellatif AIT BENARROU**

Rhumatologue

Spécialiste des Maladies  
des os, des Articulations, des muscles  
de la colonne vertébrale (Sciatique... )  
Ostéoporose  
Ex. chef de Service de Rhumatologie  
à l'Hôpital Ibn Zohr (Mamounia)

INPE : 071084255

Marrakech, le : 25 FEV. 2022

**الدكتور عبد اللطيف أيت بنعرو**

اختصاصي في أمراض الروماتيزم  
أمراض العظام والمفاصيل  
العضلات، العنق، الظهر  
شاشة العظام  
رئيس سابق لمصلحة الروماتيزم  
بمستشفى ابن زهر (المامونية)

Je soussigné, Dr. AIT BENARROU ABDELLATIF

Certifie avoir reçu de Mme BARMAKI MOUNA

La somme de 800 DH (Huit cent Dirhams)

Comme honoraires pour Examen Radiologique :

- RX des 2 genoux face en charge et profil (400dh)
- RX du rachis cervical de profil (200dh)
- RX des 2 épaules face (200dh)

Dr. AIT BENARROU Abdellatif  
RHUMATOLOGUE  
23, Résidence AKANSOUS  
Appt. 11, Rue Tarik Ibn Ziad Guéliz  
Marrakech - Tél : 05 24 42 04 44