

UNIVERSITE MOHAMMED V – RABAT

FACULTE DE MEDECINE ET DE PHARMACIE – RABAT

ANNEE : 2018

THESE N°:218

**ÉVALUATION BIBLIOMETRIQUE
DES PUBLICATIONS MAROCAINES
EN TRAUMATOLOGIE-ORTHOPÉDIE INDEXÉES
SUR PUBMED
THÈSE**

PRESENTÉE ET SOUTENUE PUBLIQUEMENT LE : /.... / 2018

PAR

Mr. ECHCHOKRI Anasse

Né le 08 Aout 1990 à Errachidia

Pour l'Obtention du doctorat en médecine

MOTS CLES : Bibliométrie – Traumatologie-orthopédie – PubMed – Maroc

JURY :

Mr. M.TANANE

Professeur de Traumatologie-Orthopédie

Mr. M.BOUSSOUGA

Professeur de Traumatologie-Orthopédie

Mr. D.BENCHEBBA

Professeur de Traumatologie-Orthopédie

Mr. MA.DENDANE

Professeur de Traumatologie Pédiatrique

Mr. A.AMRANI

Professeur de Traumatologie Pédiatrique

PRÉSIDENT

RAPPORTEUR

JUGES

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

سبحانك لا علم لنا إلا ما علمتنا

إننا أنت العليم الحكيم

سورة البقرة: الآية: 32

صَدَقَ اللَّهُ الْعَظِيمَ



UNIVERSITE MOHAMMED V DE RABAT
FACULTE DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - RABAT

DOYENS HONORAIRES :

1962 – 1969 : Professeur Abdelmalek FARAJ
1969 – 1974 : Professeur Abdellatif BERBICH
1974 – 1981 : Professeur Bachir LAZRAK
1981 – 1989 : Professeur Taieb CHKILI
1989 – 1997 : Professeur Mohamed Tahar ALAOUI
1997 – 2003 : Professeur AbdelmajidBELMAHI
2003 – 2013 : Professeur Najia HAJJAJ - HASSOUNI



ADMINISTRATION :

Doyen : Professeur Mohamed ADNAOUI
Vice Doyen chargé des Affaires Académiques et étudiantes
Professeur Mohammed AHALLAT
Vice Doyen chargé de la Recherche et de la Coopération
Professeur Taoufiq DAKKA
Vice Doyen chargé des Affaires Spécifiques à la Pharmacie
Professeur Jamal TAOUFIK
Secrétaire Général : Mr. Mohamed KARRA

**1- ENSEIGNANTS-CHERCHEURS MEDECINS
ET**

PHARMACIENS

PROFESSEURS :

Décembre 1984

Pr. MAAOUNI Abdelaziz	Médecine Interne – <u>Clinique Royale</u>
Pr. MAAZOUZI Ahmed Wajdi	Anesthésie – Réanimation
Pr. SETTAF Abdellatif	pathologie Chirurgicale

Novembre et Décembre 1985

Pr. BENSAID Younes	Pathologie Chirurgicale
--------------------	-------------------------

Janvier, Février et Décembre 1987

Pr. CHAHED OUAZZANI Houria	Gastro-Entérologie
Pr. LACHKAR Hassan	Médecine Interne
Pr. YAHYAOUI Mohamed	Neurologie

Décembre 1988

Pr. BENHAMAMOUCH Mohamed Najib

Pr. DAFIRI Rachida

Décembre 1989

Pr. ADNAOUI Mohamed

Pr. CHAD Bouziane

Pr. OUAZZANI Taïbi Mohamed Réda

Janvier et Novembre 1990

Pr. CHKOFF Rachid

Pr. HACHIM Mohammed*

Pr. KHARBACH Aïcha

Pr. MANSOURI Fatima

Pr. TAZI Saoud Anas

Février Avril Juillet et Décembre 1991

Pr. AL HAMANY Zaïtounia

Pr. AZZOUZI Abderrahim

FMPO

Pr. BAYAHIA Rabéa

Pr. BELKOUCHI Abdelkader

Pr. BENCHEKROUN Belabbes Abdellatif

Pr. BENSOUA Yahia

Pr. BERRAHO Amina

Pr. BEZZAD Rachid

Pr. CHABRAOUI Layachi

Pr. CHERRAH Yahia

Pr. CHOKAIRI Omar

Pr. KHATTAB Mohamed

Pr. SOULAYMANI Rachida

PV

Pr. TAOUFIK Jamal

pharmacie+

Dir du CEDOC

Décembre 1992

Pr. AHALLAT Mohamed

Pr. BENSOUA Adil

Pr. BOUJIDA Mohamed Najib

Pr. CHAHED OUAZZANI Laaziza

Pr. CHRAIBI Chafiq

Pr. DEHAYNI Mohamed*

Pr. EL OUAHABI Abdessamad

Chirurgie Pédiatrique

Radiologie

Médecine Interne – **Doyen de la FMPR**

Pathologie Chirurgicale

Neurologie

Pathologie Chirurgicale

Médecine-Interne

Gynécologie – Obstétrique

Anatomie-Pathologique

Anesthésie Réanimation

Anatomie-Pathologique

Anesthésie Réanimation – **Doyen de la**

Néphrologie

Chirurgie Générale

Chirurgie Générale

Pharmacie galénique

Ophtalmologie

Gynécologie Obstétrique

Biochimie et Chimie

Pharmacologie

Histologie Embryologie

Pédiatrie

Pharmacologie – **Dir. du Centre National**

Chimie thérapeutique **V.D à la**



Chirurgie Générale V.D Aff. Acad. et Estud

Anesthésie Réanimation

Radiologie

Gastro-Entérologie

Gynécologie Obstétrique

Gynécologie Obstétrique

Neurochirurgie

Pr. FELLAT Rokaya
Pr. GHAFIR Driss*

Pr. JIDDANE Mohamed
Pr. TAGHY Ahmed
Pr. ZOUHDI Mimoun

Mars 1994

Pr. BENJAAFAR Noureddine
Pr. BEN RAIS Nozha
Pr. CAOUI Malika
Pr. CHRAIBI Abdelmjid

Doyen de la FMPA

Pr. EL AMRANI Sabah
Pr. EL BARDOUNI Ahmed
Pr. EL HASSANI My Rachid
Pr. ERROUGANI Abdelkader
Pr. ESSAKALI Malika
Pr. ETTAYEBI Fouad
Pr. HADRI Larbi*
Pr. HASSAM Badredine
Pr. IFRINE Lahssan
Pr. JELTHI Ahmed
Pr. MAHFOUD Mustapha
Pr. RHRAB Brahim
Pr. SENOUCI Karima

Mars 1994

Pr. ABBAR Mohamed*
Pr. ABDELHAK M'barek
Pr. BELAIDI Halima
Pr. BENTAHILA Abdelali
Pr. BENYAHIA Mohammed Ali
Pr. BERRADA Mohamed Saleh
Pr. CHAMI Ilham
Pr. CHERKAOUI LallaOuafae
Pr. JALIL Abdelouahed
Pr. LAKHDAR Amina
Pr. MOUANE Nezha

Mars 1995

Pr. ABOUQUAL Redouane

Cardiologie
Médecine Interne

Anatomie
Chirurgie Générale
Microbiologie

Radiothérapie
Biophysique
Biophysique
Endocrinologie et Maladies Métaboliques

Gynécologie Obstétrique
Traumato-Orthopédie
Radiologie
Chirurgie Générale- **Directeur CHIS**
Immunologie
Chirurgie Pédiatrique
Médecine Interne
Dermatologie
Chirurgie Générale
Anatomie Pathologique
Traumatologie – Orthopédie
Gynécologie –Obstétrique
Dermatologie

Urologie
Chirurgie – Pédiatrique
Neurologie
Pédiatrie
Gynécologie – Obstétrique
Traumatologie – Orthopédie
Radiologie
Ophtalmologie
Chirurgie Générale
Gynécologie Obstétrique
Pédiatrie



Réanimation Médicale

Pr. AMRAOUI Mohamed
Pr. BAIDADA Abdelaziz
Pr. BARGACH Samir
Pr. CHAARI Jilali*

Pr. DIMOU M'barek*
Pr. DRISSI KAMILI Med Nordine*
Anesthésie Réanimation

Pr. EL MESNAOUI Abbes
Pr. ESSAKALI HOUSSYNI Leila
Pr. HDA Abdelhamid*
Pr. IBEN ATTYA ANDALOUSSI Ahmed
Pr. OUZZANI CHAHDI Bahia
Pr. SEFIANI Abdelaziz
Pr. ZEGGWAGH Amine Ali

Décembre 1996

Pr. AMIL Touriya*
Pr. BELKACEM Rachid
Pr. BOULANOUAR Abdelkrim
Pr. EL ALAMI EL FARICHA EL Hassan
Pr. GAOUZI Ahmed
Pr. MAHFOUDI M'barek*
Pr. OUADGHIRI Mohamed
Pr. OUZEDDOUN Naima
Pr. ZBIR EL Mehdi*

Novembre 1997

Pr. ALAMI Mohamed Hassan
Pr. BEN SLIMANE Lounis
Pr. BIROUK Nazha
Pr. ERREIMI Naima
Pr. FELLAT Nadia
Pr. HAIMEUR Charki*
Pr. KADDOURI Nouredine
Pr. KOUTANI Abdellatif
Pr. LAHLOU Mohamed Khalid
Pr. MAHRAOUI CHAFIQ
Pr. TAOUFIQ Jallal
Pr. YOUSFI MALKI Mounia

Novembre 1998

Pr. AFIFI RAJAA
Pr. BENOMAR ALI
Pr. BOUGTAB Abdesslam

Chirurgie Générale
Gynécologie Obstétrique
Gynécologie Obstétrique
Médecine Interne

Anesthésie Réanimation

Chirurgie Générale
Oto-Rhino-Laryngologie
Cardiologie - **Directeur HMI Med V**
Urologie
Ophtalmologie
Génétique
Réanimation Médicale

Radiologie
Chirurgie Pédiatrie
Ophtalmologie
Chirurgie Générale
Pédiatrie
Radiologie
Traumatologie-Orthopédie
Néphrologie
Cardiologie

Gynécologie-Obstétrique
Urologie
Neurologie
Pédiatrie
Cardiologie
Anesthésie Réanimation
Chirurgie Pédiatrie
Urologie
Chirurgie Générale
Pédiatrie
Psychiatrie
Gynécologie Obstétrique



Gastro-Entérologie
Neurologie – **Doyen de la FMP Abulcassis**
Chirurgie Générale

Pr. ER RIHANI Hassan
Pr. BENKIRANE Majid*
Pr. KHATOURI ALI*

Oncologie Médicale
Hématologie
Cardiologie

Janvier 2000

Pr. ABID Ahmed*
Pr. AIT OUMAR Hassan
Pr. BENJELLOUN DakhamaBadr.Sououd
Pr. BOURKADI Jamal-Eddine
Pr. CHARIF CHEFCHAOUNI Al Montacer
Pr. ECHARRAB El Mahjoub
Pr. EL FTOUH Mustapha
Pr. EL MOSTARCHID Brahim*
Pr. ISMAILI Hassane*
Pr. MAHMOUDI Abdelkrim*
Pr. TACHINANTE Rajae
Pr. TAZI MEZALEK Zoubida

Pneumophtisiologie
Pédiatrie
Pédiatrie
Pneumo-htisiologie
Chirurgie Générale
Chirurgie Générale
Pneumo-htisiologie
Neurochirurgie
Traumatologie Orthopédie- Dir. Hop. Av. Marr.
Anesthésie-Réanimation Inspecteur du SSM
Anesthésie-Réanimation
Médecine Interne

Novembre 2000

Pr. AIDI Saadia
Pr. AJANA Fatima Zohra
Pr. BENAMR Said
Pr. CHERTI Mohammed
Pr. ECH-CHERIF EL KETTANI Selma
Pr. EL HASSANI Amine
Pr. EL KHADER Khalid
Pr. EL MAGHRAOUI Abdellah*
Pr. GHARBI Mohamed El Hassan
Pr. MAHASSINI Najat
Pr. MDAGHRI ALAOUI Asmae
Pr. ROUIMI Abdelhadi*

Neurologie
Gastro-Entérologie
Chirurgie Générale
Cardiologie
Anesthésie-Réanimation
Pédiatrie Directeur Hop. ChekikhZaied
Urologie
Rhumatologie
Endocrinologie et Maladies Métaboliques
Anatomie Pathologique
Pédiatrie
Neurologie

Décembre 2000

Pr. ZOHAIR ABDELAH*

ORL

Décembre 2001

Pr. BALKHI Hicham*
Pr. BENABDELJLIL Maria
Pr. BENAMAR Loubna
Pr. BENAMOR Jouda
Pr. BENELBARHDADI Imane
Pr. BENNANI Rajae
Pr. BENOACHANE Thami
Pr. BEZZA Ahmed*
Pr. BOUCHIKHI IDRISSE Med Larbi

Anesthésie-Réanimation
Neurologie
Néphrologie
Pneumo-htisiologie
Gastro-Entérologie
Cardiologie
Pédiatrie
Rhumatologie
Anatomie



Pr. BOUMDIN El Hassane*
 Pr. CHAT Latifa
 Pr. DAALI Mustapha*
 Pr. DRISSI Sidi Mourad*
 Pr. EL HIJRI Ahmed
 Pr. EL MAAQILI Moulay Rachid
 Pr. EL MADHI Tarik
 Pr. EL OUNANI Mohamed
 Pr. ETTAIR Said
 Pr. GAZZAZ Miloudi*
 Pr. HRORA Abdelmalek
 Pr. KABBAJ Saad
 Pr. KABIRI EL Hassane*
 Pr. LAMRANI Moulay Omar
 Pr. LEKEHAL Brahim
 Pr. MAHASSIN Fattouma*
 Pr. MEDARHRI Jalil
 Pr. MIKDAME Mohammed*
 Pr. MOHSINE Raouf
 Pr. NOUINI Yassine
 Pr. SABBAH Farid
 Pr. SEFIANI Yasser
 Pr. TAOUFIQ BENCHEKROUN Soumia

Décembre 2002

Pr. AL BOUZIDI Abderrahmane*
 Pr. AMEUR Ahmed *
 Pr. AMRI Rachida
 Pr. AOURARH Aziz*
 Pr. BAMOU Youssef *
 Pr. BELMEJDOUB Ghizlene*
 Pr. BENZEKRI Laila
 Pr. BENZZOUBEIR Nadia
 Pr. BERNOUSSI Zakiya
 Pr. BICHRA Mohamed Zakariya*
 Pr. CHOHO Abdelkrim *
 Pr. CHKIRATE Bouchra
 Pr. EL ALAMI EL FELLOUS Sidi Zouhair
 Pr. EL HAOURI Mohamed *
 Pr. FILALI ADIB Abdelhai
 Pr. HAJJI Zakia
 Pr. IKEN Ali
 Pr. JAAFAR Abdeloihab*
 Pr. KRIOUILE Yamina
 Pr. LAGHMARI Mina

Radiologie
 Radiologie
 Chirurgie Générale
 Radiologie
 Anesthésie-Réanimation
 Neuro-Chirurgie
 Chirurgie-Pédiatrique
 Chirurgie Générale
 Pédiatrie **Directeur. Hop.d'Enfants**
 Neuro-Chirurgie
 Chirurgie Générale
 Anesthésie-Réanimation
 Chirurgie Thoracique
 Traumatologie Orthopédie
 Chirurgie Vasculaire Périphérique
 Médecine Interne
 Chirurgie Générale
 Hématologie Clinique
 Chirurgie Générale
 Urologie **Directeur Hôpital Ibn Sina**
 Chirurgie Générale
 Chirurgie Vasculaire Périphérique
 Pédiatrie

Anatomie Pathologique
 Urologie
 Cardiologie
 Gastro-Entérologie
 Biochimie-Chimie
 Endocrinologie et Maladies Métaboliques
 Dermatologie
 Gastro-Entérologie
 Anatomie Pathologique
 Psychiatrie
 Chirurgie Générale
 Pédiatrie
 Chirurgie Pédiatrique
 Dermatologie
 Gynécologie Obstétrique
 Ophtalmologie
 Urologie
 Traumatologie Orthopédie
 Pédiatrie
 Ophtalmologie



Pr. MABROUK Hfid*
Pr. MOUSSAOUI RAHALI Driss*
Pr. OUJILAL Abdelilah
Pr. RACHID Khalid *
Pr. RAISS Mohamed
Pr. RGUIBI IDRISSE Sidi Mustapha*
Pr. RHOU Hakima
Pr. SIAH Samir *
Pr. THIMOU Amal
Pr. ZENTAR Aziz*

Janvier 2004

Pr. ABDELLAH El Hassan
Pr. AMRANI Mariam
Pr. BENBOUZID Mohammed Anas
Pr. BENKIRANE Ahmed*
Pr. BOUGHALEM Mohamed*
Pr. BOULAADAS Malik
Pr. BOURAZZA Ahmed*
Pr. CHAGAR Belkacem*
Pr. CHERRADI Nadia
Pr. EL FENNI Jamal*
Pr. EL HANCHI ZAKI
Pr. EL KHORASSANI Mohamed
Pr. EL YOUNASSI Badreddine*
Pr. HACHI Hafid
Pr. JABOUIRIK Fatima
Pr. KHARMAZ Mohamed
Pr. MOUGHIL Said
Pr. OUBAAZ Abdelbarre*
Pr. TARIB Abdelilah*
Pr. TIJAMI Fouad
Pr. ZARZUR Jamila

Janvier 2005

Pr. ABBASSI Abdellah
Pr. AL KANDRY Sif Eddine*
Pr. ALLALI Fadoua
Pr. AMAZOUZI Abdellah
Pr. AZIZ Nouredine*
Pr. BAHIRI Rachid
Pr. BARKAT Amina
Pr. BENYASS Aatif
Pr. BERNOUSSI Abdelghani
Pr. DOUDOUH Abderrahim*

Traumatologie Orthopédie
Gynécologie Obstétrique
Oto-Rhino-Laryngologie
Traumatologie Orthopédie
Chirurgie Générale
Pneumophtisiologie
Néphrologie
Anesthésie Réanimation
Pédiatrie
Chirurgie Générale

Ophtalmologie
Anatomie Pathologique
Oto-Rhino-Laryngologie
Gastro-Entérologie
Anesthésie Réanimation
Stomatologie et Chirurgie Maxillo-faciale
Neurologie
Traumatologie Orthopédie
Anatomie Pathologique
Radiologie
Gynécologie Obstétrique
Pédiatrie
Cardiologie
Chirurgie Générale
Pédiatrie
Traumatologie Orthopédie
Chirurgie Cardio-Vasculaire
Ophtalmologie
Pharmacie Clinique
Chirurgie Générale
Cardiologie



Chirurgie Réparatrice et Plastique
Chirurgie Générale
Rhumatologie
Ophtalmologie
Radiologie
Rhumatologie
Pédiatrie
Cardiologie
Ophtalmologie
Biophysique

Pr. EL HAMZAOUI Sakina*
Pr. HAJJI Leila
Pr. HESSISSEN Leila
Pr. JIDAL Mohamed*
Pr. LAAROUSSI Mohamed
Pr. LYAGOUBI Mohammed
Pr. NIAMANE Radouane*
Pr. RAGALA Abdelhak
Pr. SBIHI Souad
Pr. ZERAIDI Najia

Microbiologie
Cardiologie (*mise en disponibilité*)
Pédiatrie
Radiologie
Chirurgie Cardio-vasculaire
Parasitologie
Rhumatologie
Gynécologie Obstétrique
Histo-Embryologie Cytogénétique
Gynécologie Obstétrique

Décembre 2005

Pr. CHANI Mohamed

Anesthésie Réanimation

Avril 2006

Pr. ACHEMLAL Lahsen*
Pr. AKJOUJ Saïd*
Pr. BELMEKKI Abdelkader*
Pr. BENCHEIKH Razika
Pr. BIYI Abdelhamid*
Pr. BOUHAFS Mohamed El Amine
Pr. BOULAHYA Abdellatif*
Pr. CHENGUETI ANSARI Anas
Pr. DOGHMI Nawal
Pr. FELLAT Ibtissam
Pr. FAROUDY Mamoun
Pr. HARMOUCHE Hicham
Pr. HANAFI Sidi Mohamed*
Pr. IDRIS LAHLOU Amine*
Pr. JROUNDI Laila
Pr. KARMOUNI Tariq
Pr. KILI Amina
Pr. KISRA Hassan
Pr. KISRA Mounir
Pr. LAATIRIS Abdelkader*
Pr. LMIMOUNI Badreddine*
Pr. MANSOURI Hamid*
Pr. OUANASS Abderrazzak
Pr. SAFI Soumaya*
Pr. SEKKAT Fatima Zahra
Pr. SOUALHI Mouna
Pr. TELLAL Saida*
Pr. ZAHRAOUI Rachida

Rhumatologie
Radiologie
Hématologie
O.R.L
Biophysique
Chirurgie - Pédiatrique
Chirurgie Cardio – Vasculaire
Gynécologie Obstétrique
Cardiologie
Cardiologie
Anesthésie Réanimation
Médecine Interne
Anesthésie Réanimation
Microbiologie
Radiologie
Urologie
Pédiatrie
Psychiatrie
Chirurgie – Pédiatrique
Pharmacie Galénique
Parasitologie
Radiothérapie
Psychiatrie
Endocrinologie
Psychiatrie
Pneumo – Phtisiologie
Biochimie
Pneumo – Phtisiologie
Réanimation médicale



Pr. ACHACHI Leila
 Pr. ACHOUR Abdessamad*
 Pr. AIT HOUSSA Mahdi*
 Pr. AMHAJJI Larbi*
 Pr. AOUI Sarra
 Pr. BAITE Abdelouahed*
 Pr. BALOUCH Lhousaine*
 Pr. BENZIANE Hamid*
 Pr. BOUTIMZINE Nourdine
 Pr. CHARKAOUI Naoual*
 Pr. EHIRCHIOU Abdelkader*
 Pr. ELABSI Mohamed
 Pr. EL MOUSSAOUI Rachid
 Pr. EL OMARI Fatima
 Pr. GHARIB Noureddine
 Pr. HADADI Khalid*
 Pr. ICHOU Mohamed*
 Pr. ISMAILI Nadia
 Pr. KEBDANI Tayeb
 Pr. LALAOUI SALIM Jaafar*
 Pr. LOUZI Lhousain*
 Pr. MADANI Naoufel
 Pr. MAHI Mohamed*
 Pr. MARC Karima
 Pr. MASRAR Azlarab
 Pr. MRABET Mustapha*
 Pr. MRANI Saad*
 Pr. OUZZIF Ezzohra*
 Pr. RABHI Monsef*
 Pr. RADOUANE Bouchaib*
 Pr. SEFFAR Myriame
 Pr. SEKHSOKH Yessine*
 Pr. SIFAT Hassan*
 Pr. TABERKANET Mustafa*
 Pr. TACHFOUTI Samira
 Pr. TAJDINE Mohammed Tariq*
 Pr. TANANE Mansour*
 Pr. TLIGUI Houssain
 Pr. TOUATI Zakia

Décembre 2007

Pr. DOUHAL ABDERRAHMAN

Décembre 2008

Pr ZOUBIR Mohamed*
 Pr TAHIRI My El Hassan*

Pneumo phtisiologie
 Chirurgie générale
 Chirurgie cardio vasculaire
 Traumatologie orthopédie
 Parasitologie
 Anesthésie réanimation **Directeur ERSM**
 Biochimie-chimie
 Pharmacie clinique
 Ophtalmologie
 Pharmacie galénique
 Chirurgie générale
 Chirurgie générale
 Anesthésie réanimation
 Psychiatrie
 Chirurgie plastique et réparatrice
 Radiothérapie
 Oncologie médicale
 Dermatologie
 Radiothérapie
 Anesthésie réanimation
 Microbiologie
 Réanimation médicale
 Radiologie
 Pneumo phtisiologie
 Hématologique
 Médecine préventive santé publique et hygiène
 Virologie
 Biochimie-chimie
 Médecine interne
 Radiologie
 Microbiologie
 Microbiologie
 Radiothérapie
 Chirurgie vasculaire périphérique
 Ophtalmologie
 Chirurgie générale
 Traumatologie orthopédie
 Parasitologie
 Cardiologie
 Ophtalmologie



Anesthésie Réanimation
 Chirurgie Générale

Mars 2009

Pr. ABOUZAHIR Ali*
Pr. AGDR Aomar*
Pr. AIT ALI Abdelmounaim*
Pr. AIT BENHADDOU El hachmia
Pr. AKHADDAR Ali*
Pr. ALLALI Nazik
Pr. AMINE Bouchra
Pr. ARKHA Yassir
Pr. BELYAMANI Lahcen*
Pr. BJIJOU Younes
Pr. BOUHSAIN Sanae*
Pr. BOUI Mohammed*
Pr. BOUNAIM Ahmed*
Pr. BOUSSOUGA Mostapha*
Pr. CHAKOUR Mohammed *
Pr. CHTATA Hassan Toufik*
Pr. DOGHMI Kamal*
Pr. EL MALKI Hadj Omar
Pr. EL OUENNASS Mostapha*
Pr. ENNIBI Khalid*
Pr. FATHI Khalid
Pr. HASSIKOU Hasna *
Pr. KABBAJ Nawal
Pr. KABIRI Meryem
Pr. KARBOUBI Lamya
Pr. L'KASSIMIHachemi*
Pr. LAMSAOURI Jamal*
Pr. MARMADE Lahcen
Pr. MESKINI Toufik
Pr. MESSAOUDI Nezha *
Pr. MSSROURI Rahal
Pr. NASSAR Ittimade
Pr. OUKERRAJ Latifa
Pr. RHORFI Ismail Abderrahmani *

Médecine interne
Pédiatre
Chirurgie Générale
Neurologie
Neuro-chirurgie
Radiologie
Rhumatologie
Neuro-chirurgie
Anesthésie Réanimation
Anatomie
Biochimie-chimie
Dermatologie
Chirurgie Générale
Traumatologie orthopédique
Hématologie biologique
Chirurgie vasculaire périphérique
Hématologie clinique
Chirurgie Générale
Microbiologie
Médecine interne
Gynécologie obstétrique
Rhumatologie
Gastro-entérologie
Pédiatrie
Pédiatrie
Microbiologie Directeur Hôpital My Ismail
Chimie Thérapeutique
Chirurgie Cardio-vasculaire
Pédiatrie
Hématologie biologique
Chirurgie Générale
Radiologie
Cardiologie
Pneumo-phtisiologie



PROFESSEURS AGREGES :

Octobre 2010

Pr. ALILOU Mustapha
Pr. AMEZIANE Taoufiq*
Pr. BELAGUID Abdelaziz
Pr. BOUAITY Brahim*
Pr. CHADLI Mariama*
Pr. CHEMSI Mohamed*

Anesthésie réanimation
Médecine interne
Physiologie
ORL
Microbiologie
Médecine aéronautique

Pr. DAMI Abdellah*
Pr. DARBI Abdellatif*
Pr. DENDANE Mohammed Anouar
Pr. EL HAFIDI Naima
Pr. EL KHARRAS Abdennasser*
Pr. EL MAZOUZ Samir
Pr. EL SAYEGH Hachem
Pr. ERRABIH Ikram
Pr. LAMALMI Najat
Pr. MOSADIK Ahlam
Pr. MOUJAHID Mountassir*
Pr. NAZIH Mouna*
Pr. ZOUAIDIA Fouad

Mai 2012

Pr. AMRANI Abdelouahed
Pr. ABOUELALAA Khalil*
Pr. BELAIZI Mohamed*
Pr. BENCHEBBA Driss*
Pr. DRISSI Mohamed*
Pr. EL ALAOUI MHAMDI Mouna
Pr. EL KHATTABI Abdessadek*
Pr. EL OUAZZANI Hanane*
Pr. ER-RAJI Mounir
Pr. JAHID Ahmed
Pr. MEHSSANI Jamal*
Pr. RAISSOUNI Maha*

Février 2013

Pr. AHID Samir
Pr. AIT EL CADI Mina
Pr. AMRANI HANCHI Laila
Pr. AMOUR Mourad
Pr. AWAB Almahdi
Pr. BELAYACHI Jihane
Pr. BELKHADIR Zakaria Houssain
Pr. BENCHEKROUN Laila
Pr. BENKIRANE Souad
Pr. BENNANA Ahmed*
Pr. BENSGHIR Mustapha*
Pr. BENYAHIA Mohammed*
Pr. BOUATIA Mustapha
Pr. BOUABID Ahmed Salim*
Pr. BOUTARBOUCH Mahjouba
Pr. CHAIB Ali*
Pr. DENDANE Tarek
Pr. DINI Nouzha*

Biochimie chimie
Radiologie
Chirurgie pédiatrique
Pédiatrie
Radiologie
Chirurgie plastique et réparatrice
Urologie
Gastro entérologie
Anatomie pathologique
Anesthésie Réanimation
Chirurgie générale
Hématologie
Anatomie pathologique

Chirurgie Pédiatrique
Anesthésie Réanimation
Psychiatrie
Traumatologie Orthopédique
Anesthésie Réanimation
Chirurgie Générale
Médecine Interne
Pneumophtisiologie
Chirurgie Pédiatrique
Anatomie pathologique
Psychiatrie
Cardiologie

Pharmacologie – Chimie
Toxicologie
Gastro-Entérologie
Anesthésie Réanimation
Anesthésie Réanimation
Réanimation Médicale
Anesthésie Réanimation
Biochimie-Chimie
Hématologie
Informatique Pharmaceutique0.
Anesthésie Réanimation
Néphrologie
Chimie Analytique
Traumatologie Orthopédie
Anatomie
Cardiologie
Réanimation Médicale
Pédiatrie



Pr. ECH-CHERIF EL KETTANI Mohamed Ali	Anesthésie Réanimation
Pr. ECH-CHERIF EL KETTANI Najwa	Radiologie
Pr. ELFATEMI Nizare	Neuro-Chirurgie
Pr. EL GUERROUJ Hasnae	Médecine Nucléaire
Pr. EL HARTI Jaouad	Chimie Thérapeutique
Pr. EL JOUDI Rachid*	Toxicologie
Pr. EL KABABRI Maria	Pédiatrie
Pr. EL KHANNOUSSI Basma	Anatomie Pathologie
Pr. EL KHLOUFI Samir	Anatomie
Pr. EL KORAICHI Alae	Anesthésie Réanimation
Pr. EN-NOUALI Hassane*	Radiologie
Pr. ERRGUIG Laila	Physiologie
Pr. FIKRI Meryim	Radiologie
Pr. GHFIR Imade	Médecine Nucléaire
Pr. IMANE Zineb	Pédiatrie
Pr. IRAQI Hind	Endocrinologie et maladies métaboliques
Pr. KABBAJ Hakima	Microbiologie
Pr. KADIRI Mohamed*	Psychiatrie
Pr. LATIB Rachida	Radiologie
Pr. MAAMAR Mouna Fatima Zahra	Médecine Interne
Pr. MEDDAH Bouchra	Pharmacologie
Pr. MELHAOUI Adyl	Neuro-chirurgie
Pr. MRABTI Hind	Oncologie Médicale
Pr. NEJJARI Rachid	Pharmacognosie
Pr. OUBEJJA Houda	Chirurgie Pédiatrique
Pr. OUKABLI Mohamed*	Anatomie Pathologique
Pr. RAHALI Younes	Pharmacie Galénique
Pr. RATBI Ilham	Génétique
Pr. RAHMANI Mounia	Neurologie
Pr. REDA Karim*	Ophtalmologie
Pr. REGRAGUI Wafa	Neurologie
Pr. RKAIN Hanan	Physiologie
Pr. ROSTOM Samira	Rhumatologie
Pr. ROUAS Lamiaa	Anatomie Pathologique
Pr. ROUIBAA Fedoua*	Gastro-Entérologie
Pr. SALIHOUN Mouna	Gastro-Entérologie
Pr. SAYAH Rochde	Chirurgie Cardio-Vasculaire
Pr. SEDDIK Hassan*	Gastro-Entérologie
Pr. ZERHOUNI Hicham	Chirurgie Pédiatrique
Pr. ZINE Ali*	Traumatologie Orthopédie



Avril 2013

Pr. EL KHATIB Mohamed Karim*	Stomatologie et Chirurgie Maxillo-faciale
Pr. GHOUNDALE Omar*	Urologie
Pr. ZYANI Mohammad*	Médecine Interne

***Enseignants Militaires**

MARS 2014

ACHIR ABDELLAH
BENCHAKROUN MOHAMMED
BOUCHIKH MOHAMMED
EL KABBAJ DRISS
EL MACHTANI IDRISSE SAMIRA
HARDIZI HOUYAM
HASSANI AMALE
HERRAK LAILA
JANANE ABDELLA TIF
JEAIDI ANASS
KOUACH JAOUAD
LEMNOUER ABDELHAY
MAKRAM SANAA
OULAHYANE RACHID
RHISSASSI MOHAMED JMFAR
SABRY MOHAMED
SEKKACH YOUSSEF
TAZL MOUKBA. :LA.KLA.

Chirurgie Thoracique
Traumatologie- Orthopédie
Chirurgie Thoracique
Néphrologie
Biochimie-Chimie
Histologie- Embryologie-Cytogénétique
Pédiatrie
Pneumologie
Urologie
Hématologie Biologique
Génécologie-Obstétrique
Microbiologie
Pharmacologie
Chirurgie Pédiatrique
CCV
Cardiologie
Médecine Interne
Génécologie-Obstétrique

***Enseignants Militaires**

DECEMBRE 2014

ABILKACEM RACHID'
AIT BOUGHIMA FADILA
BEKKALI HICHAM
BENAZZOU SALMA
BOUABDELLAH MOUNYA
BOUCHRIK MOURAD
DERRAJI SOUFIANE
DOBLALI TAOUFIK
EL AYOUBI EL IDRISSE ALI
EL GHADBANE ABDEDAIM HATIM
EL MARJANY MOHAMMED
FEJJAL NAWFAL
JAHIDI MOHAMED
LAKHAL ZOUHAIR
OUDGHIRI NEZHA
Rami Mohamed
SABIR MARIA
SBAI IDRISSE KARIM

Pédiatrie
Médecine Légale
Anesthésie-Réanimation
Chirurgie Maxillo-Faciale
Biochimie-Chimie
Parasitologie
Pharmacie Clinique
Microbiologie
Anatomie
Anesthésie-Réanimation
Radiothérapie
Chirurgie Réparatrice et Plastique
O.R.L
Cardiologie
Anesthésie-Réanimation
Chirurgie Pédiatrique
Psychiatrie
Médecine préventive, santé publique et Hyg.



***Enseignants Militaires**

AOUT 2015

Meziane meryem

Tahrilatifa

JANVIER 2016

BENKABBOU AMINE

EL ASRI FOUAD

ERRAMI NOUREDDINE

NITASSI SOPHIA

Dermatologie

Rhumatologie

Chirurgie Générale

Ophtalmologie

O.R.L

O.R.L

2- ENSEIGNANTS – CHERCHEURS SCIENTIFIQUES

PROFESSEURS / PRs. HABILITES

Pr. ABOUDRAR Saadia

Pr. ALAMI OUHABI Naima

Pr. ALAOUI KATIM

Pr. ALAOUI SLIMANI Lalla Naïma

Pr. ANSAR M'hammed

Pr. BOUHOUCHE Ahmed

Pr. BOUKLOUZE Abdelaziz

Pr. BOURJOUANE Mohamed

Pr. CHAHED OUAZZANI LallaChadia

Pr. DAKKA Taoufiq

Pr. DRAOUI Mustapha

Pr. EL GUESSABI Lahcen

Pr. ETTAIB Abdelkader

Pr. FAOUZI Moulay El Abbes

Pr. HAMZAOUI Laila

Pr. HMAMOUCHE Mohamed

Pr. IBRAHIMI Azeddine

Pr. KHANFRI Jamal Eddine

Pr. OULAD BOUYAHYA IDRISSE Med

Pr. REDHA Ahlam

Pr. TOUATI Driss

Pr. ZAHIDI Ahmed

Pr. ZELLOU Amina

Physiologie

Biochimie – chimie

Pharmacologie

Histologie-Embryologie

Chimie Organique et Pharmacie Chimique

Génétique Humaine

Applications Pharmaceutiques

Microbiologie

Biochimie – chimie

Physiologie

Chimie Analytique

Pharmacognosie

Zootecnie

Pharmacologie

Biophysique

Chimie Organique

Biologie moléculaire

Biologie

Chimie Organique

Chimie

Pharmacognosie

Pharmacologie

Chimie Organique



*Mise à jour le 14/12/2016 par le
Service des Ressources Humain*



Dédicaces



*Louange à Dieu tout puissant,
qui m'a permis de voir ce jour tant attendu.*

*Toutes les lettres ne sauraient trouver
les mots qu'il faut...*

*Tous les mots ne sauraient exprimer
La gratitude, le respect, l'amour,
la reconnaissance...*

C'est, ainsi, tout simplement que...
Je dédie cette thèse à ...

À La mémoire de mon grand-père maternel

RACHIDI MOULAY EL HASSAN

*Qui est toujours été dans mon esprit et dans mon cœur, je vous dédie
aujourd'hui ce travail.*

Que Dieu, le miséricordieux, vous accueille dans son éternel paradis

À MES CHERS PARENTS RACHIDI LALLA AMINA

ET ECHCHOKRI ABDELMALEK

*Aucune dédicace ne saurait être assez éloquente pour exprimer mon
respect, mon amour et ma considération pour les sacrifices que vous avez
consentis pour mon instruction et mon bien être, vous êtes la source de
tendresse et l'exemple du dévouement qui n'a pas cessé de m'encourager.*

*Votre prière et votre bénédiction m'ont été d'un grand secours pour
mener à bien mes études.*

*Que ce modeste travail soit l'exaucement de vos vœux tant formulés, bien
que je ne vous en acquitterai jamais assez.*

*Puisse Dieu, le Très Haut, vous accorder santé, bonheur et longue vie et
faire en sorte que jamais je ne vous déçoive.*

À ma très chère soeur, chaymae

Je remercie Dieu et mes parents de t'avoir comme soeur ...

Aucun mot ne pourra décrire l'immense amour que je te porte.

*Je te souhaite tout le bonheur du monde, beaucoup de succès et
d'amour*

À mon adorable grand-mère RACHIDI LALLA BATOUL

Je remercie Dieu d'avoir pu grandir à tes côtés car tu as orné mon

*enfance par tellement de souvenirs et de rires lesquels suffisent pour plus
d'une*

*vie ! Tes yeux pétillants plein d'amour et de tendresse me remplissent d'une
sérénité incommensurable et comblent mon être*

À Mes oncles, Mes Tantes

*Ces quelques lignes ne sauraient exprimer tout l'amour et l'affection que
je vous dois.*

Que dieu vous préserve et vous accorde santé et prospérité

À tous les membres de la famille et amis de la famille

*Je vous dédie cette thèse en témoignage de mes profonds sentiments, de mon
amour et de mon attachement*

*A mes amis de longue date AZIZ, OUSSAMA, AMINE
MOHAMED, LAHSSEN*

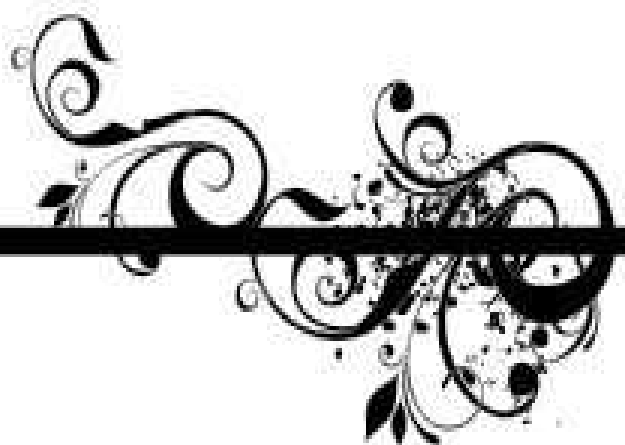
En souvenir de notre sincère et profonde amitié et des moments agréables que nous avons passés ensemble. Veuillez trouver dans ce travail l'expression de mon respect le plus profond et mon affection la plus sincère.

A tous mes amis et collègues de promotion.

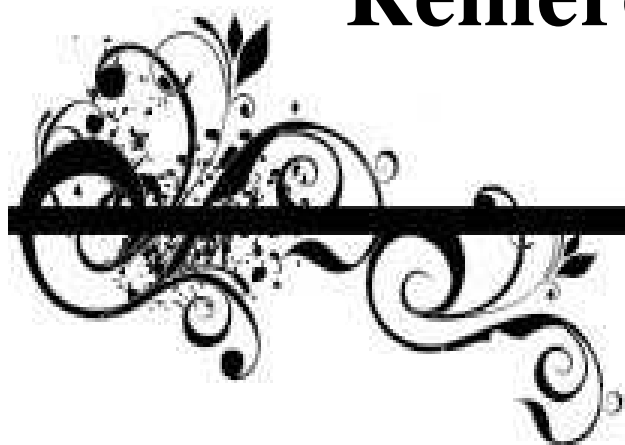
*A tous ceux ou celles qui me sont chers et que j'ai omis
involontairement de citer.*

*A tous ceux qui ont participé de près ou de loin à la réalisation
de ce travail.*

A Tous Mes enseignants tout au long de mes études.



Remerciements



A Notre Maître et président de thèse

Monsieur le Professeur TANANE Mansour

Professeur de Traumato-Orthopédie

HMIMV- RABAT

Nous sommes très honorés de vous avoir comme président de jury de notre thèse.

*Veillez, monsieur le professeur, trouver dans ce travail l'expression de notre
sincère considération et de notre profond respect.*

A Notre Maître et rapporteur de thèse

Monsieur le Professeur Mostapha BOUSSOUGA

Professeur de Traumato-orthopédie

Et Chef du service de Traumato-orthopédie II

HMIMV- RABAT

*Vous nous avez fait l'honneur de nous confier ce travail riche d'intérêts et nous
guider à chaque étape de sa réalisation.*

*Je vous remercie pour le temps que vous m'avez accordé pour la relecture de cette
thèse, malgré vos occupations professionnelles.*

*Je vous suis également reconnaissante pour le souvenir que vous m'avez laissé,
d'une discipline abordée avec beaucoup d'humanité.*

*Veillez Monsieur, accepter l'expression de notre dévouement, notre profond
respect et notre sincère gratitude.*

A Notre Maître et Juge de Thèse

Monsieur le Professeur Driss BENCHEBBA

Professeur de Traumato-orthopédie

HMIMV- RABAT

Nous vous remercions d'avoir accepté de juger cette thèse.

*Vous nous faites un très bon exemple à suivre par vos
compétences et vos qualités humaines.*

*Nous vous prions de recevoir ici l'expression de nos
respects les plus considérables.*

A Notre Maître et juge de thèse

Monsieur le Professeur Mohammed Anouar

DENDANE

Professeur de traumatologie-orthopédie pédiatrique

HER- RABAT

*Nous sommes très sensibles à l'honneur que vous nous
accordez en acceptant de juger notre thèse.*

*Votre compétence et votre dynamisme ont suscité en nous
une grande admiration et sont pour vos élèves un exemple à
suivre.*

Veillez agréer, Monsieur, l'expression de nos respects les plus

Distingués

A Notre Maître et Juge de Thèse

Monsieur le Professeur Abdelwahed Amrani

Professeur de traumatologie-orthopédie pédiatrique

HER- RABAT

*Je vous remercie de l'honneur que vous me faites en acceptant de
siéger parmi les membres du jury.*

*Vos qualités humaines et professionnelles nous servent
d'exemple.*

Je vous exprime ici ma gratitude et mon profond respect.

*Recevez ici l'expression de ma reconnaissance et de ma profonde
admiration pour l'ensemble de vos qualités.*

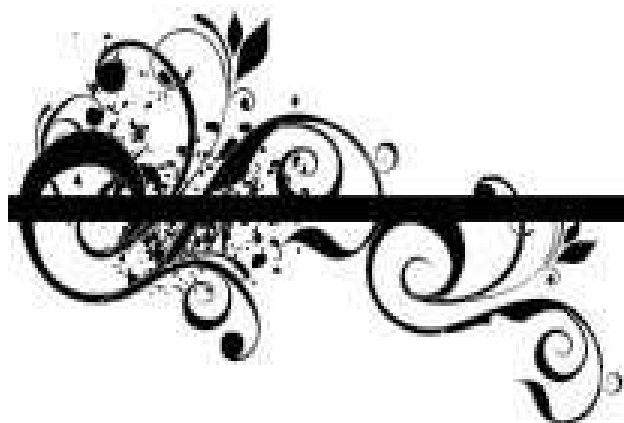
*À Professeur Najib ALIDRISSI Professeur de traumatologie
orthopédie AU CHU Casablanca et Dr BOUTI KHALID,
PNEUMOLOGUE AU CHP Tétouan*

Je ne peux vous remercier assez pour vos conseils judicieux et votre aide précieuse

à élaborer ce travail, Merci infiniment



Liste des illustrations



LISTE DES ABREVIATIONS

CHU : CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE

FMPR: FACULTE DE MEDECINE ET PHARMACIE RABAT

FMPC: FACULTE DE MEDECINE ET DE PHARMACIE CASABLANCA

FMPF: FACULTE DE MEDECINE ET DE PHARMACIE FES

FMPM: FACULTE DE MEDECINE ET DE PHARMACIE MARRAKECH

FMPO: FACULTE DE MEDECINE ET DE PHARMACIE OUJDA

G : GRATUIT

HM: HOPITAL MILITAIRE

HIS: HOPITAL IBN SINA

HMMI: HOPITAL MILITAIRE MOULAY ISMAIL

HMIMV : HOPITAL MILITAIRE D'INSTRUCTIONS MOHAMMED V

MONO. : MONOCENTRIQUE

PAMJ: PAN AFRICAN MEDICAL JOURNAL

P: PAYANT

Liste des figures

Figure 1: Page en ligne donnant accès à l'affiliation de l'auteur.	22
Figure 2: Structure de la base de données bibliographique « Scopus ».	25
Figure 3: Page en ligne donnant l'accès aux données des revues sur Pubmed.....	25
Figure 4 : Nombre d'articles entre 1996 et 2016	79
Figure 5 : Evolution de la production de la Traumatologie Orthopédie entre 1955 et 2017 ...	82
Figure 6 : Répartition des articles selon la langue de publication.....	83
Figure 7 : Répartition des auteurs selon leur statut professionnel.....	84
Figure 8: l'évolution du coefficient Article –Auteur au cours des années.....	85
Figure 9 : H-indice des auteurs en Traumatologie Orthopédie.	86
Figure 10: Nombre de citations par article.....	87
Figure 11 : Répartition des articles selon l'affiliation entre 1955 et 2017	88
Figure 12: Répartition des revues selon le nombre des articles par revue	90

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1: Articles de Traumatologie-Orthopédie indexés sur PubMed, publiés entre 1955 et 2017 par des auteurs	28
Tableau 2: Bibliométrie des auteurs ayant publié les articles de notre étude cités dans le tableau 1	61
Tableau 3: Bibliométrie des revues ayant publié les articles de notre étude cités dans le tableau 1	70
Tableau 4: coefficient articles-auteur.....	85
Tableau 5: Nombre de publication par institution	88
Tableau 6 : l'exemple de calcul du facteur d'impact.....	91



Sommaire



INTRODUCTION.....	1
I. Définition et généralités sur la Traumatologie-Orthopédie.....	2
II. Histoire de la Traumatologie-Orthopédie au Maroc	3
1. Au monde	3
2. Au Maroc	7
III. Situation actuelle de la Traumatologie-Orthopédie	10
IV. Généralités et intérêt de la bibliométrie.....	11
1. Généralités.....	11
2. Intérêt.....	12
V. Objectifs de l'étude.....	13
MATÉRIELS ET MÉTHODES.....	14
I. Type de l'étude.....	15
II. Critères d'inclusion dans l'étude.....	15
III. Critères d'exclusion dans l'étude.....	15
IV. Définitions de tous les paramètres utilisés dans l'étude.....	16
V. Evaluation des articles.....	21
VI. Evaluation des auteurs ayant publié les articles de l'étude.....	23
VII. Evaluation des revues ayant publié les articles de l'étude.....	25
RÉSULTATS.....	27
I. Tableau des articles.....	28
II. Tableau des auteurs	61
III. Tableau des revues.....	70
DISCUSSION.....	77
Analyse, Comparaison et Commentaire des résultats.....	78
I. Par discipline.....	78

II.	Par architecture et types d'article.....	80
III.	Par années de publication.....	81
IV.	Par langue de publication.....	83
V.	Par statuts d'auteurs.....	84
VI.	Par coefficient article-auteur.....	85
VII.	Par h-index.....	85
VIII.	Par nombre de citations.....	86
IX.	Par affiliation.....	87
X.	Par revue.....	89
XI.	Par type d'accès.....	92
XII.	Par éditeur.....	93
	Recommandation.....	94
	CONCLUSION.....	96
	RESUMES	98
	BIBLIOGRAPHIE.....	102



Introduction



La recherche scientifique est un moteur fondamental pour le développement économique et social d'un pays. Le Maroc y accorde un intérêt majeur dans le cadre de ses efforts pour promouvoir le développement national, en lançant de nouvelles initiatives. C'est l'une des missions essentielles de toute université et de toute faculté de médecine.

L'évaluation institutionnelle des chercheurs et de l'activité scientifique se base sur le volume des publications scientifiques et le nombre de citations qu'elles reçoivent. Cet indicateur est important dans un contexte de compétition mondiale, où les universités ont besoin d'un classement de leurs chercheurs pour avoir un meilleur positionnement international, se basant sur leur notoriété dans les bases de données scientifiques.

La bibliométrie aide les autorités universitaires à mesurer l'activité de la production scientifique de leurs chercheurs, à définir les thématiques de recherche émergentes, et à se positionner soit au niveau national ou international (Lefebvre, 2008). Les bases de données bibliographiques produites par l'Institute for Scientific Information (**ISI**) sont les outils bibliométriques les plus utilisés pour mesurer le volume et évaluer la production scientifique d'un pays.

Les publications scientifiques dans le domaine médical n'échappent pas à la règle, elles sont consignées dans des bases données bibliographiques générales (SCI, Scopus, ScienceDirect, EBSCOHOST...) ou spécialisées (Pubmed, MedLine...). Concernant particulièrement la recherche en médecine au Maroc, celle-ci demeure très peu indexée dans les bases de données internationales. En plus du problème de la visibilité de leurs outputs, les chercheurs marocains sont confrontés à des difficultés d'accès à l'information scientifique et technique (IST).

Cela est due principalement à l'absence de bases de données bibliographiques qui recensent

de façon systématique et exhaustive les publications nationales (1).

En effet, la politique de la recherche scientifique figure sur tous les livres des références institutionnelles de l'enseignement médical ; c'est aussi l'un des objets de l'autoévaluation, de l'évaluation externe et de l'accréditation des institutions de l'enseignement supérieur. Elle peut prendre des formes diverses : publications, rapports, communications orales etc.... Ces productions diffusées au sein de la communauté scientifique permettant au chercheur d'être reconnu par ses pairs et par la tutelle et aussi de recevoir en retour les moyens nécessaires à la poursuite de ses activités de recherche.

I. Définition Et Généralités Sur La Traumatologie-Orthopédie :

L'orthopédie désigne la spécialité chirurgicale qui traite les maladies, les traumatismes et les déformations de l'appareil locomoteurs: Membres inférieurs (hanche, genou et pied), Membres supérieurs (épaule, coude et main) et Colonne vertébrale (rachis). Elle s'occupe non seulement des pathologies des os et notamment des fractures, mais aussi de celles qui touchent les ligaments, les tendons, les muscles et les articulations.(2)

Un chirurgien orthopédique est un médecin qui se consacre au diagnostic, au traitement, à la prévention et à la réadaptation des blessures, des troubles et des maladies du système musculo-squelettique du corps.

Bien que les chirurgiens orthopédistes connaissent tous les aspects du système musculo-squelettique, de nombreux orthopédistes se spécialisent dans certains domaines, comme le pied et la cheville, la main, l'épaule et le coude, la colonne vertébrale, la hanche ou le genou. Les chirurgiens orthopédiques peuvent également choisir de se concentrer sur des domaines spécifiques tels que la pédiatrie, les traumatismes, la chirurgie reconstructive, l'oncologie

(tumeurs osseuses) ou la médecine du sport.(3)

II. Histoire de la traumatologie-orthopédie :

1. Au monde :

Bien que la pratique de la discipline remonte sans doute à une époque lointaine, le mot « orthopédie » a été créé en 1741, à partir de deux mots grecs : ὀρθός / orthos qui signifie « droit » et παιδεία / paideia qui veut dire « éducation des enfants ».

À l'origine, l'objectif était la prévention plus encore que la correction de « difformités » du corps chez les enfants.

IVe siècle av. J.-C.

Les premiers appareils traumato-orthopédiques apparaissent au IV^{ème} siècle av. J.-C. avec Hippocrate, qui consacra sa vie à la médecine. En orthopédie, il met au point un banc de bois qui réduit les luxations et les fractures. On lui doit aussi le principe actuel pour réduire une luxation de l'épaule.

XVIII^e siècle

En 1741, Nicolas Andry de Boisregard, professeur en médecine au collège royal de Lyon, invente le mot « orthopédie » avec son livre : L'orthopédie ou l'art de prévenir et corriger les difformités du corps chez les enfants, le tout par des moyens à la portée des pères et mères et toutes les personnes qui ont des enfants à élever.

Les racines grecques ortho (droit) et pais, paidos (enfant) viennent de ce que l'orthopédie avait pour but au départ, de redresser les jeunes filles de morphotype tordu et d'appareiller les pieds bots, etc.

L'orthopédie est exercée au XVIIIème et au début du XIXème siècle uniquement par des médecins dans des instituts spécialisés comme ceux de Venel (1740-1791) en Suisse, de Delpech à Montpellier, de Pravaz à Paris puis à Lyon, etc.

En 1779, Jean-Pierre David écrit « Dissertation sur les effets du mouvement et du repos dans les maladies chirurgicales », qui sera un classique de l'orthopédie (traduit en anglais en 1790).

XIXe siècle

En 1830, apparaît la mode des ténotomies pour redresser les pieds bots (première ténotomie sous-cutanée du tendon d'Achille pour pied bot en 1816 par Jacques Mathieu Delpech), et même des ténotomies pour scoliose et diverses attitudes vicieuses. Mais le terme de chirurgie accolé à l'orthopédie reste réservée à l'enfant ou à l'adolescent, et n'apparaît véritablement qu'après 1850 avec le remarquable ouvrage du parisien de Saint-Germain qui pour lui, la chirurgie orthopédique corrige toutes les déformations de l'enfant, du bec de lièvre à l'hypospadias, en passant par le genu valgum.

Au XIXe siècle, Louis Xavier Edouard Léopold Ollier, dès 1858, voue sa vie aux problèmes d'ossification. Il se désigne comme chirurgien ostéo-articulaire ou pratiquant la chirurgie réparatrice. Il suit l'exemple de son professeur Amédée Bonnet et pratique la chirurgie osseuse avec des appareils de redressement. Ces appareils guident les os pour qu'ils prennent la forme qu'il faut.

À Bruxelles, dans les années 1850, le docteur Louis Seutin plaide pour une chirurgie conservatrice et met au point un procédé de consolidation des fractures qu'il baptise méthode

amovo inamovible parce qu'elle conjugue l'avantage des méthodes de consolidation traditionnelle dites inamovibles.

Jusqu'en 1860, le terme d'orthopédiste est réservé aux bandagistes, fabricants de corsets et de sabots pour pieds bots.

Le premier établissement orthopédique français est créé par François Humbert à Morley (Meuse).

Toujours au XIXe siècle, le docteur Pravaz de Lyon, médecin orthopédiste, obtient grâce à des chariots et des appareils d'extension, des réductions de la luxation de la hanche.

En 1881, le chirurgien général britannique Arbuthnot Lane préconise une technique chirurgicale pour le traitement des fractures : l'ostéosynthèse. Elle consiste à fixer sur l'os des plaques avec des vis pour l'immobiliser en attendant que l'os se ressoude.

En 1890, Gluch met au point la première prothèse interne du genou. Elle est en ivoire et fonctionne avec une charnière.

XXe siècle

Pendant la Première Guerre mondiale, le sens d'orthopédie réservé à l'enfant disparaît. Les chirurgiens d'enfants, sur le champ de bataille, préfèrent des traitements conservateurs aux amputations systématiques. François Calot, chirurgien à Berck, crée le terme de « chirurgie orthopédique de guerre ». Il applique les recettes de mise à plat des articulations d'enfants aux blessés de guerre.

Désormais, même si Ombredane le déplore, il y aura des orthopédistes infantiles (plus tard pédiatriques) et des orthopédistes pour adultes. C'est d'ailleurs en 1918 qu'est créée la Société française de chirurgie orthopédique et traumatologique ou SOFCOT.

En 1919, on crée des prothèses qui permettent de remplacer un membre disparu. Au départ, ce ne sont que des morceaux de bois mais elles se développent à grands pas. L'idée de remplacer une articulation par un appareil interne est très ancienne mais elle n'a vraiment été appliquée au niveau de la hanche qu'en 1945 par les frères Judet.

En 1947, ces derniers réalisent une prothèse totale de hanche en acrylique. La même année, Magnoni d'Intignano conçoit une prothèse totale du genou encore plus perfectionnée que celle des frères Judet.

C'est en novembre 1962, à la suite de nombreux travaux sur la fixation cimentée des implants dans l'os que John Charnley (1911-1982) implante sa première prothèse totale de la hanche (appelée aussi PTH).

Trente-six ans plus tard, cette PTH est toujours considérée dans le monde comme l'une des meilleures PTH.

En 1963 est inventé le fixateur hybride de Sheffield, conçu comme un système simple permettant une immobilisation maximale de l'os ou de l'articulation. Des broches assurent une grande stabilité, même dans les articulations.

Toujours en 1963, l'Institut de Montréal introduit au Canada une prothèse à air comprimé. L'année suivante, il est le premier, en Amérique du Nord, à utiliser et perfectionner la prothèse myoélectrique. Le mandat de cet institut est confié au docteur Gustave Gingras. Celui-ci est né à Montréal en 1918. Il est physiatre et premier spécialiste de la réadaptation à la faculté de médecine de Montréal. Il crée l'Institut de réadaptation en 1949 et met en place d'autres centres similaires au Maroc, au Venezuela et au Viêt Nam.

En 1970, C. Neer préconise le resurfaçage de la glène, avec un implant en polyéthylène cimenté pour les prothèses de l'épaule. La même année, le groupe Guépard réalise une

prothèse à charnières du genou, très intéressante selon ses promoteurs dans les années 1970, mais curiosité historique en 2008.

XXIe siècle, axes de la recherche en orthopédie

L'assistance de l'ordinateur pour les interventions se développe. Cet outil est encore perfectible mais permet parfois de diminuer la taille des cicatrices et d'améliorer les résultats. Les matériaux utilisés progressent. De nouvelles pathologies sont identifiées grâce aux examens complémentaires de plus en plus précis et de nouvelles indications chirurgicales apparaissent (4).

2. Au MAROC:

Au Maroc, au cours des années soixante-dix, l'orthopédie était incluse dans la chirurgie dite "générale" ; l'idée de l'autonomie de l'Orthopédie est née au CHU Ibn Sina de Rabat. A cette époque, c'était des années de développement et de changements rapides. L'on assistait à une industrialisation progressive et à une augmentation spectaculaire du parc automobile. Le nombre d'accidents devenait vite impressionnant. Par ailleurs, les maladies infectieuses, telles la tuberculose ostéoarticulaire, l'ostéomyélite, etc., faisaient ravage et les victimes affluaient massivement vers l'hôpital. De même, les patients porteurs de déformations congénitales ou acquises ne se résignaient plus et réclamaient des soins adéquats. Les services de chirurgie générale se trouvaient lourdement chargés par les accidents de la circulation et du travail. Les chefs de services s'adonnant à la chirurgie abdominale ne s'y intéressaient pas et les patients porteurs de lésions des membres sont souvent soignés par des «débutants peu expérimentés » à la fin du programme du viscéral et dans la même salle d'opération. Des complications graves

et des séquelles sévères en étaient la rançon naturelle. C'est d'ailleurs, la situation qui était vécue dans tous les pays avant la création de centres spécialisés.

Ce sont toutes ces circonstances qui ont dicté à Pr A.ISMAEL la nécessité de fonder dès 1970 ce qu'il appelle le "Groupe d'Orthopédie". A cette initiative personnelle vont se joindre très tôt le Dr. ELMANOUAR et le Dr. JIRARI. Leurs objectifs étaient la séparation officielle de la chirurgie viscérale, la création de services spécialisés dans les hôpitaux du Maroc et la reconnaissance universitaire de la discipline par la création d'un Département de l'appareil locomoteur au sein de la Faculté de Médecine. Cette initiative, très encouragée par leur chef de service à l'époque, le Pr DIOURI, avait rencontré d'énormes difficultés sous prétexte d'une politique de santé visant à l'économie.

Après des années de revendication, leur persévérance apporta le premier fruit. Le Ministère de la Santé publique, séduit par leur argumentation, prend la décision historique de créer le premier Service universitaire spécialisé de Traumatologie-Orthopédie à l'hôpital Ibn Sina de Rabat en 1976, Pr A.ISMAEL est nommé à la tête de ce premier service d'exercice exclusif de l'orthopédie au Maroc.

Le Groupe d'Orthopédie qui, entre temps, s'était enrichi de nouveaux venus, les Drs. EL YAACOUBI, OUZZANI, HERMAS, WAHBI et plus tard DERFOUFI, s'est trouvé consolidé et conforté par cet heureux acquis. Le "Groupe" entame alors la suite logique de cet acquis, à savoir la récupération de l'enseignement de l'orthopédie encore dispensé par les chirurgiens généralistes, Cet enseignement sera finalement récupéré grâce à la compréhension de la plupart des mêmes chirurgiens généralistes.

La Faculté de Médecine finit par admettre le principe d'application des titres universitaires à la Spécialité de Traumatologie-Orthopédie. Le Dr. I. MOULAY est nommé professeur agrégé

d'Orthopédie à l'Hôpital militaire Mohammed V de Rabat, et dès la nomination de Pr.A.ISMAEL en qualité de professeur agrégé en 1980, le Service de Traumatologie-orthopédie de l'Hôpital Ibn Sina de Rabat s'est attelé à s'acquitter de sa double tâche, celle des soins et celle de l'enseignement et la formation de futurs orthopédistes tant pour le CHU que pour les provinces, lourde tâche pour être menée à bien seulement par le seul Groupe d'Orthopédie(5).

Très tôt, le service s'est orienté vers la formation puisqu'en novembre 1980, un protocole de coopération a été signé avec la SICOT (Société internationale de chirurgie Orthopédique et Traumatologique). Le protocole a été concrétisé par le M.O.T.P. (Morocco Orthopedic Training Program) pour la formation sur place des orthopédistes marocains. Il était prévu pour 7 ans et avait fonctionné de 1981 à 1988 avec 5 à 6 missions de formation par an, assurées par des orthopédistes Francophones (pour une durée de 15 à 21 jours). De même des stages étaient effectués à l'étranger par des éléments marocains. C'est ainsi que le service a évolué avec la formation d'enseignants-chercheurs et d'orthopédistes pour la santé publique (3 par an en moyenne depuis 1981).

En 1986, suite à la démission du Pr. ISMAEL, le Professeur El Manouar est nommé chef de service. Au fil des années, l'activité orthopédique du service s'est enrichie et s'est profondément modifiée.

Dominée au début par le traitement des séquelles de la poliomyélite, de l'ostéomyélite et de la tuberculose ostéo-articulaire, elle s'est progressivement orientée vers une chirurgie fonctionnelle (arthroplastie, ostéotomie, allongement des membres et chirurgie tumorale) aidée en cela par les avancées technologiques. La Traumatologie, quand à elle a régulièrement bénéficié des progrès de l'ostéosynthèse (6).

Entre-temps, la Faculté de Médecine de Casablanca se dota d'un Service d'Orthopédie, grâce aux efforts et à la conviction de feu le Pr EL ARJOUN, suivi par le Pr. TRAFEH. Aussi, un Service d'Orthopédie Infantile voit le jour à l'hôpital d'Enfants de Rabat sous l'impulsion des Pr. El KTIRI et MIRI.

C'est encore sur initiative du "Groupe d'Orthopédie" que la Société Marocaine de Chirurgie Orthopédique et Traumatologique est créée en 1981.

Le M.O.T.P. a eu une fin glorieuse, Il a été adopté par la récente réforme de la Faculté de Médecine. Il a servi de base solide au C.E.S. d'Orthopédie (5).

III. Situation actuelle de la Traumatologie-Orthopédie au Maroc :

Actuellement, Les service de Traumatologie-Orthopédie au Maroc sont des centres de soins généraux et spécialisés, d'enseignement et de recherche. Assumant la mission d'enseignement à travers leur affiliation universitaire, ils contribuent à la formation de médecins et de professionnels de la santé, afin d'assurer le maintien et la qualité des soins offerts aux générations présentes et futures.

Les services de Traumatologie-Orthopédie (adulte et enfants) sont en nombre de 17, répartis comme suit :

- 4 services au CHU RABAT
- 3 services au CHU CASABLANCA
- 3 services au CHU OUJDA
- 3 services au CHU Fès et 1 service à l'HMMI
- 4 services au CHU MARRAKECH

IV. Généralités et intérêt de la bibliométrie :

1. Généralités:

Khawmann en 1992 tente d'expliquer le rôle de la bibliométrie dans la recherche interdisciplinaire. Il fait l'historique d'un aspect de la bibliométrie, l'analyse des citations et situe son origine vers les années 20 du siècle dernier (7). Le terme bibliométrie serait attribué à Pritchard en 1969 qui a développé le concept de statistiques bibliographiques depuis les années trente et mis en pratique son application, essentiellement dans un contexte bibliothéconomique. La bibliométrie se définit comme l'exploitation statistique des publications(8), Cette analyse permet de rendre compte de l'activité des producteurs ou diffuseurs de l'information scientifique, tant au point de vue quantitatif que qualitatif.

Au Maroc, la bibliométrie a vu le jour dès les premières restitutions de la Commission Spéciale Education et Formation (COSEF-1999/2004). En effet, la COSEF avait recommandé que «la recherche scientifique doit faire l'objet d'évaluation interne, au sein de chaque établissement, destinée à l'autoévaluation des chercheurs et des programmes, et d'évaluation externe par des organismes et experts indépendants». Ensuite, le Comité permanent interministériel de la recherche scientifique et du développement technologique, lors de sa première réunion du 12 décembre 2001, a décidé de procéder à l'évaluation globale du système national de la recherche.(9)

La bibliométrie est fondée sur trois niveaux d'analyse(10) :

- ✓ l'analyse des volumes de publications.
- ✓ l'analyse des volumes de citations qu'elles reçoivent (visibilité internationale).
- ✓ l'analyse des coopérations scientifiques (à travers les Co-signatures d'articles).

2. Intérêt:

La bibliométrie est devenue le terme générique pour toute une gamme de mesures et d'indicateurs spécifiques ; elle se donne pour objet de mesurer les productions de la recherche scientifique et technologique, à travers des données issues non seulement de la littérature scientifique mais aussi des brevets.

L'analyse quantitative des publications et de leurs citations qu'on appelle la bibliométrie, prend de plus en plus une place considérable dans l'évaluation de l'activité scientifique des institutions, y compris les universités. Elle porte sur la quantité des publications, la quantité de citations et l'impact factor du journal où la publication est faite (11), (12).

Aujourd'hui, la bibliométrie est appliquée à des champs très divers(13) :

-L'histoire des sciences, où elle éclaire la recherche sur l'évolution des disciplines scientifiques, en suivant les mouvements historiques révélés à travers les résultats obtenus par les chercheurs.

-La sphère des sciences sociales, où elle soutient, grâce à l'examen de la littérature scientifique, l'analyse de la communauté scientifique, de sa structure dans une société donnée, des motivations et des réseaux de chercheurs.

-La documentation, où elle permet de recenser le nombre des revues par bibliothèque.

-La politique de la science, où elle donne des indicateurs pour mesurer la productivité et la qualité scientifique.

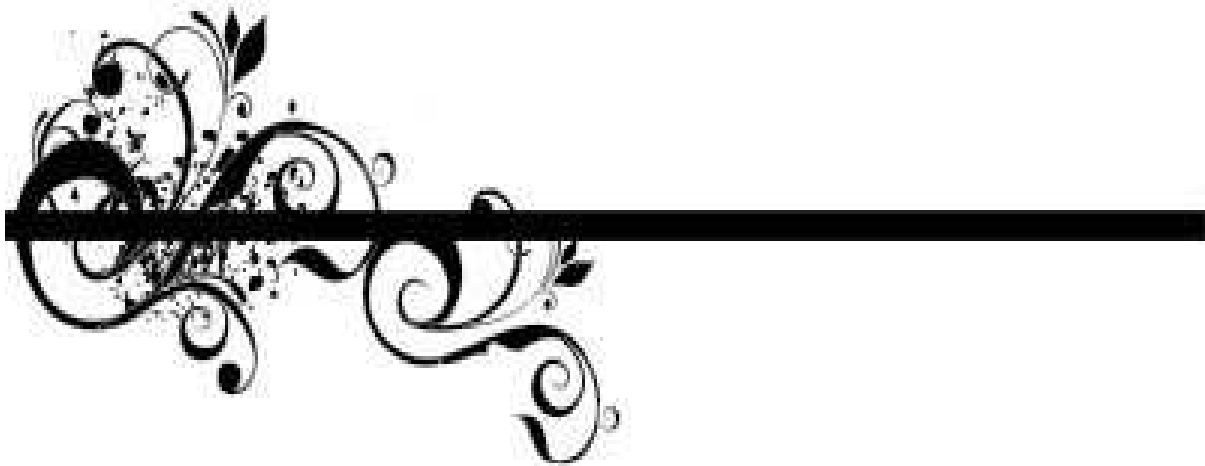
V. Objectifs de l'étude :

Le but de notre travail est justement :

- De Mesurer la production scientifique des articles publiés et indexés par Pubmed émanant les auteurs spécialistes en Traumatologie Orthopédie affiliés au Maroc.
- D'évaluer l'impact des chercheurs en traumatologie orthopédie.
- De positionner la recherche scientifique marocaine en Traumatologie Orthopédie par rapport à celle des autres pays de la région.
- D'identifier les forces et les faiblesses de la recherche Marocaine en matière de Traumatologie Orthopédie.
- De faire des recommandations en vue de l'amélioration dans la mise en œuvre des publications et recherche scientifique.



Matériels et méthodes



Nous avons recouru à l'approche bibliométrique qui est la méthode la plus adoptée pour analyser les indices bibliographiques, comparer les données et dégager les indices statistiques, indispensables à notre étude. Pour évaluer la productivité scientifique de la Traumatologie Orthopédie, Nous avons commencé par la constitution du corpus des publications scientifiques des 128 enseignants et résidents chercheurs de l'institution. A cet effet, nous avons recensé les articles scientifiques indexés dans la base de données spécialisée dans le domaine médical « Pubmed » ; par la suite, nous avons importé les métadonnées des articles publiés dans les revues médicales internationales (le titre, les mots clé, les auteurs, leurs adresses, les co-auteurs et année de publication).

I. Type de l'étude :

Il s'agit d'une revue de littérature qualitative. Elle concerne la production scientifique des chercheurs des départements de la Traumatologie Orthopédie affiliés au Maroc, réalisée à travers la base de données bibliographique Pubmed sur une période allant de 1955 à 2017.

II. Critères d'inclusion dans l'étude:

Sont inclus dans l'étude la production traduite en articles indexés par Pubmed des auteurs affiliés au sein des services de Traumatologie Orthopédie du Maroc.

III. Critères d'exclusion dans l'étude :

Sont exclus de ce travail les articles non indexés et les autres formes de production (Communications orales, affichées etc...). Ont été exclues également les productions des auteurs exerçant hors de notre pays.

IV. Définitions de tous les paramètres utilisés dans l'étude :

Nous allons définir quelques concepts avant de présenter notre étude :

A PROPOS DE PUBMED :

Pubmed est une base de données bibliographique spécialisée en sciences médicales et biomédicales, de consultation libre et gratuite. Cette base a été conçue pour apporter aux scientifiques l'information qu'ils recherchent.

C'est la base de données de référence pour effectuer des recherches en médecine et sciences de la santé (14).

- ✓ Producteur : NCBI (National Center for Biotechnology Information), rattaché à la NLM (National Library of Medicine – États-Unis)
- ✓ Type de données : références bibliographiques uniquement (pas de texte intégral)
- ✓ Sujets traités : biologie, biochimie, médecine clinique, psychiatrie, santé publique, pharmacologie, toxicologie, odontologie, soins infirmiers, médecine vétérinaire, histoire de la médecine, économie, éthique...
- ✓ Langue : anglais
- ✓ Période couverte : 1946 à nos jours
- ✓ Couverture géographique : internationale (part des revues francophones : 3,3%)
- ✓ Nombre de notices : plus de 28 millions, dont 64% de références avec résumé
- ✓ Sources : 5 272 revues à comité de lecture

La sélection des revues indexées dans PubMed est effectuée par le LSTRC (Literature Selection Technical Review Committee)

- ✓ Nombre de notices ajoutées annuellement : environ 1 million (1,2 million en 2017)

- ✓ Mise à jour : quotidienne (y compris le dimanche)
- ✓ Consultation : en ligne à l'adresse <https://pubmed.gov>

Les indicateurs bibliométriques :

Ils sont destinés à permettre de donner une appréciation quantitative des revues, des textes publiés ou des chercheurs. Ils sont calculés sur base d'un corpus d'articles scientifiques, en utilisant des critères quantitatifs (citations et/ou usage) pondérés ou non en fonction de paramètres supplémentaires, et limités ou non à un domaine de recherche particulier.

Dans notre étude les principaux indicateurs utilisés sont:

- **H-index :**

Mesure de l'importance, de la portée et de l'impact des publications cumulées d'un chercheur. Le facteur h d'un auteur est le nombre d'articles de cet auteur, qui ont reçu au moins h citations chacun.(15)

L'h-index peut être utilisé pour mesurer l'activité scientifique d'une université, d'un pays, mais aussi d'une revue.

- **Le facteur Impact (Impact Factor) :**

Le Facteur d'impact (FI) ou *Impact Factor* d'une revue ou d'un journal est un indicateur proposé par l'Institute for Scientific Information (ISI) et publié dans son Journal Citation Report (JCR). Il représente une moyenne de citations pour l'ensemble des articles d'une revue pendant une période donnée. Il est, par extension, souvent pris en compte pour évaluer la qualité d'un article, notamment en biologie et en médecine (11).

- **Les citations :**

Le nombre de citations mesure le nombre de fois qu'un document est cité par d'autres publications scientifiques au sein d'un corpus donné et sur une période de temps donnée. Ce nombre est donc différent en fonction des bases de données (Web of Science, Scopus, Google Scholar, PubMed, etc.) qui n'ont pas le même périmètre.

- **Affiliation :**

Il s'agit de l'adresse simplifiée de l'auteur, permet d'identifier sans équivoque les publications de l'auteur et de l'organisme de recherche auquel il appartient. Elle permet aussi de sélectionner les publications et de les lister. Ces listes peuvent être utilisées pour évaluer les travaux de l'auteur, pour classer et évaluer son institution.

- **Revue :**

Selon Joëlle Devillard, la revue scientifique est une publication en séries, à parution régulière, dotée d'un titre déposé et composé d'une suite d'articles évalués par un comité de lecture en fonction de critères scientifiques(16). La revue peut être électronique, imprimée ou bien les deux.

-La revue en libre accès (open access) : revue qui répond aux exigences de qualité des articles par la présence d'un comité de lecture mais qui a un mode de financement permettant une diffusion aussi large que possible sans restriction d'accès et d'utilisation.

-La revue numérique : également appelée **revue électronique** est un type de publication périodique qui se caractérise par son support de fabrication et de lecture (le Web et un écran d'ordinateur, à la place de l'imprimerie et du papier) et par le moyen de sa diffusion (le Web et l'Internet) (17).

- **Le DOI:**

Le DOI ou *Digital Object Identifier* est une méthode standardisée pour l'identification permanente d'un objet électronique publié, un genre de code permanent des articles scientifiques. L'attribution et la gestion des DOI est sous la responsabilité d'agences externes internationales, un lien utilisant un DOI est donc le lien le plus stable qui soit : même si une revue change d'éditeur (et donc de site Web), son DOI demeurera le même. Le DOI étant court et stable, il répond aux problèmes de transmission de liens morts ou de liens trop longs (18).

- **ISSN :**

L'International Standard Serial Number (ISSN) ou Numéro international normalisé des publications en série est un numéro international qui permet d'identifier de manière unique une publication en série. Il concerne donc les journaux, les revues et les collections de monographies, quel que soit le support. Au-delà de son rôle d'identification des titres, l'ISSN est un outil essentiel pour la gestion des périodiques pour l'archivage électronique, le catalogage, la distribution, la gestion des abonnements et la numérisation (19).

- **NLMID (NLM unique ID):**

C'est un identifiant alphanumérique du journal cité. La valeur de cet élément est le numéro d'accès à l'enregistrement de la revue attribué dans le catalogue NLM disponible à l'adresse www.ncbi.nlm.nih.gov/nlmcatalog ou via LocatorPlus à www.locatorplus.gov. Un identifiant unique NLM peut apparaître sous la forme de 7, 8 ou 9 caractères (20).

- **Etude Multicentrique:**

Le caractère multicentrique, c'est-à-dire le fait que l'étude se déroule simultanément dans plusieurs lieux différents, est également un caractère de qualité, permettant l'étude d'un plus grand échantillon et limitant des biais de sélection géographiques, climatiques ou ethniques.

- **Etude Monocentrique:**

Le caractère Monocentrique, c'est quand l'étude se fait dans un seul centre ou un seul service hospitalier.

- **Editeur:**

C'est la personne responsable de la direction d'un ouvrage collectif, d'une revue ou bien la société qui édite, c'est-à-dire qui choisit, reproduit et met en vente l'œuvre d'un écrivain. Correspondant au terme anglais de « Publisher ».

- **Google Scholar :**

C'est un service de Google spécialisé dans la recherche de documents scientifiques et universitaires : articles, thèses, livres, abstracts, rapports techniques, citations, etc. Tous ces documents sont issus de laboratoires de recherche, écoles et universités. L'essentiel des documents disponibles est en anglais, on trouve cependant bon nombre de fichiers en français. Ce site a été lancé fin 2004.

L'index de Google Scholar contient la plupart des journaux en ligne soumis à des comités de lecture, journaux provenant des grands éditeurs de littérature scientifique. En 2014 Google Scholar prétendait couvrir 85% des publications scientifiques.

V. Evaluation des articles :

Pour évaluer la productivité scientifique en matière de la Traumatologie Orthopédie, nous avons procédé de la manière suivante :

Nous commençons par saisir le nom de la spécialité (Traumatologie Orthopédie Maroc/ Traumatology orthopaedic Morocco) dans la base de données spécialisée en sciences médicales (National Library of Medicine, USA : <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>)

Nous obtenons ainsi une liste de tous les articles puis nous choisissons ceux qui répondent aux critères d'inclusion de notre étude.

Pour éviter toute répétition, les articles obtenus font l'objet d'un contrôle pour vérifier que le même article auquel plusieurs auteurs ont participé soit attribué à un seul.

Le nombre total des articles est de 445, toutes langues et tous types d'article confondus. Ces articles ont été répartis comme suit :

- **Selon l'affiliation:**

Chaque article comporte en général le titre du département ou institution universitaire où s'est effectuée la recherche en question.

The screenshot shows the PubMed interface for an article. At the top, there are navigation links for 'NCBI Resources' and 'How To'. Below that is the 'PubMed.gov' logo and a search bar. The article title is 'Surgical treatment by percutaneous anterior screw fixation of scaphoid fractures.' The authors listed are Marzouki A¹, Soumare B¹, Diarra AS², Lahrach K¹, and Boutayeb F¹. A red circle highlights the 'Author information' section, which contains two numbered entries: 1. Service de traumatologie et d'orthopédie A, faculté de médecine et de pharmacie, université Sidi-Mohammed-Ben-Abdellah de Fès, CHU de Hassan II, Fès, Morocco. 2. Laboratoire d'épidémiologie et de santé publique, faculté de médecine et de pharmacie, université Sidi-Mohammed-Ben-Abdellah de Fès, Morocco. Electronic address: abdoulsalamdiarra@gmail.com. Below the author information is an 'Abstract' section with a short summary of the study.

Figure 1: page en ligne donnant accès à l'affiliation de l'auteur.

A partir de la page « Pub-Med » nous trouvons une rubrique intitulée ‘ ‘ Author information ‘ ‘ permettant de préciser l’affiliation de l’auteur et les co-auteurs de l’article.

- **Selon la langue :**

En cherchant les articles dans la base de données « Pubmed », les langues de documents sont principalement en anglais, certains articles sont en français. Les titres, les résumés et les descripteurs sont toujours en anglais, ce qui nous impose la traduction des termes de recherche.

Dans notre étude, deux langues ont été utilisées pour les publications : Anglais et Français.

- **Selon l’architecture :**

Nous estimons qu’il y a trois principaux types d’architecture, les données ont été collectées à travers la consultation directe de la conclusion ainsi que le résumé de chaque article, qui ont fait l’objet d’une lecture directe, systématique et minutieuse.

- **Selon l'accès :**

L'accès à l'article lorsque il est libre "Open Accès" nous offrent la possibilité d'accéder au contenu de l'article et l'utilisation sans limite de ces données (résumé, texte, diagramme...), alors que lorsque il est payant les métadonnées de l'article sont protégées, ce qui rend difficile de préciser la totalité des données de l'article dont on a besoin pour effectuer notre étude.

- **Selon le type :**

Une étude de recherche clinique peut être réalisée dans un seul centre (Mono-centrique) ou bien dans plusieurs centres (Multi-centrique), ou être limitée un à seul pays (national), de plus en plus d'études internationales sont réalisées à l'échelle africaine ou mondiale.

Dans notre étude l'identification du type d'étude se fait en consultant la base de données Pubmed.

VI. Evaluation des auteurs ayant publié les articles de l'étude :

A partir de la liste des auteurs, nous avons estimé le nombre total des auteurs ayant publié les articles à 128.

Pour chaque auteur retenu, les informations suivantes ont été recueillies :

- **La fonction :**

Professeur de l'enseignement supérieur, Professeur Agrégé, Professeur Assistant, résident etc.....

- **L'affiliation :**

-Centre Hospitalier Universitaire Ibn Sina de Rabat

-Hôpital Militaire d'Instruction Mohammed V de Rabat

-Centre Hospitalier Universitaire Ibn Rochd de Casablanca

- Centre Hospitalier Universitaire Hassan II de Fès
- Centre Hospitalier Universitaire Mohamed VI de Marrakech
- Hôpital Militaire Avicenne Marrakech.
- Hôpital militaire Moulay Ismail Meknès.
- Centre Hospitalier Universitaire Mohammed VI d'Oujda

- **Nombre d'articles :**

Le nombre d'articles d'un auteur résulte principalement des productions scientifiques rédigées définitivement par l'auteur (le premier auteur) et celles dont l'auteur a fait partie de l'équipe rédactionnelle (co-auteur selon l'importance).

- **H-index et citations :**

La recherche de ces deux paramètres se fait à partir de la base de données bibliographiques multidisciplinaire et internationale Scopus (Elsevier - <http://www.scopus.com/>). Nous avons saisi le nom de l'auteur concerné (Author last name), nous avons obtenu une liste de tous les auteurs ayant le même nom existant dans Scopus, nous avons ensuite saisi l'affiliation de l'auteur proposé par le moteur de recherche, l'affichage des résultats permet de préciser H index de l'auteur et le nombre de citations de ses articles.

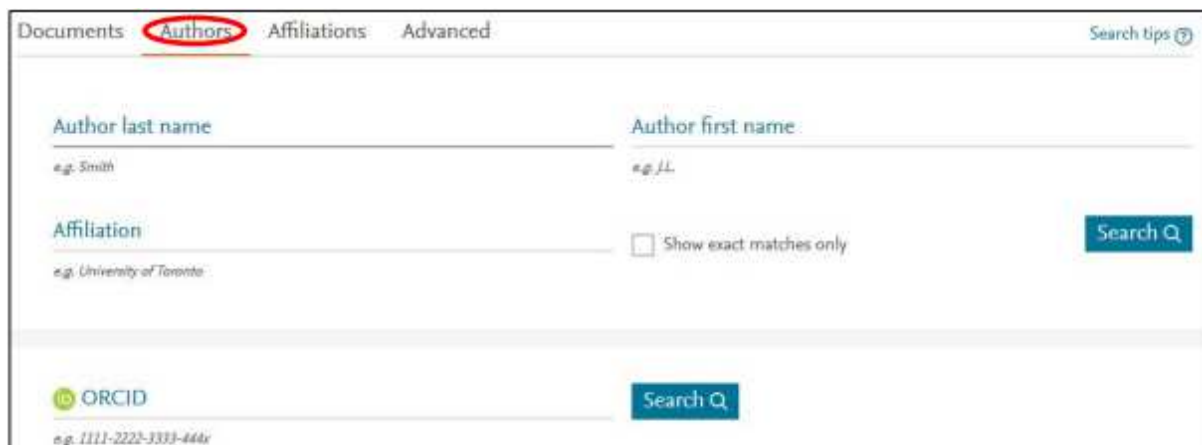


Figure 2: Structure de la base de données bibliographique « Scopus ».

VII. Evaluation des revues ayant publié les articles de l'étude :

Nous avons recensé les principales revues médicales (Nationales et Internationales) dans lesquelles les articles ont été publiés. Par la suite nous avons importé les métadonnées de chaque revue à partir de la base de données <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed> comme montre la figure ci-dessous :



Figure 3: la page en ligne donnant l'accès aux données des revues sur Pubmed.

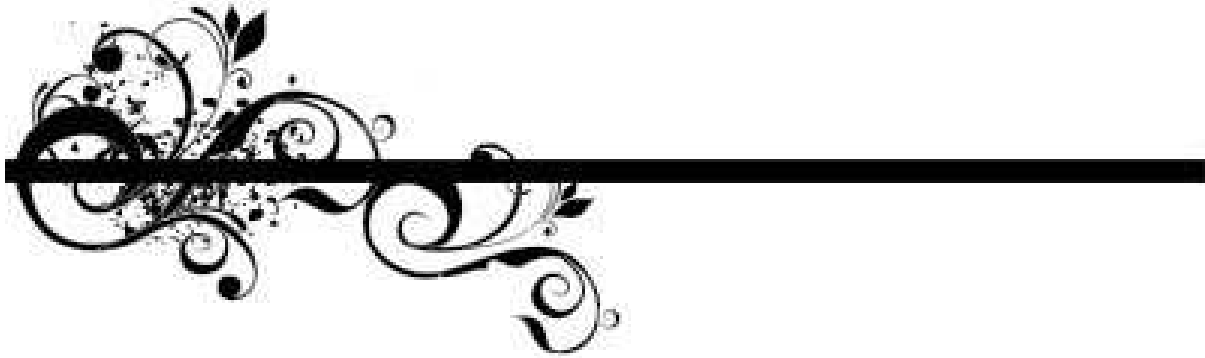
La page donnant accès aux données de l'article dispose d'une rubrique intitulée « Search in NLM catalogue », ce qui nous conduit aux informations détaillées en rapport avec la revue.

Pour chaque revue les informations suivantes ont été recueillies :

- Le nombre d'articles publiés inclus dans notre étude par revue.
- La date de parution de la revue.
- La périodicité de la revue et son type de publication (version en papier, électronique etc..).
- Le pays d'origine et la langue de publication.
- Le nom de l'éditeur et son pays.
- L'impact factor(IF) de la revue de publication de l'article : Les IF ont été attribués sur la base des calculs de 2016 (<https://www.scijournal.org/>) en utilisant le titre, ISSN ou des mots clés.
- L'accessibilité à la revue : Libre, Payant ...
- Le DOI, ISSN, NLMID.



Résultats



I. Tableau des articles :

Tableau 1: Articles de Traumatologie-Orthopédie indexés sur PubMed, publiés entre 1955 et 2017 par des auteurs

°	Article	Revue Année	Auteur	Affiliation	Co-auteurs	Architecture	Type	Accès	Langue	Citations
1	Percutaneous iliosacral screw fixation in unstable pelvic fractures.	PAMJ 2017	Hicham Bousbaa	HMMI Meknès	8	Série de cas	Mono National	G	Anglais	0
2	À propos d'un hémangiome du genou	PAMJ 2017		HMMI Meknès	1	Cas clinique	Mono National	G	Français	0
3	Une fracture per trochantérienne révélant un myélome multiple: quelle prise en charge?	PAMJ 2017		HMMI Meknès	5	Cas clinique	Mono National	G	Français	0
4	A propos d'une cause inhabituelle de talalgie	PAMJ 2017		HMMI Meknès	8	Cas clinique	Mono National	G	Français	0
5	A propos d'une observation de tumeur glomique de l'index	PAMJ 2017		HMMI Meknès	1	Cas clinique	Mono National	G	Français	0
6	Musculoskeletal Echinococcus infection as a rare first presentation of hydatid disease: case report.	Patient Saf Surg 2017	Amine Marzouki	CHU Fès	5	Cas clinique	Mono National	G	Anglais	0
7	Tumeur glomique de la cuisse: nouveau cas et revue de la littérature	PAMJ 2017	Omar Margad	HM Marrakech	1	Cas Clinique	Mono National	P	Français	0
8	Les synovites villonodulaires du genou: à propos de 20 cas	PAMJ 2017		HM Marrakech	5	Série de cas	Mono National	G	Français	0
9	Intérêt de l'enclouage centromédullaire dans les fractures du quart distal de la jambe: à propos de 30 cas	PAMJ 2017		HM Marrakech	5	Série de cas	Mono National	G	Français	0
10	Ulnar nerve entrapment complicating radial head excision.	Int J Surg Case Rep 2017	Bouhelo-Pam KP	CHU Fès	8	Cas Clinique	Mono National	P	Anglais	0
11	Rupture bilatérale simultanée des deux ligaments croisés du genou: à propos d'un cas	PAMJ 2017	Mounir Yahyaoui	CHU Oujda	6	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
12	L'enclouage centromédullaire dans les fractures bifocales de la jambe: à propos de 16 cas	PAMJ 2017	Zizah S	CHU Fès	5	Série de cas	Mono National	G	Français	0
13	Simultaneous ipsilateral fractures of distal and proximal ends of the radius.	PAMJ 2017	Khalid Ibn El Kadi	CHU Fès	6	Cas clinique	Mono National	G	Anglais	0
14	Le traitement chirurgical des fractures de la palette humérale chez l'adulte.	PAMJ 2017	Redouane Hani	HIS RABAT	8	Série de cas	Mono National	G	Français	0

15	Luxation sous-talienne interne pure: à propos d'un cas	PAMJ 2017	Mustafa Nkaoui	HIS RABAT	8	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
16	Kyste osseux essentiel du calcaneum découvert à l'occasion d'une entorse de la cheville: risque et prise en charge	PAMJ 2017		HIS RABAT	1	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
17	Abcès du coude révélant la maladie des griffes du chat: à propos d'un cas	PAMJ 2017		HIS RABAT	9	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
18	Une localisation rare du fibrome chondromyxoïde: à propos d'un cas	PAMJ 2017		HIS RABAT	1	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
19	Osgood-schlatter disease: risk of a disease deemed banal	PAMJ 2017		HIS RABAT	1	Cas Clinique	Mono National	P	Anglais	0
20	Syndrome canalaire du pied révélant un schwannome du nerf fibulaire superficiel: résultat d'un traitement chirurgical conservateur	PAMJ 2017		HIS RABAT	1	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
21	Rupture du long extenseur du pouce secondaire à une fracture du radius distal réparée par une greffe tendineuse partielle à partir du long extenseur radial du carpe avec un bon résultat fonctionnel	PAMJ 2017	Tarik Madani	HIS RABAT	1	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
22	L'intérêt du trauma damage control orthopédique dans les polytraumatismes : un cas de disjonction du bassin associée à une luxation de la hanche avec atteinte vasculaire	PAMJ 2017		HIS RABAT	9	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
23	L'amputation de Chase dans un mélanome de l'index: à propos d'un cas	PAMJ 2017		HIS RABAT	8	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
24	La luxation erecta bilatérale: à propos d'un cas	PAMJ 2017		HIS RABAT	10	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
25	Syndrome naviculo-capital de Fenton (à propos d'un nouveau cas)	PAMJ 2017	Azzelarab Bennis	HMIM V	5	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
26	Traitement chirurgical des fractures du Calcaneum: à propos de 29 cas	PAMJ 2017	Badr El Alami	CHU Fès	5	Série de cas	Mono National	G	Français	0
27	Le coût médical direct de la prise en charge hospitalière des fractures de l'extrémité supérieure du fémur	PAMJ 2017	Abdel-ghani El Ayoubil	CHU Fès	5	Série de cas	Mono National	G	Français	0

28	Les instabilités antérieures de l'épaule:à propos de 73 cas	PAMJ 2016	Louaste Jamal	HMMI Meknès	6	Série de cas	Mono National	G	Français	0
29	L'enclouage centromédullaire dans les fractures complexes de l'extrémité supérieure de l'humérus: résultats préliminaire à propos de 6 cas	PAMJ 2016		HMMI Meknès	5	Série de cas	Mono National	G	Français	0
30	Kyste mucoïde du ligament croisé antérieur: à propos d'un cas	PAMJ 2016		HMMI Meknès	6	Cas clinique	Mono National	G	Français	0
31	Plaie du tendon d'Achille: technique chirurgicale mini-invasive	PAMJ 2016	Hassane Zejjari	HMMI Meknès	1	Cas clinique	Mono National	G	Français	0
32	Posterior tibial tendon dysfunction by bone imprisonment	PAMJ 2016		HMMI Meknès	1	Cas clinique	Mono National	G	Anglais	0
33	Unusual localization of glomus tumor of the knee.	Joint Bone Spine 2016	Hicham Elhyaoui	CHU Casablanca	3	Série de cas	Mono National	P	Anglais	2
34	Nonunion of Fractures of the Ulna and Radius Diaphyses: Clinical and Radiological Results of Surgical Treatment.	Malays Orthop J 2016	Hassan Boussakri	CHU Fès	5	Série de cas	Mono National	G	Anglais	1
35	Les tumeurs glomiques de la main: une étude rétrospective de 11 cas	PAMJ 2016		CHU Fès	8	Série de cas	Mono National	G	Français	1
36	Acetabular component orientation in total hip arthroplasty: the role of acetabular transverse ligament.	Acta Ortop Bras 2016	Mohammed Elidriss	CHU Fès	3	Série de cas	Mono National	G	Anglais	1
37	La replantation digitale, résultats et complications: étude d'une série de 18 cas	PAMJ 2016		CHU Fès	3	Série de cas	Mono National	G	Français	0
38	Prothèse totale de hanche dans les séquelles de coxalgie: à propos de 10 cas	PAMJ 2016	Aniss Chagou	HIS RABAT	5	Série de cas	Mono National	G	Français	0
39	Cubitus varus: l'ostéotomie de soustraction externe a-t-elle toujours sa place? Etude rétrospective à propos de 25 cas	PAMJ 2016		HIS RABAT	5	Série de cas	Mono National	G	Français	0
40	Osteoid osteoma of the acetabular roof: a case report.	J Med Case Rep 2016	Youssef Benyass	HMIM V	3	Cas clinique	Mono National	G	Anglais	0
41	Primary subcutaneous hydatid disease of the forearm.	Hand Surg Rehabil 2016	Mohamed Madhar	CHU Marrakech	5	Cas clinique	Mono National	P	Anglais	0
42	Pseudoaneurysm of the Posterior Tibial Artery After Posterior Tibial Tendon Transfer.	J Foot Ankle Surg 2016	Monsef Elabdi	HMIM V	4	Cas clinique	Multi-centrique National	P	Anglais	1

43	Ostéosynthèse des fractures des métacarpiens et des phalanges de la main par mini plaque: à propos de 12 cas	PAMJ 2016	Moncef Erraji	CHU Oujda	6	Série de cas	Mono National	G	Français	0
44	Prise en charge chirurgicale à ciel ouvert de l'instabilité luno-triquétrale	PAMJ 2016	Badr Ennaciri	HIS RABAT	1	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
45	Instabilité post-traumatique du nerf ulnaire au coude: à propos de cinq cas et revue de la littérature	PAMJ 2016	Azzelarab Bennis	HMIM V	5	Série de cas	Mono National	G	Français	0
46	Traitement chirurgical des lésions sacro-iliaques dans les fractures instables de l'anneau pelvien par vissage sacro-iliaque percutané	PAMJ 2016	Mohamed Amine Karabila	HIS RABAT	12	Série de cas	Mono National	G	Français	0
47	La place du clou Telegraph court dans le traitement des fractures de l'extrémité supérieure de l'humérus: à propos de 19 cas	PAMJ 2016		HIS RABAT	13	Série de cas	Mono National	G	Français	0
48	La fracture péri-prothétique de la hanche type C de Vancouver, ce qu'il ne faut pas faire	PAMJ 2016		HIS RABAT	1	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
49	Luxation tibio-astragaliennne pure chez un jeune sportif	PAMJ 2016		HIS RABAT	1	Cas Clinique	Mono National	G	Français	1
50	Chondromatose du genou compliquée d'un genou valgum secondaire avec compression de nerf sciatique poplité externe	PAMJ 2016		HIS RABAT	1	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
51	Récidive à localisation rare d'une synovite villo-nodulaire du genou	PAMJ 2016		HIS RABAT	1	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
52	Enorme botryomycome du gros orteil	PAMJ 2016	Younes Mhammdi	HIS RABAT	1	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
53	La trochantérite tuberculeuse, un diagnostic souvent difficile	PAMJ 2016		HIS RABAT	6	Série de cas	Mono National	G	Français	0
54	Tumeur à cellules géantes du fémur proximal traitée par arthroplastie totale de hanche	PAMJ 2016		HIS RABAT	1	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
55	Vissage percutané rétrograde du scaphoïde	PAMJ 2016		HIS RABAT	1	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
56	Chondromatose synoviale du poignet révélée par un syndrome de canal carpien, un cas exceptionnel	PAMJ 2016		HIS RABAT	1	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
57	Place de l'embrochage fasciculé selon Hackethal dans le traitement des fractures de l'humérus: à propos de 80 cas	PAMJ 2016	Omar Margad	HMIM V	5	Série de cas	Mono National	G	Français	1

58	L'arthroplastie totale de la hanche dans le traitement des luxations congénitales de la hanche chez l'adulte: à propos de 15 cas	PAMJ 2016	Abdel-ghani El Ayoubi	CHU Fès	6	Série de cas	Mono National	G	Français	0
59	Luxation radio carpienne ouverte pure: à propos d'un cas	PAMJ 2016	Adil El Alaoui	CHU Fès	1	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
60	Hydatidose de la loge des adducteurs de la cuisse: un cas rare dans la littérature	PAMJ 2016		CHU Fès	1	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
61	Fracture du col fémoral révélatrice d'un ostéosarcome de la hanche traitée par une prothèse massive	PAMJ 2016		CHU Fès	1	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
62	Fibrome non ossifiant à localisation rare à propos d'un cas	PAMJ 2016		CHU Fès	1	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
63	Enucleation of the Talus.	PAMJ 2016		CHU Fès	1	Cas Clinique	Mono National	G	Anglais	0
64	L'atteinte osseuse dans le sarcome de Kaposi classique et agressif: à propos d'un cas	PAMJ 2016	Mouhcine Sbiyaa	CHU Fès	6	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
65	Intertrochanteric fracture non-unions with implant failure of the gamma nail.	PAMJ 2016		CHU Fès	5	Cas Clinique	Mono National	G	Anglais	0
66	Rupture simultanée du ligament croisé antérieur et du ligament patellaire: à propos d'un cas	PAMJ 2016	Abde-ssalam Achkoun	CHU Casablanca	6	Cas Clinique	Mono National	G	Français	1
67	Les reconstructions acétabulaires dans les prothèses totales de hanche	PAMJ 2015	Hassane Zejjari	HMMI Meknès	6	Série de cas	Mono National	G	Français	0
68	Les fractures pathologiques secondaires des tumeurs bénignes chez l'enfant: à propos de 20 cas	PAMJ 2015	Youssef Nader	HM Marrakech	2	Série de cas	Mono National	G	Français	0
69	Localisation humérale d'une tumeur à cellules géantes récidivantes (à propos d'un cas)	PAMJ 2015		HM Marrakech	4	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
70	Luxation latente isolée du scaphoïde carpien chez l'enfant: à propos d'un cas	PAMJ 2015		HM Marrakech	1	Cas Clinique	Mono National	G	Français	
71	Traitement des fractures des plateaux externes par vissage percutané assisté par arthroscopie	PAMJ 2015	Merouane Abouchane	CHU Casablanca	4	Série de cas	Mono National	G	Français	0
72	Les fractures de jambe à fibula intact: traitement orthopédique ou enclouage centromédullaire? (étude comparative à propos de 60 cas)	PAMJ 2015		CHU Casablanca	4	Série de cas	Mono National	G	Français	0

73	Kyste synovial intraosseux du scaphoïde carpien bilatéral révélé par une fracture pathologique: à propos d'un cas et revu de la littérature	PAMJ 2015	Merouane Abouchane	CHU Casablanca	3	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
74	La valgisation tibiale par addition d'ouverture interne avec comblement cimenté dans la gonarthrose fémorotibiale médiale sur 38 genu-varum	PAMJ 2015	Amine Belmoubarik	CHU Casablanca	5	Série de cas	Mono National	G	Français	0
75	Cas rare de rupture bilatérale des tendons d'Achille sans notion de tendinopathie ou de chirurgie de la cheville chez un jeune sportif: à propos d'un cas et revue de la littérature	PAMJ 2015	Belmoubarik Amine	CHU Casablanca	2	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
76	Voie antérieure transversale dans l'ostéosynthèse d'une fracture type III du processus coronoïde chez un adolescent: à propos d'un cas et revue de littérature	PAMJ 2015		CHU Casablanca	6	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
77	Association exceptionnelle d'un syndrome de Fenton et d'une fracture ipsilatérale de la tête radiale: à propos d'un cas et revue de littérature	PAMJ 2015		CHU Casablanca	5	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
78	Fracture négligée du capitellum chez un adulte: à propos d'un cas et revue de la littérature	PAMJ 2015		CHU Casablanca	3	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
79	Les fracture-luxations transolécraniennes	PAMJ 2015	Mohamed Fahsi	CHU Casablanca	5	Série de cas	Mono National	G	Français	0
80	Luxation traumatique invétérée de la hanche	PAMJ 2015	Abdelillah Rachid	CHU Oujda	3	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
81	Arrachements des épines iliaques antéro-supérieures et antéro-inférieures chez l'adolescent sportifs : à propos de deux cas	PAMJ 2015	Louaste Jamal	HMMI Meknès	2	Série de cas	Mono National	G	Français	0
82	Prothèse totale inversée bilatérale de l'épaule: à propos de deux	PAMJ 2015	Hassan Boussakri	CHU Fès	7	Série de cas	Mono National	G	Français	0
83	Subcutaneous rupture of the superficial branch of the radial nerve at the wrist. A case report and review of literature.	Chir Main 2015		CHU Fès	1	Cas clinique	Mono National	P	Anglais	0
84	Fracture of the index sesamoid. A case report.	Chir Main 2015		CHU Fès	2	Cas clinique	Mono National	P	Anglais	0

85	Hip arthroplasty in a patient with transfemoral amputation: a new tip.	Case Rep Orthop 2015	Hassan Boussakri	CHU Fès	6	Cas clinique	Mono National	G	Anglais	3
86	Rare case of pure medial subtalar dislocation: Conservative treatment and 32 months follow-up.	J Emerg Trauma Shock 2015	Rida-Allah Bassir	HIS RABAT	5	Cas clinique	Mono National	G	Anglais	1
87	Les ruptures traumatiques du tendon quadricipital: à propos de 3 cas	PAMJ 2015	Youssef Benyass	HMIM V	4	Série de cas	Mono National	G	Français	0
88	Récidive de mélanome malin unguéal achromique: à propos d'un cas	PAMJ 2015		HMIM V	5	Cas clinique	Mono National	G	Français	1
89	Which approach is best for subungual glomus tumors? Transungual with microsurgical dissection of the nail bed or periungual?	Chir Main 2015	Mohamed Madhar	CHU Marrakech	4	Série de cas	Mono National	P	Anglais	1
90	Wrist disarticulation associated with Monteggia fracture.	PAMJ 2015	Monsef Elabdi	HMIM V	1	Cas clinique	Mono National	G	Anglais	0
91	Open lunate enucleation.	PAMJ 2015		HMIM V	1	Cas clinique	Mono National	G	Anglais	1
92	Résultats radio-anatomiques des prothèses totales du genou (à propos de 30 cas)	PAMJ 2015		HMIM V	3	Série de cas	Mono National	G	Français	1
93	Plaies des membres par agression: analyse de 245 dossiers	PAMJ 2015	Monsef Boufettal	HIS RABAT	6	Série de cas	Mono National	G	Français	0
94	Locally recurrent subcutaneous and muscular hydatid cysts of the leg: an unusual case report.	PAMJ 2015	Redouane Ouakrim	HIS RABAT	8	Cas Clinique	Mono National	G	Anglais	0
95	Angiosarcome métastatique de la cuisse: complication rare du lymphœdème	PAMJ 2015		HIS RABAT	1	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
96	Léiomyome cutané: une autre cause d'ulcère de jambe	PAMJ 2015		HIS RABAT	1	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
97	Douleur du coude chez un jeune sportif révélant un ostéome ostéoïde de l'apophyse coronoïde: à propos d'un cas	PAMJ 2015	Redouane Ouakrim	HIS RABAT	9	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
98	Accident de travail pas très commun	PAMJ 2015		HIS RABAT	1	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
99	Complication de prothèse intermédiaire	PAMJ 2015		HIS RABAT	1	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0

100	Dermohypodermite révélant une filariose	PAMJ 2015	Redouane Ouakrim	HIS RABAT	1	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
101	Une variante rare de la fracture de Monteggia chez un adulte	PAMJ 2015		HIS RABAT	1	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
102	Nodule unguéal chez les sportifs: penser à l'exostose sous unguéale	PAMJ 2015		HIS RABAT	1	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
103	Neglected bilateral rupture of the patellar tendon: A case report.	J Clin Orthop Trauma 2015	Taoufik Cherrad	HMMI Meknes	4	Cas Clinique	Mono National	G	Anglais	3
104	Fracture of the Fabella: An Uncommon Injury in Knee.	Case Rep Orthop 2015		HMMI Meknes	4	Cas Clinique	Mono National	G	Anglais	1
105	Primary hyperparathyroidism associated with a giant cell tumor: One case in the distal radius.	Chir Main 2015	M.R. Ouzaa	HMIM V	5	Cas Clinique	Mono National	P	Anglais	0
106	Hoffa's fat pad tumours like: results of the arthroscopic resection.	PAMJ 2015	Atif Mechchat	CHU Fès	7	Série de cas	Mono National	G	Anglais	1
107	Fracture fermée du tibia associée à une luxation de chopart ipsilatérale: une entité clinique rare	PAMJ 2015	Atif Mechchat	CHU Fès	1	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
108	Les fractures distales de la clavicule type II de Neer: plaque à crochet versus brochage transacromiale	PAMJ 2015		CHU Fès	4	Série de cas	Mono National	G	Français	1
109	Traitement chirurgical du mélanome acral : à propos de huit cas	Ann Chir Plast Esthet 2015		CHU Fès	8	Série de cas	Mono National	G	Français	2
110	Pneumothorax complicating isolated clavicle fracture.	PAMJ 2015	Redouane Hani	HIS RABAT	5	Cas Clinique	Mono National	G	Anglais	2
111	Traumatic obturator dislocation of the hip joint: a case report and review of the literature.	PAMJ 2015		HIS RABAT	2	Cas Clinique	Mono National	G	Anglais	1
112	Faut-il préférer une technique chirurgicale dans le traitement des ruptures du tendon d'Achille?	PAMJ 2015		HIS RABAT	2	Série de cas	Mono National	G	Français	1
113	Munchausen syndrome revealed by subcutaneous limb emphysema: a case report.	J Med Case Rep 2015	Kaldadak Koufagued	HMIM V	6	Cas Clinique	Mono National	G	Anglais	2
114	Les luxations bilatérales antérieures pures des épaules à mécanisme particulier: à propos de deux cas	PAMJ 2015		HMIM V	3	Série de cas	Mono National	G	Français	0

115	Why medical students choose orthopedic surgery as a specialty?	PAMJ 2015	Moncef Erraji	CHU Oujda	4	Recherche	Mono National	G	Anglais	1
116	Isolated fracture of the humeral trochlea: a case report and review of the literature.	J Med Case Rep 2015	Najib Abbassi	CHU Oujda	3	Cas Clinique	Mono National	G	Anglais	5
117	Evaluation of a new eLearning platform for distance teaching of microsurgery.	Chir Main 2015	Messaoudi T.	CHU Marrakech	7	Recherche	Mono National	P	Anglais	8
118	Floating thumb metacarpal in a motorcyclist: A case report.	Chir Main 2015		CHU Marrakech	7	Cas Clinique	Mono National	P	Anglais	0
119	Exceptional laceration of flexor digitorum tendons proximal to a severe palmar hand wound: a case report with literature review.	PAMJ 2015	Badr Ennaciri	HIS RABAT	3	Cas Clinique	Mono National	G	Anglais	0
120	Knee megaprosthesis: a salvage solution for severe open and complex distal femoral fracture associated with an ipsilateral brachial plexus injury (a case report with literature review).	PAMJ 2015		HIS RABAT	5	Cas Clinique	Mono National	G	Anglais	2
121	Surgical management of acute distal biceps tendon rupture associated with contralateral radial palsy.	PAMJ 2015		HIS RABAT	4	Cas Clinique	Mono National	G	Anglais	0
122	Surgical management of acute quadriceps tendon rupture (a case report with literature review).	PAMJ 2015	Badr Ennaciri	HIS RABAT	2	Cas Clinique	Mono National	G	Anglais	1
123	Les luxations bipolaires de l'avant-bras (floating forearm)	PAMJ 2015		HIS RABAT	1	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
124	Fibrolipome du pouce	PAMJ 2015		HIS RABAT	1	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
125	Un cas de fracture luxation négligée du coude avec conservation de la fonction du coude	PAMJ 2015	Kamal Lahrach	CHU Fès	5	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
126	[Empoisonnement par morsure de serpent et syndrome du compartiment. Un rapport de deux cas].	Chir Main 2015	Khalid El Hachimi	CHU Casablanca	3	Série de cas	Mono National	P	Français	7
127	Vissage sacro-iliaque percutané	PAMJ 2015	Mohamed Amine Karabila	HIS RABAT	1	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
128	Rupture traumatique du tendon tibial postérieur survenue lors d'une fracture fermée	PAMJ 2015		HIS RABAT	8	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0

	de la cheville: à propos d'un cas									
129	Ostéome ostéoïde intra-articulaire du genou simulant un tableau d'arthrite du genou	PAMJ 2015	Mohamed Amine Karabila	HIS RABAT	9	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
130	Ostéochondrome volumineux de l'omoplate: à propos d'un cas	PAMJ 2015		HIS RABAT	9	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
131	Fracture luxation centrale bilatérale des deux hanches	PAMJ 2015		HIS RABAT	1	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
132	Paralysie sciatique suite à un descellement post-traumatique d'une prothèse de la hanche	PAMJ 2015		HIS RABAT	1	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
133	«Hanche flottante» par quelle lésion commencer?	PAMJ 2015	Soufiane Guelzim	HIS RABAT	1	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
134	Technique originale de relèvement enclouage à foyer fermé d'une fracture thalamique du calcaneum	PAMJ 2015		HIS RABAT	1	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
135	Chondrosarcome secondaire à localisation fibulaire rare: à propos d'une observation	PAMJ 2015		HIS RABAT	1	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
136	Chondrome para-articulaire du genou	PAMJ 2015		HIS RABAT	1	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
137	Tumeur unguéale rare: le fibrome molluscum ou fibrome mou à propos d'un cas	PAMJ 2015		HIS RABAT	1	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
138	Coude flottant associant une fracture de Monteggia Bado 4 à une fracture de la palette humérale	PAMJ 2015	Soufiane Guelzim	HIS RABAT	1	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
139	Un cas rare de luxation sous-talienne pure	PAMJ 2015		HIS RABAT	1	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
140	Traitement orthopédique d'une fracture pathologique du fémur sur malformation veineuse: à propos d'un cas	PAMJ 2015		HIS RABAT	8	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
141	Le chondrome extra osseux de la cuisse: une localisation exceptionnelle (à propos d'un cas)	PAMJ 2015	Bouchaib Chafry	HMIM V	5	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
142	Lymphangiome du pied: un cas exceptionnel	PAMJ 2015	Youness Sasbou	HIS RABAT	1	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0

143	Chondrosarcome myxoïde extra-osseux: à propos d'un cas et revue de la littérature	PAMJ 2015	Youness Sasbou	HIS RABAT	6	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
144	Plaie pénétrante du genou compliquée d'une section totale du tendon patellaire et d'une rupture du rétinaculum patellaire médial	PAMJ 2015		HMIM V	1	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
145	Fracture unicondylienne latérale sagittale du fémur associée à une fracture homolatérale verticale de la patella	PAMJ 2015		HMIM V	6	Cas Clinique	Mono National	G	Français	1
146	L'ostéo-chondrome de la région inter-trochantérienne: une localisation rare	PAMJ 2015		HMIM V	1	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
147	Syndrome de Maffucci : des enchondromes à surveiller de près	PAMJ 2015	Mohamed Azouz	HIS RABAT	1	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
148	Hématome post traumatique du muscle iléopsoas avec paralysie du nerf fémoral: à propos d'un cas et revue de la littérature	PAMJ 2015	Hicham Sallahi	HM Marrakech	3	Cas Clinique	Multi-centrique National	G	Français	0
149	Fracture en bec de canard de la tubérosité postérieure du calcaneum: à propos d'un cas	PAMJ 2015	Ismail Hmouri	HIS RABAT	0	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
150	Tumeur à cellules géantes des os du carpe, localisation rare	PAMJ 2015		HIS RABAT	1	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
151	Schwannome malin historique de l'avant-bras	PAMJ 2015		HIS RABAT	1	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
152	Traitement chirurgical des fractures articulaires du calcaneum par plaque vissée	PAMJ 2015	Nassr-eddine Hammou	CHU Fès	4	Série de cas	Mono National	G	Français	0
153	Articular fracture of the base of the thumb metacarpal: Comparative study between direct open fixation and extrafocal pinning.	Chir Main 2015	Hatim Abid	CHU Fès	3	Série de cas	Mono National	P	Français	4
154	La para-osteo-arthropathie neurogène dans le syndrome de guillain barre: complication rare (à propos d'un cas et revue de la littérature)	PAMJ 2015	Hatim Abid	CHU Fès	4	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
155	L'érysipèle sur cicatrice post opératoire en traumatologie: à propos d'un cas et revue de la littérature	PAMJ 2015	Hatim Abid	CHU Fès	6	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
156	Traitement chirurgical d'une luxation palmaire carpo-métacarpienne à propos d'un cas	PAMJ 2015	Adil El Alaoui	CHU Fès	5	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
157	Rupture sous-cutanée traumatique du ligament quadricipital chez un sujet jeune	PAMJ 2015	Bouhelo-Pam KP	CHU Fès	4	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0

158	Compression de l'artère iliaque externe par armature de kerboull: à propos d'un cas	PAMJ 2015	Nabil Elkoumit	CHU Casablanca	5	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
159	Schwannoma of the median nerve: diagnosis sometimes delayed.	Clin Med Insights Case Rep 2014	Monsef Boufettal	HIS RABAT	7	Cas clinique	Mono National	G	Anglais	4
160	Compression of the posterior interosseous nerve by a deep lipoma.	Joint Bone Spine 2014	Hicham Elhyaoui	CHU Casablanca	4	Cas Clinique	Mono National	P	Anglais	3
161	Non-traumatic myositis ossificans circumscripta: A diagnosis trap.	J Clin Orthop Trauma 2014	Ahmed El Bardouni	HIS RABAT	6	Cas Clinique	Mono National	G	Anglais	3
162	Tuberculose osseuse digitale pseudotumorale : un cas et revue de la littérature	Ann Chir Plast Esthet 2014	Salah Fnini	CHU Casablanca	4	Cas Clinique	Mono National	P	Français	0
163	Localisation inhabituelle de la tuberculose: ostéoarthrite tuberculeuse du pouce	PAMJ 2014	Aziz Mortaji	HMIM V	2	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
164	Retrieval of the retracted flexor tendons for long fingers: New tip.	Chir Main. 2014	Karim Ahed	CHU Casablanca	2	recherche	Mono National	P	Anglais	2
165	Offset fémoral et le fonctionnement de la hanche dans la prothèse totale de la hanche	PAMJ 2014	Abdelillah Rachid	CHU Oujda	5	Série de cas	Mono National	G	Français	0
166	Rupture sous-cutanée du tendon long extenseur du pouce: à propos de 5 cas	PAMJ 2014		CHU Oujda	5	Série de cas	Mono National	G	Français	0
167	Le nævus bleu cellulaire atypique du poignet: à propos d'un cas et revue de la littérature	PAMJ 2014	Hassan Boussakri	CHU Fès	4	Cas clinique	Mono National	G	Français	0
168	Unusual combination of lesions of the traumatic hand: closed central slip laceration of the extensor and interphalangeal thumb joint's dislocation (a case report).	PAMJ 2014		CHU Fès	6	Cas clinique	Mono National	G	Anglais	0
169	Fractures of the neck of the fifth metacarpal bone, treated by percutaneous intramedullary nailing: surgical technique, radiological and clinical results study (28 cases).	PAMJ 2014	Hassan Boussakri	CHU Fès	7	Série de cas	Mono National	G	Anglais	7
170	Subcutaneous Rupture of the Extensor Pollicis Longus Tendon after Corticosteroid Injections for DeQuervain's Stenosing Tenovaginitis.	Case Rep Orthop 2014		CHU Fès	1	Cas clinique	Mono National	G	Anglais	3
171	L'ostéotomie de scarf dans le traitement de l'hallux valgus: à propos de 19 cas	PAMJ 2014		CHU Fès	5	Série de cas	Mono National	G	Français	0
172	Arthrodèse de la cheville: technique et résultats: à propos de 10 cas	PAMJ 2014	Mohammed Elidriss	CHU Fès	5	Série de cas	Mono National	G	Français	1

173	Les fractures luxations du cotyle: prise en charge et pronostic à long terme; étude rétrospective portant sur 40 cas	PAMJ 2014	Aniss Chagou	HIS RABAT	5	Série de cas	Mono National	G	Français	0
174	La pseudarthrose du col fémoral traitée par prothèse totale de la hanche: à propos de 15 cas	PAMJ 2014		HIS RABAT	7	Série de cas	Mono National	G	Français	0
175	Technique de Blount dans le traitement des fractures supra condyliennes du coude chez l'enfant: à propos de 68 cas	PAMJ 2014		HIS RABAT	7	Série de cas	Multi centrique National	G	Français	0
176	The Monteggia fracture: series of 20 cases.	PAMJ 2014		HIS RABAT	2	Série de cas	Mono National	G	Anglais	3
177	Rupture bilatérale des tendons rotuliens chez un sujet jeune sans notion de maladies systémiques ou de traitement par les corticostéroïdes: à propos d'un cas et revue de la littérature	PAMJ 2014		HIS RABAT	6	Cas clinique	Mono National	G	Français	0
178	Fracture de Kocher-Lorenz	PAMJ 2014		HIS RABAT	1	Cas clinique	Mono National	G	Français	0
179	Lipome géant de la cuisse avec signes de souffrance nerveuse - à propos d'un cas	PAMJ 2014		HIS RABAT	1	Cas clinique	Mono National	G	Français	0
180	Bilateral, simultaneous, spontaneous rupture of patellar tendons without predisposing systemic disease or steroid use.	PAMJ 2014	Rida-Allah Bassir	HIS RABAT	1	Cas clinique	Mono National	G	Anglais	0
181	Bilateral synovial chondromatosis in the knee joint with both intra and extra-articular diseases.	PAMJ 2014		HIS RABAT	5	Cas clinique	Mono National	G	Anglais	3
182	Bifocal musculoskeletal tuberculosis in upper limb: Unusual case.	Int J Mycobacteriol 2014		HIS RABAT	8	Cas clinique	Mono National	G	Anglais	1
183	Dysplasie fibreuse polyostotique unilatérale du membre supérieur	PAMJ 2014	Monsef Boufettal	HIS RABAT	5	Cas clinique	Mono National	G	Français	0
184	Place du repérage isotopique peropératoire dans la prise en charge de l'ostéome ostéoïde	PAMJ 2014	Monsef Boufettal Monsef Boufettal	HIS RABAT	8	Série de cas	Multi centrique National	G	Français	0
185	Tophus goutteux de la main révélant une goutte	PAMJ 2014		HIS RABAT	1	Cas clinique	Mono National	G	Français	0

186	Bilateral fracture of the olecranon in a young footballer.	PAMJ 2014	Monsef Boufettal	HIS RABAT	1	Cas clinique	Mono National	G	Anglais	0
187	Unusual ankle fracture: A case report and literature review.	J Clin Orthop Trauma 2014	Atif Mechchat	CHU Fès	4	Cas Clinique	Mono National	G	Anglais	3
188	Les plaies du tendon patellaire	PAMJ 2014		CHU Fès	6	Série de cas	Mono National	G	Français	0
189	Un équivalent de Galeazzi chez l'enfant: une entité clinique rare	PAMJ 2014		CHU Fès	1	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
190	L'ostéochondrite disséquante du capitellum chez l'adolescent: à propos d'un cas et revue de la littérature	PAMJ 2014	Moncef Erraji	CHU Oujda	4	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
191	Léiomyome vasculaire de l'avant bras : présentation d'un cas clinique et revue de la littérature	PAMJ 2014		CHU Oujda	4	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
192	Hémangioendothéliome épithélioïde de la cuisse: à propos d'un cas	PAMJ 2014	Ahmed El Bardouni	HIS RABAT	11	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
193	Nonoperative treatment of closed total talus dislocation without fracture: A case report and literature review.	J Clin Orthop Trauma 2014	Abdelkarim Rhanim	HIS RABAT	5	Cas Clinique	Mono National	G	Anglais	2
194	Décompression chirurgicale du syndrome de défilé thoraco-brachial	PAMJ 2014	Loubet Unyendje Lukulunga	HIS RABAT	5	Série de cas	Mono National	G	Français	0
195	Résultats du traitement du synoviosarcome des membres	PAMJ 2014		HIS RABAT	7	Série de cas	Mono National	G	Français	0
196	Luxation de l'épaule compliquée de paralysie du plexus brachial	PAMJ 2014		HIS RABAT	5	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
197	Deuxième maladie de Köhler	PAMJ 2014	Issam Elouakili	HIS RABAT	10	Série de cas	Mono National	G	Français	0
198	Un type rare de luxation d'épaule	PAMJ 2014		HIS RABAT	1	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
199	Luxation erecta	PAMJ 2014		HIS RABAT	9	Série de cas	Mono National	G	Français	0
200	Une forme exceptionnelle de la luxation perilunaire du carpe	PAMJ 2014		HIS RABAT	12	Cas Clinique	Mono National	G	Français	2
201	Luxation obturatrice de la hanche: un traumatisme rare en pratique sportive	PAMJ 2014	Issam Elouakili	HIS RABAT	10	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
202	Syndrome de Naffziger	PAMJ 2014	Issam Elouakili	HIS RABAT	1	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0

203	Bone tuberculosis simulating an exostosis.	PAMJ 2014	Youssef El Bir	HIS RABAT	1	Cas Clinique	Mono National	G	Anglais	0
204	Tuberculosis arthritis of the metatarsal phalangeal: a rare location.	PAMJ 2014	Mohamed Ali Berrady	HIS RABAT	4	Cas Clinique	Mono National	G	Anglais	2
205	Closed medial total subtalar joint dislocation without ankle fracture: a case report.	J Med Case Rep 2014	Mohamed Azarkane	CHU Fès	5	Cas Clinique	Mono National	G	Anglais	4
206	Hibernoma of the thigh: a report of four cases.	J Orthop Surg (Hong Kong) 2014	Bouabid Salim	HMIM V	1	Série de cas	Mono National	G	Anglais	2
207	Neglected rupture of the quadriceps tendon in a patient with chronic renal failure (case report and review of the literature).	PAMJ 2014	Zouhir Ameziane Hassani	HIS RABAT	3	Cas Clinique	Mono National	G	Anglais	1
208	Quand l'entorse de la cheville cache une luxation des tendons fibulaires	PAMJ 2014		HIS RABAT	4	Cas Clinique	Mono National	G	Français	1
209	Un cas rare d'hémangiopéricytome malin du membre inférieur	PAMJ 2014		HIS RABAT	1	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
210	Open fracture of the acromion associated with a supraspinatus tendon rupture: an exceptional case report.	PAMJ 2014	Abdelhak Mardy	CHU Fès	6	Cas Clinique	Mono National	G	Anglais	1
211	Arthrose due au genu varum: traitement par osteotomie tibiale de valgisation	PAMJ 2014	Abdou Kadri Moussa	HIS RABAT	7	Série de cas	Mono National	G	Français	0
212	Une hanche douloureuse révélatrice d'une tumeur osseuse multifocale	PAMJ 2014	Kamal Lahrach	CHU Fès	4	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
213	Luxation tibiotarsienne pure: à propos d'un cas avec revue de la littérature	PAMJ 2014	Mohamed Azouz	HIS RABAT	10	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
214	Kyste épidermoïde géant de la fesse	PAMJ 2014	Ismail Hmouri	HIS RABAT	1	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
215	Luxation traumatique de la hanche chez l'enfant (à propos d'un cas)	PAMJ 2014		HIS RABAT	1	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
216	Abcès tuberculeux de la face postérieure de la cuisse: à propos d'un cas	PAMJ 2014	Mohamed Chahbouni	HIS RABAT	8	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
217	Schwannome bénin du nerf grand sciatique, à propos de 2 cas	PAMJ 2014	Mohamed Chahbouni	HIS RABAT	9	Série de cas	Mono National	G	Français	1

218	Intérêt du traitement chirurgical des fractures du massif trochantérien par clou gamma, à propos de 84 cas	PAMJ 2014	Jalal Boukhris	HMIM V	3	Série de cas	Mono National	G	Français	0
219	Schwannome étagé du nerf médian: à propos d'un cas	PAMJ 2014		HMIM V	3	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
220	Ossification du ligament de Hoffa: évolution finale de la maladie de Hoffa (à propos d'un cas avec revue de la littérature)	PAMJ 2014		HMIM V	4	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
221	Stabilisation dynamique d'un winging scapula (à propos d'un cas avec revue de la littérature)	PAMJ 2014		HMIM V	3	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
222	La ténorrhaphie percutanée dans les ruptures fraîches du tendon calcanéen : à propos de 67 cas	PAMJ 2014	Aman Bessam	HMIM V	3	Série de cas	Mono National	G	Français	0
223	The intramedullary nailing using a single knee incision for treatment of extraarticular floating knee (nine cases).	J Emerg Trauma Shock 2014	Omar Dahmani	CHU Fès	5	Série de cas	Mono National	G	Anglais	2
224	Le traitement chirurgical des fractures du cotyle: à propos de 22 cas	PAMJ 2014	Hicham Mahdane	CHU Fès	4	Série de cas	Mono National	G	Français	0
225	Traitement chirurgical à ciel ouvert des ruptures récentes du tendon calcanéen	PAMJ 2014		CHU Fès	6	Série de cas	Mono National	G	Français	0
226	Intérêt de la plaque en crochet dans les luxations récentes acromio claviculaire stade III et V de Rockwood: à propos de 12 cas	PAMJ 2014	Mohamed Shimi	CHU Fès	4	Série de cas	Mono National	G	Français	0
227	Traitement chirurgical d'une luxation fracture parcellaire de la tete femorale pipkin ii irréductible: à propos d'un cas	PAMJ 2014	Hatim Abid	CHU Fès	5	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
228	A rare case of unicondylar medial Hoffa fracture associated with ipsilateral vertical patella fracture.	J Clin Orthop Trauma 2013	Amine Marzouki	CHU Fès	5	Cas clinique	Mono National	G	Anglais	2
229	Intraosseous lipoma of the calcaneus: report of a case and review of the literature.	J Foot Ankle Surg 2013	Dadjo K. Aumar	HMIM V	2	Cas Clinique	Mono National	P	Anglais	9

230	Le pied de Madura: pathologie rare au Maroc (à propos de 15 cas)	Bull Soc Pathol Exot 2013	Abdel-jabbar Messoudi	CHU Casablanca	6	Série de cas	Mono National	P	Français	3
231	Hémangiome osseux de la clavicule (à propos d'un cas)	Ann Chir Plast Esthet 2013	Salah Fnini	CHU Casablanca	7	Cas Clinique	Mono National	P	Français	2
232	Les hémangiomes intramusculaires de l'avant-bras : sept cas	Ann Chir Plast Esthet 2013		CHU Casablanca	7	Série de cas	Mono National	P	Français	2
233	Une localisation inhabituelle d'un lipome ossifié juxtaosseux. À propos d'un cas	Chir Main. 2013	Anas Bennani	CHU Fès	7	Cas Clinique	Mono National	P	Français	1
234	Compression du rameau superficiel du nerf radial par un kyste synovial du coude (À propos d'un cas et revue de littérature)	Chir Main. 2013	MohamedSirr ajelhak	CHU Casablanca	3	Cas Clinique	Mono National	P	Anglais	4
235	Mucoid degeneration of the anterior cruciate ligament: a case report.	PAMJ 2013	Khalid Ibn El Kadi	CHU Fès	5	Cas clinique	Mono National	G	Anglais	1
236	Isolated radial volar dislocation of the fifth carpometacarpal joint: a rare injury.	PAMJ 2013		CHU Fès	6	Cas clinique	Mono National	G	Anglais	2
237	Traitement chirurgical par plaque à compression des fractures de Galeazzi chez l'adulte: à propos de 28 cas	PAMJ 2013		CHU Fès	7	Série de cas	Mono National	G	Français	0
238	Résultats fonctionnels des lésions des tendons fléchisseurs de la main: à propos de 90 cas	PAMJ 2013	Hassan Boussakri	CHU Fès	5	Série de cas	Mono National	G	Français	1
239	Le traitement chirurgical des cals vicieux des deux os de l'avant-bras: à propos d'une série de 11 cas	PAMJ 2013	Mohammed Elidriss	CHU Fès	5	Série de cas	Mono National	G	Français	2
240	Pseudarthrose de l'extrémité inférieure du fémur traitée par mégaprothèse: à propos d'un cas et revue de la littérature	PAMJ 2013		CHU Fès	4	Cas clinique	Mono National	G	Français	1
241	Le traitement chirurgical des fractures de l'extrémité supérieure de l'humérus : plaque anatomique versus embrochage en palmier, à propos de 26 cas	Chir Main 2013		CHU Fès	4	Série de cas	Mono National	G	Français	1
242	Functional outcome of midclavicular fracture fixation utilising a reconstruction plate.	Malays Orthop J 2013		CHU Fès	5	Série de cas	Mono National	G	Anglais	2

243	Osteitis of the fourth metatarsal caused by a date palm thorn in a child: why the dorsum of the foot is the most commonly injured site.	J Foot Ankle Surg 2013	Mohamed Madhar	CHU Marrakech	7	Cas clinique	Mono National	P	Anglais	5
244	Dislocation of the elbow with ipsilateral forearm fracture. Six particular cases.	Chir Main 2013		CHU Marrakech	5	Série de cas	Mono National	P	Anglais	5
245	Primary hydatid cyst of the thigh: on seven cases.	Musculoskeletal Surg 2013		CHU Marrakech	5	Série de cas	Mono National	P	Anglais	6
246	Fracture-luxation trans-scapho-rétrolunaire du carpe avec énucléation antérieure du lunatum et du fragment proximal du scaphoïde. À propos d'un cas	Chir Main 2013	Amine Marzouki	CHU Fès	4	Cas clinique	Mono National	P	Français	5
247	Vissage percutané du scaphoïde carpien par vis de Herbert - à propos de 10 cas	PAMJ 2013	Najib Abbassi	CHU Oujda	5	Série de cas	Mono National	G	Français	2
248	A rare cause of chronic sciatic pain: Schwannoma of the sciatic nerve.	J Clin Orthop Trauma 2013	Abdelkarim Rhanim	HIS RABAT	4	Cas Clinique	Mono National	G	Anglais	7
249	Osteoblastoma of the carpal navicular: a case report and review of the literature.	Eur J Orthop Surg Traumatol. 2013		HIS RABAT	5	Cas Clinique	Mono National	P	Anglais	1
250	Les complications tardives de prothèse totale de la hanche: à propos de 42 cas	PAMJ 2013	Mohamed Azarkane	CHU Fès	4	Série de cas	Mono National	G	Français	0
251	An unusual case of an intramuscular lipoma of the biceps brachii.	PAMJ 2013	Kamal Lahrach	CHU Fès	4	Cas Clinique	Mono National	G	Anglais	12
252	Traitement des récidives de tumeurs glomiques par sclérothérapie percutanée	J Mal Vasc 2013	Med Benchakroun	HIS RABAT	4	Série de cas	Multi-centrique Nationale	P	Français	2
253	Localisation inhabituelle d'une tumeur osseuse rare : l'adamantinome de la clavicule	Chir Main 2013	M Rifi	HIS RABAT	3	Cas Clinique	Mono National	P	Français	0
254	La luxation radiocarpienne (à propos de neuf cas)	Chir Main 2013	Omar Dahmani	CHU Fès	4	Série de cas	Mono National	P	Français	6
255	Pseudarthrose aseptique de la diaphyse humérale traitée par plaque vissée et autogreffe osseuse (à propos de 20 cas)	Chir Main 2013		CHU Fès	4	Série de cas	Mono National	P	Français	0

256	L'ostéotomie de Chiari dans la prise en charge de la dysplasie de la hanche chez l'adulte: à propos de 9 cas	PAMJ 2013	Mohamed Shimi	CHU Fès	4	Série de cas	Mono National	G	Français	0
257	Fracture isolée du petit trochanter chez l'adulte, et si c'était une métastase: à propos d'un cas et revue de la littérature	PAMJ 2013	Hatim Abid	CHU Fès	4	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
258	Kyste synovial intraosseux du capitatum : à propos d'un cas	Chir Main. 2012	Hassane Zejjari	HMMI Meknès	5	Cas clinique	Mono National	P	Français	0
259	Bilateral anterior shoulder dislocation with bilateral fractures of the greater tuberosity: A case report.	J Clin Orthop Trauma 2012	Fayçal Dlimi	HIS RABAT	5	Cas Clinique	Mono National	G	Anglais	5
260	Bilateral anterior dislocation of the shoulders at the start of a backstroke competition.	J Orthop Traumatol 2012		HIS RABAT	8	Cas Clinique	Mono National	G	Anglais	12
261	Resection of osteoid osteoma of distal tibia using the intraoperative isotopic scan.	Indian J Orthop 2012	Mohammed Alami	HIS RABAT	3	Cas Clinique	Mono National	G	Anglais	1
262	Lipome compressif de la tabatière anatomique. À propos d'un cas	Ann Chir Plast Esthet 2012	Mohammed Fahd Amar	CHU Fès	5	Cas Clinique	Mono National	P	Français	4
263	Le double embrochage intermétacarpien dans le traitement chirurgical de la fracture de Bennett (à propos de 24 cas)	Chir Main. 2012	Anas Bennani	CHU Fès	7	Série de cas	Mono National	P	Français	5
264	Ostéo-arthrite tuberculeuse tarsienne: à propos d'un cas	PAMJ 2012	Hicham Yacoubi	CHU OUJDA	5	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
265	Abduction permanente isolée du cinquième doigt sans paralysie ulnaire. À propos d'un cas	Chir Main 2012		CHU OUJDA	2	Cas Clinique	Mono National	P	Français	0
266	Traitement chirurgical par embrochage percutané des fractures articulaires de la base du cinquième métacarpien: étude descriptive à propos de 20 cas	Chir Main 2012	Khalid Ibn El Kadi	CHU Fès	4	Série de cas	Mono National	P	Français	1
267	Unusual presentation of isolated metacarpal tuberculosis.	Int J Mycobacterio l 2012	Amine Marzouki	CHU Fès	4	Cas clinique	Mono National	G	Anglais	4
268	Hydatidosis of the pelvic bone: case report and review of the literature.	Eur J Orthop Surg Traumatol 2012	Najib Abbassi	CHU Oujda	4	Cas Clinique	Multi centrique Nationale	P	Anglais	2

269	Le coude flottant : étude rétrospective et revue de la littérature	Chir Main 2012	Abdel Halim El ibrahimi	CHU Fès	3	Série de cas	Mono National	P	Français	1
270	Séparation traumatique axiale de la médiocarpienne à déplacement palmaire. À propos d'un cas avec revue de la littérature	Chir Main 2012	Mohamed Shimi	CHU Fès	2	Cas Clinique	Mono National	P	Français	1
271	Une luxation antérieure du coude sans fracture péri-articulaire chez un adulte	Chir Main 2012	Chbani B	CHU Fès	7	Cas Clinique	Mono National	P	Français	3
272	Avant-bras flottant bilatéral : à propos d'un cas	Chir Main. 2011	Hassane Zejjari	HMMI Meknès	3	Cas clinique	Mono National	P	Français	1
273	Well-circumscribed deep-seated lipomas of the upper extremity. A report of 13 cases.	Orthop Traumatol Surg Res 2011	Ahmed El Bardouni	HIS RABAT	4	Série de cas	Mono National	G	Anglais	14
274	Open medial ankle dislocation without associated fracture: a case report.	Foot Ankle Surg 2011	Fayçal Dlimi	HIS RABAT	4	Cas Clinique	Mono National	P	Anglais	12
275	Multifocal bone tuberculosis: a case report.	Foot Ankle Surg 2011		HIS RABAT	5	Cas Clinique	Mono National	P	Anglais	3
276	Squamous cell carcinoma arising from chronic osteomyelitis.	Acta Orthop Traumatol Turc 2011	Mohammed Alami	HIS RABAT	4	Série de cas	Mono National	G	Anglais	13
277	Dorsal dislocation of the first metatarsophalangeal joint associated with fractured second metatarsal head.	Foot Ankle Surg 2011	Rachid Chafik	CHU Marrakech	4	Cas Clinique	Mono National	P	Anglais	3
278	Carpal tunnel syndrome due to fibrolipomatous hamartoma of the median nerve.	Hand (N Y) 2011	Louaste Jamal	HMMI Meknès	4	Cas clinique	Mono National	G	Anglais	21
279	Tumeur à cellules géantes de l'extrémité inférieure du radius : résection - reconstruction par greffon fibulaire long non vascularisé (à propos d'un cas)	Chir Main 2011	Abdel-jabbar Messoudi	CHU Casablanca	6	Cas Clinique	Mono National	P	Français	3
280	Hibernome de la cuisse	Ann Chir Plast Esthet 2011	Salah Fnini	CHU Casablanca	4	Cas Clinique	Mono National	P	Français	1
281	La tuberculose de la main et du poignet : différents aspects à propos de 30 cas	Chir Main 2011	Fayçal Dlimi	HIS RABAT	5	Série de cas	Mono National	P	Français	12

282	Palmar dislocation of scaphoid and lunate.	Clin Pract 2011	Khalid Koulali Idrissi	HM Marrakech	1	Cas Clinique	Mono National	G	Anglais	2
283	Kyste osseux anévrisimal pandiaphysaire de l'humérus (à propos d'un cas)	Chir Main 2011		HM Marrakech	1	Cas Clinique	Mono National	P	Français	0
284	Traumatic manubriosternal dislocation: A new method of stabilization postreduction.	J Emerg Trauma Shock 2011	Abdel Halim El ibrahimi	CHU Fès	7	Cas Clinique	Mono National	G	Anglais	16
285	A case of closed total dislocation of talus and literature review.	Am J Emerg Med 2011		CHU Fès	4	Cas Clinique	Mono National	P	Anglais	6
286	Arthroplastie totale du coude sur séquelles d'ostéoarthrite négligée - à propos d'un cas	PAMJ 2011		CHU Fès	3	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
287	Le fixateur externe digital, nouveau matériel (à propos de 24 cas)	Chir Main 2011	Rachid Chafik	CHU Marrakech	4	Série de cas	Mono National	P	Français	2
288	Tumeur géante du pouce révélant un adénocarcinome pulmonaire (à propos d'un cas)	Chir Main 2011	Mohammed Fahd Amar	CHU Fès	6	Cas Clinique	Mono National	P	Français	1
289	Forme pseudotumorale de la tuberculose osseuse. À propos d'une localisation au métacarpe	Chir Main 2011	Salim Bouabid	HMIM V	2	Cas Clinique	Mono National	P	Français	1
290	Luxation carpo-métacarpienne du pouce associée à une fracture du trapèze et de Bennett	Chir Main 2011	Mohamed Shimi	CHU Fès	2	Cas Clinique	Mono National	P	Français	2
291	Humerus pathological fracture revealing biliary carcinoma.	Orthop Traumatol Surg Res 2010	Kamal Lahrach	CHU Fès	5	Cas Clinique	Mono National	G	Anglais	3
292	Irreducible dorsal metatarsophalangeal joint dislocation of the fifth toe: a case report.	J Foot Ankle Surg. 2010	Mostapha Boussouga	HMIM V	3	Cas Clinique	Mono National	P	Anglais	5
293	Open posterior dislocation of the knee with rupture of the patellar tendon and a tibial plateau fracture.	Orthop Rev (Pavia) 2010	Mohammed Fahd Amar	CHU Fès	4	Cas Clinique	Mono National	G	Anglais	2
294	Periosteal osteoid osteoma of the distal femur.	Orthop Rev (Pavia) 2010	Mohammed Fahd Amar	CHU Fès	6	Cas Clinique	Mono National	G	Anglais	0
295	Traitement chirurgical de la ténosynovite de De Quervain. À propos de 20 cas	Ann Chir Plast Esthet. 2010	Younes bouras	CHU Casablanca	6	Série de cas	Mono National	P	Français	13

296	Lipome géant de la main : présentation d'un cas clinique et revue de la littérature	Chir Main 2010	Salah Fnini	CHU Casablanca	4	Cas Clinique	Mono National	P	Français	13
297	Upward tibiotalar dislocation without fracture: A case report.	Foot (Edinb). 2010	Mohammed Alami	HIS RABAT	6	Cas Clinique	Mono National	P	Anglais	6
298	Greffon non vascularisé de péroné (fibula) comme technique de sauvetage pour reconstruction d'un avant-bras	Chir Main 2010	Khalid Koulali Idrissi	HM Marrakech	1	Cas Clinique	Mono National	P	Français	2
299	Isolated, traumatic posterior dislocation of the radial head in an adult: A new case treated conservatively.	J Emerg Trauma Shock 2010	Abdel Halim El ibrahimi	CHU Fès	3	Cas Clinique	Mono National	G	Anglais	4
300	La prise en charge des suicides par précipitation en traumatologie	PAMJ 2010		CHU Fès	3	Série de cas	Mono National	G	Français	0
301	La voie d'abord postérieure transtricipitale dans les luxations invétérées du coude	Chir Main 2010	F.Ait Essi	CHU Marrakech	2	Série de cas	Mono National	P	Français	1
302	Muscle soléaire accessoire : à propos de deux cas avec revue de la littérature -	J Radiol 2010	M Rifi	HIS RABAT	3	Série de cas	Mono National	G	Français	0
303	Traitement des fractures de la phalange proximale des doigts par brochage percutané en tour Eiffel. À propos de 45 cas	Chir Main 2010	Chbani B	CHU Fès	3	Série de cas	Mono National	P	Français	0
304	Patella tuberculosis: a case report.	Orthop Traumatol Surg Res 2009	Salah Fnini	CHU Casablanca	3	Cas Clinique	Mono National	G	Anglais	5
305	Pilomatricome isolé de la jambe. Une rare localisation	Ann Chir Plast Esthet 2009	Abdel Halim El ibrahimi	CHU Fès	4	Cas Clinique	Mono National	P	Français	2
306	Schwannome plexiforme sous-cutané de l'avant-bras. À propos d'un cas	Ann Chir Plast Esthet. 2009	Daoudi Abdelkrim	CHU Fès	7	Cas Clinique	Mono National	P	Français	1
307	Embrochage en L de Vives des fractures du col du cinquième métacarpien (À propos de 24 cas)	Chir Main 2009	Amine Marzouki	CHU Fès	3	Série de cas	Mono National	P	Français	1
308	Un faux équivalent de Galeazzi chez l'enfant. À propos d'un cas	Chir Main 2009		CHU Fès	3	Cas clinique	Mono National	P	Français	0

309	Myosite ossifiante circonscrite de l'avant-bras	Chir Main 2009	Salah Fnini	CHU Casablanca	4	Cas Clinique	Mono National	P	Français	2
310	Kyste osseux anévrisimal de l'ulna	Chir Main 2009		CHU Casablanca	3	Cas Clinique	Mono National	P	Français	0
311	Dislocation of the carpometacarpal joint of the thumb associated with trapezium and Bennett's fractures.	Hand (N Y) 2009	Abdel Halim El ibrahimi	CHU Fès	5	Cas Clinique	Mono National	G	Anglais	8
312	Pelvic bone and hip joint hydatid disease revealing a retroperitoneal location.	Orthop Rev (Pavia) 2009		CHU Fès	3	Cas Clinique	Mono National	G	Anglais	5
313	Sternoclavicular septic arthritis in a previously healthy patient: a case report and review of the literature.	Int J Infect Dis 2009		CHU Fès	4	Cas Clinique	Mono National	G	Anglais	26
314	Le chondrolipoangiome du genou : à propos d'une observation	J Radiol 2009	Mostapha Boussouga	HMIM V	3	Cas Clinique	Mono National	G	Français	0
315	Luxation trans-scapholunaire antérieure du carpe. À propos d'un cas	Chir Main 2009	Mohammed Fahd Amar	CHU Fès	4	Cas Clinique	Mono National	P	Français	1
316	La luxation trapézométacarpienne post-traumatique récente traitée par brochage selon Wiggins. À propos de six cas	Chir Main 2009		CHU Fès	4	Série de cas	Mono National	P	Français	5
317	La luxation bipolaire de l'avant-bras ou avant-bras flottant (à propos d'un cas)	Chir Main 2009	Daoudi Abdelkrim	CHU Fès	5	Cas Clinique	Mono National	P	Français	5
318	Échinococcose isolée du muscle flexor digitorum profundus : à propos d'un cas	Chir Main 2009	Abdelkrim	CHU Fès	9	Cas Clinique	Mono National	P	Français	1
319	Fracture pathologique de la patella sur kyste anévrisimal osseux. À propos d'un cas	Rev Chir Orthop Reparatrice Appar Mot 2008	Louaste Jamal	HMMI Meknès	3	Cas clinique	Mono National	P	Français	3
320	Bizarre parosteal osteochondromatous proliferation (Nora's lesion) of the forefoot.	Acta Orthop Belg 2008	Mostapha Boussouga	HMIM V	3	Cas Clinique	Mono National	P	Anglais	12
321	Lymphangiomyoma of the shoulder: an exceptional localisation. A case report.	Acta Orthop Belg. 2008		HMIM V	3	Cas Clinique	Mono National	P	Anglais	2
322	Chondroma in a sesamoid bone of the thumb: case report.	J Hand Surg Am 2008	Louaste Jamal	HMMI Meknès	3	Cas clinique	Mono National	P	Anglais	3
323	Tumeur à cellules géantes de la phalange proximale du pouce : résection-autogreffe iliaque et arthrodèse bipolaire	Chir Main 2008	Salah Fnini	CHU Casablanca	3	Cas Clinique	Mono National	P	Français	6

324	Le kyste hydatique sous-cutané solitaire de la région glutéale : une localisation inhabituelle. À propos d'un cas	Ann Chir Plast Esthet 2008	Daoudi Abdelkrim	CHU Fès	5	Cas Clinique	Mono National	P	Français	6
325	Leiomyoma in an index finger: report of case and review of literature.	Hand (N Y) 2008	Fawzi Boutayeb	CHU Fès	3	Cas Clinique	Mono National	G	Anglais	10
326	Pseudarthrose du scaphoïde carpien bilatérale ou scaphoïde carpien bipartite dégénéré ?	Chir Main 2008	T. Et-Tai	HMIM V	3	Cas Clinique	Mono National	P	Français	1
327	Fractures concomitantes du radius et du scaphoïde associées à une luxation du coude	Chir Main 2008	YassirEl Andaloussi	CHU Casablanca	3	Cas Clinique	Mono National	P	Français	1
328	Luxation erecta de l'épaule (à propos de huit cas)	Chir Main 2008	F.Z. Dahmi	CHU Casablanca	6	Série de cas	Mono National	P	Français	6
329	Lateral patellar dislocation with vertical axis rotation of 90 degrees.	Am J Emerg Med 2007	Abdel Halim El ibrahimi	CHU Fès	5	Cas Clinique	Mono National	P	Anglais	5
330	Compression du nerf cubital dans le canal de Guyon secondaire à une synostose pisiforme-os crochu. À propos d'un cas	Chir Main 2007	Louaste Jamal	HMMI Meknès	2	Cas clinique	Mono National	P	Français	4
331	Ostéoblastome de la petite cavité sigmoïde du cubitus	Chir Main 2007		HMMI Meknès	3	Cas clinique	Mono National	P	Français	1
332	Les tumeurs à cellules géantes des gaines synoviales de la main : à propos de 32 cas	Chir Main 2007	Abdel-jabbar Messoudi	CHU Casablanca	5	Série de cas	Mono National	P	Français	25
333	Une double localisation d'un ostéome ostéoïde du semi-lunaire	Chir Main 2007		CHU Casablanca	5	Cas Clinique	Mono National	P	Français	3
334	Avulsion du flexor digitorum profundus combinée à une fracture articulaire de la phalange distale : à propos d'un cas	Chir Main 2007	Mostapha Boussouga	HMIM V	3	Cas Clinique	Mono National	P	Français	4
335	Luxation bipolaire de l'avant-bras : luxation du coude et luxation transcapholunaire du carpe. À propos d'un cas	Chir Main 2007	Youssef Najeb	CHU Marrakech	3	Cas Clinique	Mono National	P	Français	7
336	Luxation bipolaire du cinquième métacarpien	Chir Main 2007	Taii Tahiri MN	CHU Casablanca	3	Cas Clinique	Mono National	P	Français	0
337	Stabilisation intramédullaire de la fracture–luxation hamatométacarpienne. À propos d'un cas	Chir Main 2007	S. Debbour	HMIM V	2	Cas Clinique	Mono National	P	Français	0
338	Le lambeau en « cerf-volant » de Foucher (À propos de 12 cas)	Chir Main 2007	YassirEl Andaloussi	CHU Casablanca	5	Série de cas	Mono National	P	Français	1
339	Un cas de luxation antérieure invétérée glénohumérale avec conservation de la fonction de l'épaule	Chir Main. 2006	F.Ait Essi	CHU Casablanca	4	Cas Clinique	Mono National	P	Français	1

340	Avant-bras flottant : luxation périlunaire du carpe et luxation du coude	Chir Main. 2006	A.Waaziz	CHU Casablanca	2	Série de cas	Mono National	P	Français	3
341	Luxation récidivante post-traumatique du nerf ulnaire (à propos d'un cas et revue de la littérature)	Chir Main 2006	Khalid Koulali Idrissi	HMIM V	3	Cas Clinique	Mono National	P	Français	0
342	Lipome compressif de la loge thenar. A propos d'une observation	Chir Main 2006	Mostapha Boussouga	HMIM V	2	Cas Clinique	Mono National	P	Français	1
343	Le pilomatricome isolé du bras : une localisation rare. À propos d'un cas	Chir Main 2006	Daoudi Abdelkrim	CHU Fès	2	Cas Clinique	Mono National	P	Français	4
344	Fracture bilatérale du capitulum, à propos d'un cas avec revue de la littérature	Chir Main 2006	Omar Zaddoug	HMIM V	2	Cas Clinique	Mono National	P	Français	5
345	L'enchondrome du scaphoïde révélé par une fracture	Chir Main 2006	Abdel-majid El Mrini	CHU Fès	5	Cas Clinique	Mono National	P	Français	2
346	Ipsilateral fractures of tibia and femur or floating knee.	Int Orthop 2006		CHU Fès	6	Série de cas	Mono National	G	Anglais	30
347	Intramedullary nailing for open fractures of the femoral shaft: evaluation of contributing factors on deep infection and non-union using multivariate analysis.	Injury 2006		CHU Fès	0	Série de cas	Mono National	P	Anglais	2
348	Modified posterior minimal approach of the hip.	Arch Orthop Trauma Surg 2006	Abdel-majid El Mrini	CHU Fès	0	_____	Mono National	P	Anglais	0
349	Osteochondromatosis of the popliteal bursa.	Joint Bone Spine 2006	YassirEl Andaloussi	CHU Casablanca	4	_____	Mono National	P	Anglais	11
350	Luxation traumatique de hanche irréductible par incarceration d'une capsule et du labrum entraînant un effet de boutonnière	Rev Chir Orthop Reparatrice Appar Mot 2006		CHU Casablanca	4	Cas Clinique	Mono National	P	Français	2
351	Synovite villonodulaire hémopigmentée du poignet envahissant l'os. À propos d'un cas	Chir Main 2006		CHU Casablanca	3	Cas Clinique	Mono National	P	Français	3
352	Tumeur glomique du tendon quadricipital	Rev Chir Orthop Reparatrice Appar Mot 2005	Saïd Wahbi	HIS RABAT	5	Cas Clinique	Mono National	P	Français	3
353	Sarcome d'Ewing de la main : à propos d'un cas	Chir Main 2005	Mohamed Madhar	CHU Marrakech	7	Cas clinique	Mono National	P	Français	1

354	Luxation isolée de la tête radiale chez un adulte (à propos d'un cas et revue de la littérature)	Chir Main 2005	Khalid Koulali Idrissi	CHU Casablanca	3	Cas Clinique	Mono National	P	Français	1
355	La luxation carpo-métacarpienne antérieure complète des doigts. À propos d'un cas	Chir Main 2005	Maryam Latifi	CHU Marrakech	4	Cas Clinique	Mono National	P	Français	1
356	Traitement arthroscopique de l'épicondylalgie d'origine tendineuse: Une expérience préliminaire à propos de 14 cas	Rev Chir Orthop Reparatrice Appar Mot 2005	B Sennoune	CHU Casablanca	2	Série de cas	Mono National	P	Français	5
357	Ostéonécrose aseptique de la tête du fémur dans la thalassémie mineure: À propos d'un cas	Rev Chir Orthop Reparatrice Appar Mot 2005	Mohamed Madhar	CHU Marrakech	4	Cas clinique	Mono National	P	Français	5
358	Isolated complex dislocation of the metacarpophalangeal joint of the third finger.	Acta Orthop Belg 2004	Mostapha Bousouga	HMIM V	3	Série de cas	Mono National	P	Anglais	3
359	Tuberculous sacroiliitis. Four cases.	Joint Bone Spine 2004	Med Benchakroun	HIS RABAT	9	Série de cas	Mono National	P	Anglais	23
360	Chondrome des parties molles de la main. Un nouveau cas	Chir Main 2004	Salah Fnini	CHU Casablanca	5	Cas Clinique	Mono National	P	Français	3
361	Traitement chirurgical des fractures du capitellum chez l'adulte. À propos de huit cas	Chir Main 2004	Khalid El Hachimi	CHU Casablanca	5	Série de cas	Mono National	P	Français	2
362	Tuberculose du poignet	Rev Chir Orthop Reparatrice Appar Mot 2004	Med Benchakroun	HIS RABAT	6	Série de cas	Mono National	P	Français	11
363	Fracture pathologique du fémur sur malformation veineuse	Rev Chir Orthop Reparatrice Appar Mo 2004		HIS RABAT	6	Cas Clinique	Mono National	P	Français	5
364	Les tumeurs desmoïdes du creux sus-claviculaire (à propos de trois cas)	Chir Main 2004	Hattoma N.	CHU Casablanca	5	Série de cas	Mono National	P	Français	4
365	La main traumatique par toupie : pour une meilleure prévention	Chir Main 2004	Tarik Fikry	CHU Casablanca	4	Série de cas	Mono National	P	Français	3

366	Syndrome du tunnel cubital et paraostéoarthropathie neurogène. À propos de huit cas	Chir Main 2004	Tarik Fikry	CHU Marrakech	4	Série de cas	Mono National	P	Français	10
367	Schwannome bifocal de la bifurcation sciatique : rapport d'un cas	Rev Chir Orthop Reparatrice Appar Mot. 2003	Mostapha Boussouga	HMIM V	3	Cas Clinique	Mono National	P	Français	4
368	Rupture bilatérale spontanée négligée des tendons rotuliens	Rev Chir Orthop Reparatrice Appar Mot 2003	Belkacem Chagar	HMIM V	3	Cas Clinique	Mono National	P	Français	16
369	Couverture des pertes de substance du membre supérieur (à propos de 10 cas)	Chir Main. 2003	Ameziane L.	CHU Fès	4	Série de cas	Mono National	P	Français	2
370	Le syndrome de Fenton ou fracture scaphocapitale (à propos d'un cas)	Chir Main. 2003		CHU Fès	4	Cas Clinique	Mono National	P	Français	6
371	Infection tuberculeuse de hanche après ostéosynthèse par vis plaque	Rev Chir Orthop Reparatrice Appar Mot.2003	B Sennoune	CHU Casablanca	5	Cas Clinique	Mono National	P	Français	7
372	Paralysie complète du plexus brachial au cours d'une luxation antéromédiale de l'épaule : à propos d'un cas	Chir Main 2003	Khalid Koulali Idrissi	CHU Casablanca	6	Cas Clinique	Mono National	P	Français	3
373	Résultats de la réparation primaire du nerf médian au poignet: rapport de 24 cas	Chir Main 2003	Youssef Najeb	CHU Marrakech	6	Série de cas	Mono National	P	Français	0
374	The floating metatarsal. A rare traumatic injury.	Acta Orthop Belg 2003	El Houssine KASMAOUI	HMIM V	5	Cas Clinique	Mono National	P	Anglais	28
375	Lipome para-ostéal ossifiant costal	Rev Chir Orthop Reparatrice Appar Mot 2003	Maryam Latifi	CHU Marrakech	5	Cas Clinique	Mono National	P	Anglais	2
376	Luxation pure latérale du coude	Rev Chir Orthop Reparatrice Appar Mot 2003		CHU Marrakech	4	Cas Clinique	Mono National	P	Français	2

377	Tumeur à cellules géantes du troisième métacarpien : à propos d'un cas	Chir Main 2003	Mohamed Ouarab	CHU Casablanca	4	Cas Clinique	Mono National	P	Français	3
378	Reposition lambeau dans les amputations digitales distales :6 cas	Rev Chir Orthop Reparatrice Appar Mot. 2002	Ameziane L.	CHU Fès	5	Série de cas	Mono National	P	Français	5
379	La luxation carpométacarpienne complète des doigts longs. À propos de 2 cas	Chir Main. 2002		CHU Fès	0	Série de cas	Mono National	P	Français	2
380	Fracture du col du fémur dans l'ostéopoikilose	Rev Chir Orthop Reparatrice Appar Mot. 2002	Aizat Zahar	CHU Casablanca	4	Cas Clinique	Mono National	P	Français	10
381	Paralysie radiale au cours d'une luxation externe du coude	Chir Main 2002	Khalid Koulali Idrissi	CHU Casablanca	3	Cas Clinique	Mono National	P	Français	1
382	Tumeur sous-unguéale d'un pouce	Ann Dermatol Venereol 2002		CHU Casablanca	3	_____	Mono National	P	Français	0
383	La tuberculose du talus : une localisation osseuse rare du bacille de Koch	Rev Chir Orthop Reparatrice Appar Mot 2002	Mostapha Boussouga	HMIM V	4	Cas Clinique	Mono National	P	Français	12
384	Prise en charge chirurgicale des fractures isolées de la diaphyse ulnaire.	Acta Orthop Belg 2002		HMIM V	3	Série de cas	Mono National	P	Français	8
385	Acrométastase de la main. Rapport de cas	Acta Orthop Belg. 2002	Zainab Raissouni	HIS RABAT	3	Cas Clinique	Mono National	P	Français	6
386	Luxation divergente du coude chez l'adolescent. À propos d'un cas	Chir Main 2002	H. Chiboub	HIS RABAT	5	Cas Clinique	Mono National	P	Français	4
387	Lésions de l'articulation radio-ulnaire distale associée à des fractures isolées de l'arbre radial.	Chir Main 2002	Hattoma N.	CHU Casablanca	4	Série de cas	Mono National	P	Français	4
388	Localisations rares de la tuberculose osseuse: à propos de 3 cas.	Rev Chir Orthop Reparatrice Appar Mot. 2001	Khaled Rachid	HMMI Meknès	2	Série de cas	Mono National	P	Français	8

389	Nouvelles variétés de luxations métatarso-phalangiennes du gros orteil : les luxations latérales	Rev Chir Orthop Reparatrice Appar Mot 2001	Nabil Boussemame	HMIM V	5	Série de cas	Mono National	P	Français	5
390	Tumeur ténosynoviale à cellules géantes, diffuse des parties molles de l'avant-bras. À propos d'un cas	Chir Main 2001	Salah Fnini	CHU Casablanca	3	Cas Clinique	Mono National	P	Français	2
391	Échinococcose osseuse du bassin	Rev Chir Orthop Reparatrice Appar Mot 2001	H. chiboub	HIS RABAT	5	Cas Clinique	Mono National	P	Français	25
392	Décollement épiphysaire de l'extrémité supérieure du tibia	Tunis Med 2001	Mustapha Fadili	CHU Casablanca	4	Série de cas	Mono National	P	Français	0
393	Luxation antérieure du coude. Un rapport de cas	Tunis Med 2001		CHU Casablanca	5	Cas Clinique	Mono National	P	Français	0
394	Le chondrosarcome de la main. Discussion diagnostique et thérapeutique (à propos de trois cas)	Chir Main 2001	B. Essadki	CHU Casablanca	6	Série de cas	Mono National	P	Français	2
395	Faux anévrisme iatrogène compliquant une pseudarthrose septique du fémur	Rev Chir Orthop Reparatrice Appar Mot.2000	Amine El Yazidi	HIS RABAT	5	Cas Clinique	Mono National	P	Français	0
396	Les fractures de l'apophyse coronoïde	Chir Main 2000	Nabil Boussemame	HMIM V	5	Série de cas	Mono National	P	Français	16
397	Les fractures du trapèze	Acta Orthop Belg 2000		HMIM V	5	Série de cas	Mono National	P	Français	5
398	Les luxations antélunaires du carpe. À propos de trois cas	Chir Main 2000	Mohamed Ouarab	CHU Casablanca	3	Série de cas	Mono National	P	Français	1
399	Ostéochondrome solitaire des membres. Revue clinique de 76 cas et hypothèse pathogène.	Acta Orthop Belg 2000	B. Essadki	CHU Casablanca	5	Série de cas	Mono National	P	Français	18
400	Accident de travail inhabituel: ténosynovite tuberculeuse des tendons extenseurs de la main	Chir Main 1999	Salah Fnini	CHU Casablanca	5	Cas Clinique	Mono National	P	Français	14

401	Fasciite nécrosante du membre supérieur. A propos de 4 cas.	Chir Main 1999	Raed Rifai	HIS RABAT	6	Série de cas	Mono National	P	Français	0
402	Communication directe entre les voies urinaires basses et l'articulation coxo-fémorale compliquant une fracture de l'acétabulum	Rev Chir Orthop Reparatrice Appar Mot 1999	Mohamed Abdoh Rafai	CHU Casablanca	4	Cas Clinique	Mono National	P	Français	0
403	Luxation postérieure pure du coude chez l'adulte: immobilisation ou mobilisation précoce. Etude prospective randomisée sur 50 cas	Chir Main 1999		CHU Casablanca	3	Série de cas	Mono National	P	Français	37
404	L'ostéome ostéoïde médullaire	Rev Chir Orthop Reparatrice Appar Mot.1999	B. Essadki	CHU Casablanca	2	Cas Clinique	Mono National	P	Français	4
405	Le kyste osseux anévrysmal diaphysaire	Rev Chir Orthop Reparatrice Appar Mot 1999		CHU Casablanca	3	Cas Clinique	Mono National	P	Français	9
406	Décollement de prothèses totales de hanche cimentées. 31 cas.	Ann Chir. 1998	Ameziane L.	CHU Fès	5	Série de cas	Mono National	P	Français	1
407	Fractures transversales et en T avec fracture de la colonne postérieure du cotyle. Résultats des traitements orthopédique et chirurgical. A propos de 52 cas	Ann Chir 1998	H. Chiboub	HIS RABAT	5	Série de cas	Mono National	P	Français	1
408	Luxation métacarpophalangienne de l'index. À propos de 7 cas opérés	Chir Main 1998	Nabil Bousselmame	HMIM V	5	Série de cas	Mono National	P	Français	2
409	Le décollement épiphysaire traumatique de l'extrémité inférieure du fémur. A propos de 22 cas	Tunis Med 1998	Mustapha Fadili	CHU Casablanca	4	Série de cas	Mono National	P	Français	0
410	Anesthésie locale digitale par lidocaïne avec et sans bicarbonate -	Rev Chir Orthop Reparatrice Appar Mo 1998	Tarik Fikry	CHU Casablanca	4	Série de cas	Mono National	P	Français	1

411	Les exostoses sous-unguéales. Etude rétrospective d'une série de 28 cas	Acta Orthop Belg 1998	Tarik Fikry	CHU Casablanca	5	Série de cas	Mono National	P	Français	10
412	Fractures métaphysaires du radius distal : embrochage de Kapandji ou de Py?	Ann Chir Main Memb Super 1998		CHU Casablanca	4	Série de cas	Mono National	P	Français	7
413	Hémangiome du nerf cubital associé à un hémangiome des muscles épitrochléens: À propos d'un cas	Ann Chir Main Memb Super 1997	Mohamed Ouarab	CHU Casablanca	4	Cas Clinique	Mono National	P	Français	3
414	Echinococcose musculaire primitive. À propos de 2 cas].	J Chir (Paris) 1997	Tarik Fikry	CHU Casablanca	3	Série de cas	Mono National	P	Français	12
415	Tuberculous osteitis in limbs. Twenty five case-reports.	Rev Rhum Engl Ed 1996	Mohamed Moujtahid	CHU Casablanca	6	Série de cas	Mono National	P	Anglais	8
416	La tuberculose isolée du kyste poplité A propos d'un cas	Rev Chir Orthop Reparatrice Appar Mot 1996		CHU Casablanca	4	Cas Clinique	Mono National	P	Français	2
417	Tuberculose de la rotule. Une localisation inhabituelle à propos de 2 cas.	J Chir (Paris). 1995	K Tazi Moukha	HMIM V	5	Série de cas	Mono National	P	Français	3
418	La tuberculose osseuse multifocale : à propos d'un cas	Rev Chir Orthop Reparatrice Appar Mot 1995	Mohamed Moujtahid	CHU Casablanca	4	Cas Clinique	Mono National	P	Français	20
419	Luxation antérieure ouverte post-traumatique de la hanche chez l'enfant A propos d'un cas et revue de la littérature	Rev Chir Orthop Reparatrice Appar Mot 1995	Mohamed Abdoh Rafai	CHU Casablanca	5	Cas Clinique	Mono National	P	Français	12
420	Fibrosarcome à localisation digitale: A propos d'un cas	Ann Chir Main Memb Super 1995	Mohamed Ouarab	CHU Casablanca	4	Cas Clinique	Mono National	P	Français	2
421	La luxation divergente du coude. A propos d'un cas	Rev Chir Orthop Reparatrice Appar Mot 1994	Ahmed El Bardouni	HIS RABAT	5	Cas Clinique	Mono National	P	Français	2

422	Synovite nodulaire pigmentée extra-articulaire	J Chir (Paris) 1994	M Dkhissi	CHU Casablanca	2	_____	Mono National	P	Français	0
423	L'acro-ostéolyse idiopathique. A propos d'un cas à début carpo-tarsien	Rev Chir Orthop Reparatrice Appar Mot 1993	Tarik Fikry	CHU Casablanca	4	Cas Clinique	Mono National	P	Français	0
424	Association de la mélorhéostose monomélique et de la chondromatose synoviale du genou.	Rev Chir Orthop Reparatrice Appar Mot 1993		CHU Casablanca	4	Cas Clinique	Mono National	P	Français	0
425	Les instabilités pyramido-lunaires: Rôle de l'indice radio-styloïdien	Ann Chir Main Memb Super 1993		CHU Casablanca	4	Série de cas	Mono National	P	Français	1
426	Luxation perilunaire du carpe. Etude clinique (à propos de 39 cas)	Acta Orthop Belg. 1993		CHU Casablanca	6	Série de cas	Mono National	P	Français	5
427	L'ostéome ostéoïde du grand os	Rev Chir Orthop Reparatrice Appar Mot 1993	A Lamine	CHU Casablanca	4	Cas Clinique	Mono National	P	Français	3
428	Les plaies nerveuses médio-cubitales associées au niveau du poignet. A propos de 17 cas	Rev Chir Orthop Reparatrice Appar Mot 1993	A Lamine	CHU Casablanca	2	Série de cas	Mono National	P	Français	3
429	Primary hydatidosis of the peripheral muscles. 7 case reports.	Acta Orthop Belg 1993		CHU Casablanca	2	Série de cas	Mono National	P	Français	10
430	L'arthrolyse du coude--à propos de 70 cas	Acta Orthop Belg 1993		CHU Casablanca	3	Série de cas	Mono National	P	Français	5
431	La synovite villo-nodulaire des grosses articulations	Acta Orthop Belg 1993	M Dkhissi	CHU Casablanca	3	Série de cas	Mono National	P	Français	6
432	Luxation métacarpophalangienne du pouce. A propos de 30 cas	J Chir (Paris) 1992	A Lamine	CHU Casablanca	2	Série de cas	Mono National	P	Français	0
433	La synovite villo-nodulaire de l'épaule. A propos d'une observation	Acta Orthop Belg 1992	M Dkhissi	CHU Casablanca	2	Cas Clinique	Mono National	P	Français	3
434	Traitement en une étape des fractures ouvertes	Maroc Med.		HIS Rabat	7	Série de cas	Mono	G	Français	0

	Cauchoix et Duparc de type II et III: sans perte de substance osseuse (à propos de 10 cas)	1985	M Derfoufi				National			
435	Lésions contracturaires des extrémités: anatomopathologie et thérapie (à propos de 46 cas).	Maroc Med. 1985		HIS Rabat	7	Série de cas	Mono National	G	Français	0
436	Fractures d'épiphyses glissantes de Mac Farland (à propos de 17 cas).	Maroc Med. 1985	el Arjoun L.	CHU Casablanca	3	Série de cas	Mono National	G	Français	0
437	Luxation de l'épaule négligée.	Maroc Med. 1985		CHU Casablanca	4	Série de cas	Mono National	G	Français	0
438	Fracture-dislocation de la hanche.	Maroc Med. 1985	Jirari M	HIS Rabat	4	_____	Mono National	G	Français	0
439	Fracture du col du 5ème métacarpe. A propos de 36 cas.	Maroc Med. 1983	M Derfoufi	HIS Rabat	8	Série de cas	Mono National	G	Français	0
440	Les dislocations acromio-claviculaires récentes.	Maroc Med. 1983	Jirari M	HIS Rabat	7	_____	Mono National	G	Français	0
441	Le syndrome de Madelung.	Maroc Med. 1979	Ismael A	HIS Rabat	4	_____	Mono National	G	Français	0
442	Prothèses totales en orthopédie.	Maroc Med. 1975	Ouradou J.	_____	0	_____	Mono National	G	Français	0
443	Etude de l'angle chirurgical des blessés d'Agadir reçus au centre hospitalier de Casablanca	Maroc Med. 1961		_____	3	_____	Mono National	G	Français	0
444	Utilisation de l'appareil de Charnley dans la résection du genou.	Maroc Med. 1956	BOLOT F	_____	2	_____	Mono National	G	Français	0
445	Traumatologie au Maroc.	Maroc Med. 1955	TICHADOU	_____	1	_____	Mono National	G	Français	_____

II. Tableau des auteurs:

Tableau 2: Bibliométrie des auteurs ayant publié les articles de notre étude cités dans le tableau 1

Nom complet	Fonction	Affiliation	Nombre d'article (a + b)	Auteur (a)	Co-auteur (b)	H-Index	Citations
Salah Fnini	Professeur de l'enseignement supérieur	CHU Casablanca	30	12	18	6	108
Hassan Boussakri	Résidant en traumatologie	CHU Fès	15	12	3	2	8
Mohamed Amine Karabila	Résidant en traumatologie	HIS Rabat	15	12	3	1	1
Abdelhalim El Ibrahimi	professeur agrégé	CHU Fès	56	11	45	3	45
Tarik Fikry	Professeur de l'enseignement supérieur	CHU Casablanca CHU Marrakech	26	10	36	7	200
Mostapha Boussouga	Professeur de l'enseignement supérieur	HMIM V Rabat	24	10	14	4	50
Jamal Louaste	Professeur agrégé	HMMI Meknès	18	9	9	3	34
Redouane Ouakrim	Résidant en traumatologie	HIS Rabat	15	9	6	1	1
Aniss Chagou	Pr Assistant	HIS RABAT	10	9	1	0	0
Mohamed Madhar	professeur agrégé	CHU Marrakech	17	8	9	4	43
Adil El Alaoui	Résidant en traumatologie	CHU Fès	10	8	2	0	0
Khalid Koulali Idrissi	Professeur de l'enseignement supérieur	HM Marrakech HMIM V Rabat CHU Casablanca	9	8	1	2	9

Soufiane Guelzim	Résidant en traumatologie	HIS Rabat	8	8	0	0	0
Mohammed Elidrissi	Professeur agrégé	CHU Fès	19	7	12	2	14
Atif Mechchat	Résidant en traumatologie	CHU Fès	15	7	8	4	0
Mustafa Nkaoui	Résidant en traumatologie	HIS Rabat	10	7	3	0	0
Badr Ennaciri	Résidant en traumatologie	HIS Rabat	8	7	1	1	2
Amine Marzouki	professeur agrégé	CHU Fès	30	6	24	3	47
Issam Elouakili	Résidant en traumatologie	HIS Rabat	15	6	9	1	2
Monsef Boufettal	Professeur assistant	HIS Rabat	12	6	6	1	5
Mohammed Fahd Amar	Résidant en traumatologie	CHU Fès	10	6	4	3	31
Youssef Najeb	Professeur de l'enseignement supérieur	CHU Marrakech	8	6	2	2	16
Daoudi Abdelkrim	Professeur de l'enseignement supérieur	CHU Fès CHU Oujda	28	5	23	3	51
YassirEl Andaloussi	Professeur agrégé	CHU Casablanca	16	5	11	3	38
A Lamine	Résidant en traumatologie	CHU Casablanca	14	5	9	5	95
Ismail Hmouri	Résidant en traumatologie	HIS Rabat	12	5	7	1	2
Hicham Bousbaa	Résidant en traumatologie	HMMI Meknès	10	5	5	1	1
Younes Mhammdi	Résidant en traumatologie	HIS Rabat	9	5	4	0	0

Youness Sasbou	Résidant en traumatologie	HIS/HMIM V Rabat	8	5	3	0	0
Hassane Zejjari	Professeur Assistant	HMMI Meknès	8	5	3	0	0
Amine Belmoubarik	Résidant en traumatologie	CHU Casablanca	8	5	3	0	0
Khalid Ibn El Kadi	Résidant en traumatologie	CHU Fès	6	5	1	1	2
Fayçal Dlimi	Résidant en traumatologie	HIS Rabat	6	5	1	3	20
Ameziane L	Professeur de l'enseignement supérieur	CHU Fès	6	5	1	3	19
Ahmed El Bardouni	Professeur de l'enseignement supérieur	HIS Rabat	52	4	48	6	111
Mohamed Shimi	professeur agrégé	CHU Fès	47	4	43	3	46
Abdelmajid El Mrini	Professeur de l'enseignement supérieur	CHU Fès	38	4	34	5	105
Boubker Essadki	Professeur	CHU Casablanca	21	4	17	7	149
Mohamed Ouarab	Professeur de l'enseignement supérieur	CHU Casablanca	20	4	16	5	70
Kamal Lahrach	professeur agrégé	CHU Fès	18	4	14	3	30
Nabil Bousselmame	Professeur de l'enseignement supérieur	HMIM V Rabat	16	4	12	5	79
Abdeljabbar Messoudi	Professeur agrégé	CHU Casablanca	10	4	6	2	25
Moncef Erraji	Résidant en traumatologie	CHU Oujda	9	4	5	1	1

Bassir Rida-Allah	Professeur assistant	HIS Rabat	7	4	3	1	7
Mohammed Benchakroun	Professeur de l'enseignement supérieur	HMIM V	7	4	3	4	43
Hatim Abid	Résidant en traumatologie	CHU Fès	7	4	3	2	4
Jalal Boukhris	Professeur Assistant	HIS Rabat	6	4	2	1	4
Redouane Hani	Résidant en traumatologie	HIS Rabat	5	4	1	1	3
Omar Dahmani	Résidant en traumatologie	CHU Fès	5	4	1	2	12
Monsef Elabdi	Professeur Assistant	HMIM V Rabat	4	4	0		
Abdelkarim Rhanim	Résidant en traumatologie	HIS Rabat	16	3	13	1	9
Mohamed Latifi	Professeur	CHU Marrakech	14	3	11	3	40
Mohamed Abdoh Rafai	Professeur de l'Enseignement Supérieur.	CHU Casablanca	13	3	10	1	6
Mohamed Dkhissi	Résidant en traumatologie	CHU Casablanca	11	3	8	5	63
Mohamed Moujtahid	Professeur de l'Enseignement Supérieur.	CHU Casablanca	10	3	7	5	76
Najib Abbassi	Résidant en traumatologie	CHU Oujda	8	3	5	1	3
Mustapha Fadili	Professeur de l'Enseignement Supérieur.	CHU Casablanca	7	3	4	2	10
Merouane Abouchane	Résidant en traumatologie	CHU Casablanca	7	3	4	0	0

Tarik Madani	Résidant en traumatologie	HIS Rabat	6	3	3	1	1
Hamide Chiboub	Professeur agrégé	HIS Rabat	6	3	3	2	22
M Derfoufi	Professeur de l'Enseignement Supérieur.	HIS Rabat	6	3	3	0	0
Loubet Unyendje Lukulunga	Résidant en traumatologie	HIS Rabat	5	3	2	0	0
Zouhir Ameziane Hassani	Résidant en traumatologie	HIS Rabat	5	3	2	1	1
Omar Margad	Professeur assistant	HMIM V Rabat HM Marrakech	5	3	2	0	0
Abdelillah Rachid	Résidant en traumatologie	CHU Oujda	5	3	2	0	0
Youssef Benyass	Résidant en traumatologie	HMIM Meknès	4	3	1	1	1
Mohammed Alami	Professeur de l'Enseignement Supérieur.	HIS Rabat	3	3	0	—	—
Louaste Jamal	Professeur agrégé	HMMI Meknès	3	3	0	3	34
Youssef Nader	Professeur agrégé	HM Marrakech	3	3	0		
Chbani B	Résidant en traumatologie	CHU Fès	14	2	12	3	34
Mohamed Azouz	Résidant en traumatologie	HIS Rabat	11	2	9	1	8
Taoufik Cherrad	Résidant en traumatologie	HMMI Meknès	10	2	8	1	1
Rachid Chafik	professeur agrégé	CHU Marrakech	9	2	7	2	20

Hicham Yacoubi	Professeur Agrégé	CHU OUJDA	9	2	7	1	3
Jirari Mhamed	Professeur de l'Enseignement Supérieur.	HIS Rabat	7	2	5	0	0
Khalid El Hachimi	Résidant en traumatologie	CHU Casablanca	6	2	4	0	0
Kaldadak Koufagued	Résidant en traumatologie	HMIM V Rabat	5	2	3	1	1
Mohamed Azarkane	Résidant en traumatologie	CHU Fès	5	2	3	2	7
Mouhcine Sbiyaa	Résidant en traumatologie	CHU Fès	5	2	3	1	1
SENNOUNE BILAL	Résidant en traumatologie	CHU Casablanca	5	2	3	4	22
Hicham Elhyaoui	Résidant en traumatologie	CHU Casablanca	4	2	2	1	5
Hattoma Nabil	Résidant en traumatologie	CHU Casablanca	4	2	2	3	12
el Arjoun L.	Professeur de l'Enseignement Supérieur.	CHU Casablanca	4	2	2	0	0
Messaoudi Tarik	Résidant en traumatologie	CHU Marrakech	3	2	1	2	7
Azzelarab Bennis	Professeur assistant	HMIM V Rabat	3	2	1	0	0
Hicham Mahdane	Résidant en traumatologie	CHU Fès	3	2	1	0	0
Nassr-eddine Hammou	Résidant en traumatologie	CHU Fès	3	2	1	1	1
Abdelghani El Ayoubi	Résidant en traumatologie	CHU Fès	3	2	1	0	0
Anas Bennani	Résidant en traumatologie	CHU Fès	3	2	1	3	23

Mohamed Chahbouni	Professeur assistant	HIS Rabat	2	2	0	0	0
Mojib Rifi	Résidant en traumatologie	HIS Rabat	2	2	0	1	4
Bouhelo-Pam KP	Résidant en traumatologie	CHU Fès	2	2	0	0	0
AIT ESSI Fouad	Professeur agrégé	CHU Marrakech CHU Casablanca	2	2	0	2	8
Fawzi Boutayeb	Professeur de l'enseignement supérieur	CHU Fès	52	1	51	6	146
Khaled Rachid	Professeur de l'Enseignement Supérieur.	HMMI Meknès	21	1	20	5	74
Belkacem Chagar	Professeur de l'Enseignement Supérieur.	HMIM V Rabat	12	1	11	3	28
Saïd Wahbi	Professeur de l'Enseignement Supérieur.	HIS Rabat	8	1	7	4	50
Bouchaib Chafry	Professeur assistant	HMIM V Rabat	6	1	5	1	1
Salim Bouabid	Professeur de l'Enseignement Supérieur.	HMIM V Rabat	6	1	5	4	31
Amine El Yazidi	Résidant en traumatologie	HIS Rabat	6	1	5	1	3
Zizah Said	Résidant en traumatologie	CHU Fès	5	1	4	2	9
Abdou Kadri Moussa	Résidant en traumatologie	HIS Rabat	4	1	3	0	0
Omar Zaddoug	Professeur assistant	HMIM V Rabat	4	1	3	3	38

Ouzaa Mohammed Reda	Résidant en traumatologie	HMIM V Rabat	3	1	2	0	0
Mohamed Ali Berrady	Résidant en traumatologie	HIS Rabat	3	1	2	1	1
Abdelhak Mardy	Résidant en traumatologie	CHU Fès	3	1	2	1	2
Youssef El Bir	Résidant en traumatologie	HIS Rabat	2	1	1	_____	_____
El Houssine KASMAOUI	Professeur Assistant	HMIM V Rabat	2	1	1	1	15
Hicham Sallahi	Résidant en traumatologie	HM Marrakech	2	1	1	0	0
Abdessalam Achkoun	Résidant en traumatologie	CHU Casablanca	2	1	1	1	1
Karim Ahed	Résidant en traumatologie	CHU Casablanca	2	1	1	1	2
Aziz Mortaji	Résidant en traumatologie	HMIM V Rabat	2	1	1	0	0
Dadjo K. Aumar	Résidant en traumatologie	HIS Rabat	1	1	0	0	0
Taii Tahiri Mohamed Nizar	Résidant en traumatologie	CHU Casablanca	1	1	0	_____	_____
Said Debbour	Résidant en traumatologie	HMIM V Rabat	1	1	0	1	1
Aman Bessam	Résidant en traumatologie	HIS Rabat	1	1	0	1	2
raissouni zakaria	Professeur agrégé	HIS Rabat	1	1	0	2	7
Raed Rifai	Résidant en traumatologie	HIS Rabat	1	1	0	_____	_____
Badr El Alami	Résidant en traumatologie	CHU Fès	1	1	0	1	1
Nabil Elkoumiti	Résidant en traumatologie	CHU Casablanca	1	1	0	0	0

F.Z. Dahmi	Résidant en traumatologie	CHU Casablanca	1	1	0		
Mounir Yahyaoui	Résidant en traumatologie	CHU Fès	1	1	0	0	0
Mohamed Sirrajelhak	Résidant en traumatologie	CHU Casablanca	1	1	0	1	1
Younes bouras	Résidant en traumatologie	CHU Casablanca	1	1	0	1	7
Abdelah WAAZIZ	Résidant en traumatologie	CHU Casablanca	1	1	0	_____	_____
Aizat Zahar	Résidant en traumatologie	CHU Casablanca	1	1	0	_____	_____
K Tazi Moukha	Professeur de l'Enseignement Supérieur.	HMIM Rabat	1	1	0	_____	_____
Ismael A	Professeur de l'Enseignement Supérieur.	HIS Rabat	1	1	0	_____	_____

III. Tableau des revues:

Tableau 3: Bibliométrie des revues ayant publié les articles de notre étude cités dans le tableau 1

Nom de la revue	Nombres d'articles	IF	Depuis	Périodicité	Supports	Pays	Accès	Langues	ISSN	NLMID	DOI	Editeur	Pays
The Pan African medical journal	202	Absent depuis 2015	2008	Périodique	électronique	Uganda	Libre	Anglais	1937-8688 (Electronic)	101517926	10.11604	African Field Epidemiology Network	Uganda
Chirurgie de la main	90	0.439	2000	semestriel	Papier + électronique	France	Libre	Français	1297-3203 (Print) 1769-6666 (Electronic) 1297-3203 (Linking)	100937750	10.1016	Elsevier	France
Revue de chirurgie orthopédique et réparatrice de l'appareil moteur	31	---	1951	Huit fois par ans	Papier + électronique	France	Libre payant	Français	0035-1040 (Print) 1776-2553 (Electronic) 0035-1040 (Linking)	1272427	10.1016	Elsevier Masson Editeur	France
Maroc médical	12	---	1920	Mensuel	Papier + électronique	Maroc	Libre	Français	0025-388X (Print) 0025-388X (Linking)	0421062	---	Maroc Médical	Maroc
Annales de chirurgie plastique et esthétique	10	0.865	1983	Bimensuel	Papier + électronique	France	Payant + Libre	Français + Anglais	0294-1260 (Print) 1768-319X (Electronic) 0294-1260 (Linking)	8305839	10.1016	Elsevier	France
Journal of clinical orthopaedics and trauma	7	---	2010	Semestriel	Papier + électronique	Inde	Payant + Libre	Anglais	2213-3445 (Electronic) 0976-5662 (Print) 0976-5662	101559469	10.1016	Elsevier India	Inde

									(Linking)				
Journal of medical case reports	4	0.69	2007	_____	électronique	Angleterre	Libre	Anglais	1752-1947 (Electronic) 1752-1947 (Linking)	101293382	10.1186	BioMed Central	Angleterre
Journal of emergencies, trauma, and shock	4	___	2008	Trimestriel	Papier + électronique	Inde	Libre	Anglais	0974-2700 (Print) 0974-519X (Electronic) 0974-2700 (Linking)	101493921	10.4103	Medknow	Inde
The Journal of foot and ankle surgery	4	0.907	1993	Bimensuel	Papier + électronique	États Unis	Payant + Libre	Anglais	1067-2516 (Print) 1542-2224 (Electronic) 1067-2516 (Linking)	9308427	10.1053	W.B. Saunders	États Unis
Joint, bone, spine	4	___	2000	Bimensuel	Papier + électronique	France	Payant + Libre	Anglais	1297-319X (Print) 1778-7254 (Electronic) 1297-319X (Linking)	100938016	10.1016	Editions Elsevier	France
Journal de chirurgie	4	0.497	1908	bimensuel	Papier + électronique	France	Payant + Libre	Français + Anglais	0021-7697 (Print) 1773-0422 (Electronic) 0021-7697 (Linking)	0374754	10.1016	Masson Et Cie	France
Annales de chirurgie de la main et du membre supérieur	4	___	1990	Cinq fois par ans	Papier + électronique	France	Libre	Français + Anglais + Espanol	1153-2424 (Print) 1153-2424 (Linking)	9011039	10.1016	Societe Edition Assoc. Enseignement Med.Hop . De Paris	France

Hand (New York, N.Y.)	3	—	2006	Trimestriel	Papier + électronique	États Unis	Libre	Anglais	1558-9447 (Print) 1558-9455 (Electronic) 1558-9447 (Linking)	101264 149	10.10 07	Thousand Oaks, CA	États Unis
Case reports in orthopedics	3	—	2011	périodique	Papier + électronique	États Unis	Libre	Anglais	2090-6757 (Electronic) 2090-6749 (Print) 2090-6757 (Linking)	101591 806	10.11 55	Hindawi Pub. Corp.	États Unis
Orthopaedics & traumatology, surgery & research	3	1.468	2009	Huit fois par ans	électronique	France	Payant + Libre	Anglais	1877-0568 (Electronic) 1877-0568 (Linking)	101494 830	10.10 16	Elsevier Masson SAS	France
Foot and ankle surgery	3	—	1996	Trimestriel	Papier + électronique	France	Payant + Libre	Anglais	1268-7731 (Print) 1460-9584 (Electronic) 1268-7731 (Linking)	960964 7	10.10 16	Arnette Blackwell	France
Orthopedic reviews	3	—	2009	Irrégulier	Papier + électronique	Italie	Libre	Anglais	2035-8164 (Electronic) 2035-8237 (Print) 2035-8164 (Linking)	101524 779	10.40 81	PagePress	Italie
La Tunisie médicale	3	—	1929	mensuelle	Papier + électronique	Tunisie	Libre	Français + Anglais	0041-4131 (Print) 0041-4131 (Linking)	041376 6	10.11 77	Societe Tunisienne Des Sciences Medicales	Tunisie
Malaysian orthopaedic journal	2	—	2007	Quadri-mestriel	Papier + électronique	Malaisie	Libre	Anglais	2232-111X (Electronic) 1985-2533 (Print) 1985-2533	101564 672	10.57 04	Malaysian Orthopedic Associati	Malaisie

									(Linking)			on	
International journal of mycobacteriology	2	—	2012	Trimestriel	Papier + électronique	Pays-Bas	Libre	Anglais	2212-5531 (Print) 2212-554X (Electronic) 2212-5531 (Linking)	101615660	10.1016	Medknow	Inde
European journal of orthopaedic surgery & traumatology	2	0.181	1995	Huit fois par ans	Papier + électronique	France	Payant + Libre	Français + Anglais	1633-8065 (Print) 1633-8065 (Linking)	9518037	10.1007	Springer-Verlag	France
The American journal of emergency medicine	2	1.494	1983	Neuf fois par ans	Papier + électronique	États Unis	Payant + Libre	Anglais	0735-6757 (Print) 1532-8171 (Electronic) 0735-6757 (Linking)	8309942	10.1016	W B Saunders	États Unis
Journal de radiologie	2	0.567	1979	Seize fois par ans	Papier + électronique	France	Payant + Libre	Français + Anglais	0221-0363 (Print) 1773-0384 (Electronic) 0221-0363 (Linking)	7906266	10.1016	Masson	France
Annales de chirurgie	2	0.57	1947	Dix fois par ans	Papier + électronique	France	Payant + Libre	Français + Anglais	0003-3944 (Print) 0003-3944 (Linking)	0140722	10.1016	Editions Elsevier	France
Hand surgery & rehabilitation	1	—	2016	Bimensuel	Papier + électronique	France	payant	Anglais + Français	2468-1229 (Print) 2468-1210 (Electronic) 2468-1210 (Linking)	101681801	10.1016	Elsevier Masson SAS	France
The Journal of hand surgery	1	1.606	1976	Onze fois par ans	Papier + électronique	États Unis	Libre payant	Anglais	0363-5023 (Print) 1531-6564 (Electronic) 0363-5023 (Linking)	7609631	10.1016	Elsevier	États Unis

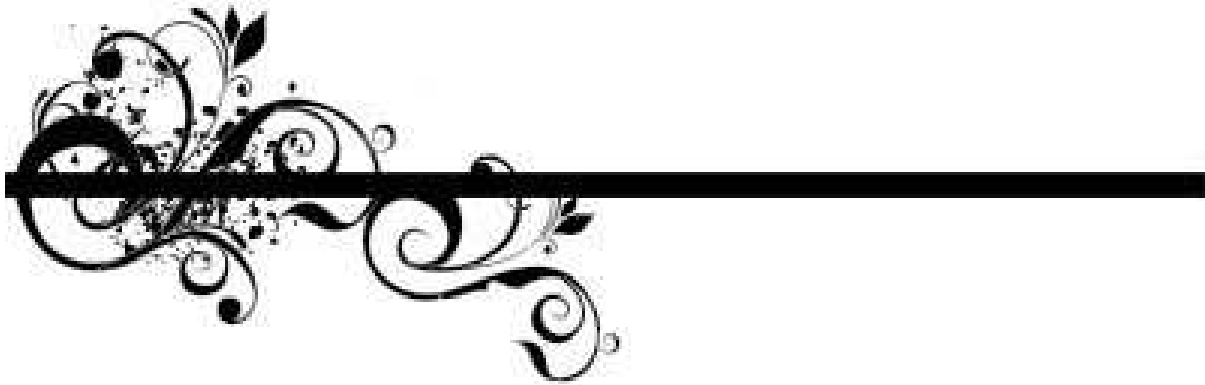
Acta ortopedica brasileira	1	0.538	1993	Trimestriel	Papier + électronique	Brazil	Libre	Portuguese + English	1413-7852 (Print) 1809-4406 (Electronic) 1413-7852 (Linking)	9804509	10.1590	Redprint Editora	Brazil
Acta orthopaedica Belgica	1	1.23	1946	Cinq fois par ans	Papier + électronique	Belgique	Payant	Français	0001-6462 (Print) 0001-6462 (Linking)	2985165R	---	Acta Medica Belgica	Belgique
International orthopaedics	1	2.52	1977	mensuelle	Papier + électronique	Allemagne	Payant + Libre	Anglais + Français	0341-2695 (Print) 1432-5195 (Electronic) 0341-2695 (Linking)	7705431	10.1007	Springer Verlag	Allemagne
Musculoskeletal surgery	1	---	2010	Quadri-mestriel	Papier + électronique	Italie	Payant + Libre	Anglais	2035-5106 (Print) 2035-5114 (Electronic) 2035-5114 (Linking)	101498346	10.1007	Springer Verlag Italia	Italie
Patient safety in surgery	1	---	2007	---	électronique	Angleterre	Libre	Anglais	1754-9493 (Electronic) 1754-9493 (Linking)	101319176	10.1186	BioMed Central	Angleterre
Clinical medicine insights. Case reports	1	---	2010	Périodique	électronique	États Unis	Libre	Anglais	1179-5476 (Electronic) 1179-5476 (Linking)	101531893	10.4137	SAGE Publications	États Unis
Journal of orthopaedic surgery (Hong Kong)	1	---	1993	Quadri-mestriel	Papier + électronique	Angleterre	Libre	Anglais	1022-5536 (Print) 2309-4990 (Electronic) 1022-5536 (Linking)	9440382	10.1177	Sage Publications	Angleterre

Bulletin de la Société de pathologie exotique	1	—	1990	Cinq fois par ans	Papier + électronique	France	Payant + Libre	Français + Anglais	0037-9085 (Print) 1961-9049 (Electronic) 0037-9085 (Linking)	9212564	10.1007	Lavoisier	France
Journal of orthopaedics and traumatology	1	—	2000	Quadri-mestriel	Papier + électronique	Italie	Libre	Anglais	1590-9921 (Print) 1590-9999 (Electronic) 1590-9921 (Linking)	101090931	10.1007	Springer-Verlag Italia	Italie
Indian journal of orthopaedics	1	0.79	1967	semestriel	Papier + électronique	Inde	Libre	Anglais	0019-5413 (Print) 1998-3727 (Electronic) 0019-5413 (Linking)	0137736	10.4103	Medknow Publications	Inde
Acta orthopaedica et traumatologica turcica	1	0.599	1962	Cinq fois par ans	Papier + électronique	Turquie	Libre	Anglais + turc	1017-995X (Print) 1017-995X (Linking)	9424806	10.3944	Deomed Medical Pub.	Turquie
Foot (Edinburgh, Scotland)	1	—	1991	Trimestriel	Papier + électronique	Écosse	Payant + Libre	Anglais	0958-2592 (Print) 1532-2963 (Electronic) 0958-2592 (Linking)	9109564	10.1016	Churchill Livingstone	Écosse
Annales de dermatologie et de vénéréologie	1	0.637	1977	mensuel	Papier + électronique	France	Payant + Libre	Français + Anglais	0151-9638 (Print) 0151-9638 (Linking)	7702013	10.1016	Masson	France
International journal of infectious diseases	1	2.532	1996	Trimestriel	Papier + électronique	Canada	Payant + Libre	Anglais	1201-9712 (Print) 1878-3511 (Electronic) 1201-9712 (Linking)	9610933	10.1016	Elsevier	Canada

Journal des maladies vasculaires	1	0.235	1976	bimensuel	Papier + électronique	France	Payant + Libre	Français + Anglais	0398-0499 (Print) 2214-8116 (Electronic) 0398-0499 (Linking)	7707965	10.1016	Masson Et Cie	France
Revue du rhumatisme (English ed.)	1	—	1993	mensuelle	Papier + électronique	France	Payant + Libre	Français + Anglais	1169-8446 (Print) 1169-8446 (Linking)	9313916	10.1016	Expansion Scientifique Francaise	France
Injury	1	1.894	1969	Dix fois par ans	Papier + électronique	Pays-Bas	Payant + Libre	Anglais	0020-1383 (Print) 1879-0267 (Electronic) 0020-1383 (Linking)	0226040	10.1016	Elsevier	Pays-Bas
Archives of orthopaedic and trauma surgery	1	1.942	1989	mensuel	Papier + électronique	Allemagne	Payant + Libre	Anglais	0936-8051 (Print) 1434-3916 (Electronic) 0936-8051 (Linking)	9011043	10.1007	Springer Verlag	Allemagne
Clinics and practice	1	—	2011	Periodique	Papier + électronique	Italie	Libre	Anglais	2039-7283 (Electronic) 2039-7275 (Print) 2039-7275 (Linking)	101563282	10.4081	Pavia : PAGEPress	Italie



Discussion



Analyse, Comparaison et Commentaire des résultats :

Nous avons réalisé notre étude sur la base de données « Production scientifique en Traumatologie Orthopédie » qui comprend un corpus de 445 articles scientifiques de 56 enseignants- chercheurs et 72 résidents en Traumatologie-Orthopédie. L'analyse de ces données nous a permis de produire les premiers indicateurs d'évaluation de la production scientifique.

I. Par discipline:

Dans une étude faite sur les publications scientifiques réalisées entre 2000 et 2010 de 6 pays africains à savoir : Le Maroc , l'Algérie , La Tunisie , L'Égypte , le Nigéria et l'Afrique du Sud , dans les 4 champs disciplinaires et leurs sous champs « Sciences de la santé », « Sciences de la vie », « Sciences physiques » et « La sociologie » , les données utilisées ont été obtenues à partir de la base de données Scopus . Cette étude a révélé que les capacités scientifiques et techniques sont concentrées sur un nombre limité de pays. Il s'agit, au premier lieu, de l'Afrique du Sud qui, sauf en « Sciences physiques », occupe le premier rang dans tous les champs disciplinaires. L'Afrique du Sud et l'Égypte se classent les premiers dans toutes les disciplines. En troisième position, un groupe de pays, à savoir la Tunisie, le Nigéria, Le Maroc et l'Algérie, ont connu un essor remarquable en réalisant, pendant la décennie 2000-2010, une croissance importante dans le domaine de la recherche scientifique.

En termes d'évolution, La Tunisie, l'Algérie, Le Nigéria, L'Égypte et l'Afrique du Sud ont réalisé un taux d'accroissement important, Alors que le Maroc n'a pas suivi le même rythme d'évolution que les autres pays.(21)

Dans notre étude nous avons comparé le nombre de publications dans le domaine de la Traumatologie Orthopédie au Maroc et celui des autres pays à savoir : L'Égypte, la Tunisie, la Turquie, l'Espagne, la France, Pour cela nous nous sommes rendus sur la Page web: <http://www.scimagojr.com/compare.php> qui donne des résultats dans une période allant de 1996 à 2016.

Le "SCImago journal and country rank (SJR)" donne un indicateur de visibilité des revues indexées sur la plate-forme Scopus. Cet indicateur, développé par le groupe SCImago, se base sur l'algorithme "Google PageRank". Il donne de l'information à caractères bibliométriques (nombre de citations, auto-citation, citation par document et h-index) sur plus de 230 pays.(22)

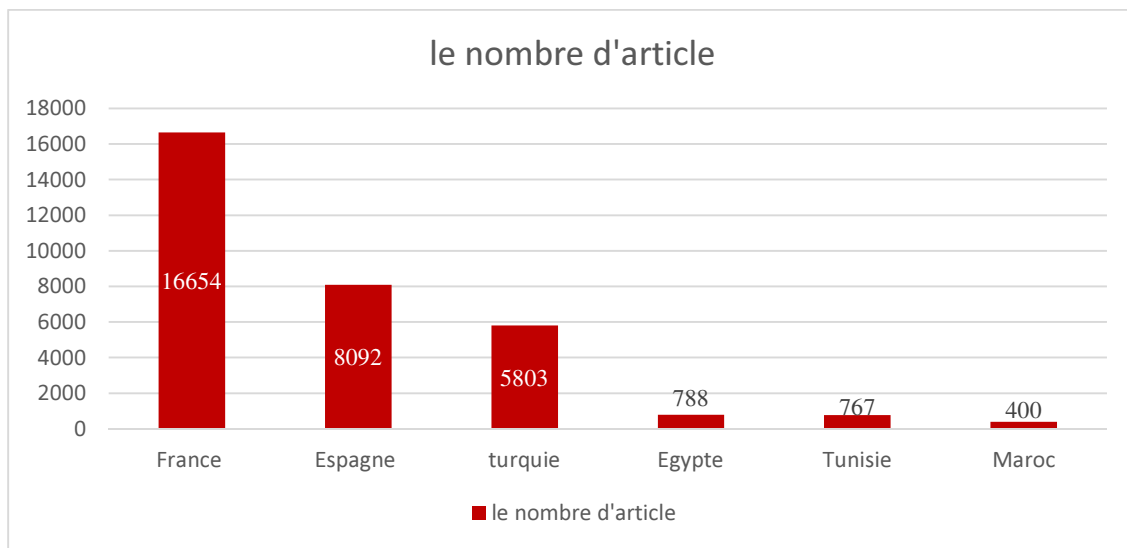


Figure 4 : nombre d'article entre 1996 et 2016

- La France venue en tête des pays qui a publié le plus grand nombre d'articles avec un total de 16654 articles.
- L'Égypte est le pays avoisinant qui vient au premier rang avec près de 788 publications par

rapport au Maroc et la Tunisie.

Au niveau national, à partir d'études similaires faites sur l'évaluation bibliométrique des publications marocaines(23),(24),(25). Nous avons comparé le nombre des publications scientifiques en Traumatologie Orthopédie avec les autres spécialités, depuis le premier article rédigé, à savoir : La Chirurgie Thoracique, la Pneumologie, et l'Allergologie nous avons fait le constat suivant :

C'est la traumatologie Orthopédie qui réalise la meilleure performance avec un nombre de publications avoisinant 445 articles, Ensuite la Pneumologie occupe la 2^{ème} place avec près de 192, Par contre la production scientifique en Chirurgie thoracique et Allergologie occupe le 3^{ème} rang, avec respectivement 182 articles et 173 publications.

Cette différence de statistiques explique que le nombre élevé de publications dans une discipline peut être dû soit à l'effort important fourni par les auteurs, soit au nombre élevé d'enseignants que contient cette spécialité.

II. Par architecture et types d'article :

Plus de la moitié des articles publiés sont sous forme de cas clinique (283 articles soit 63,59% du nombre total des articles), les publications sous forme des séries de cas viennent en deuxième place (148 articles soit 33,25% du nombre total des articles) ; On note par contre un nombre très réduit des articles publiés sous forme de recherche (3 articles soit 0,67% du nombre total des articles).

La recherche est une activité complexe dont l'élaboration et la mise en œuvre exigent une planification, une gestion et une administration minutieuses. Dans le contexte mondial actuel de restrictions budgétaires en matière de recherche, il est de plus en plus nécessaire de

programmer la recherche dans le domaine de la santé en lui fixant des objectifs clairement définis et réalisables dans la pratique(26) .

Nous remarquons aussi que la collaboration entre les différentes institutions reste limitée sur le plan national et international (439 Articles mono-centrique national).

Les études bibliométriques (27) sur les co-publications internationales ont montré que:

- l'augmentation de l'internationalisation des publications va de pair avec un accroissement du taux de citation, de l'impact et de la visibilité ; les Co-publications internationales sont en effet d'avantage citées que celles produites exclusivement par des auteurs nationaux.
- Plus un domaine de recherche est fondamental, plus la tendance à la co-publication entre auteurs de différents pays est importante.
- Les chercheurs des pays non-anglophones et des pays les moins développés scientifiquement rencontrent des difficultés à publier dans les journaux internationaux indexés par WoS/SCI à partir desquels les analyses de Co-publications sont effectuées.

III. Par années de publication :

Ce graphique nous trace l'évolution de la production scientifique de la Traumatologie Orthopédie entre 1955 et 2017:

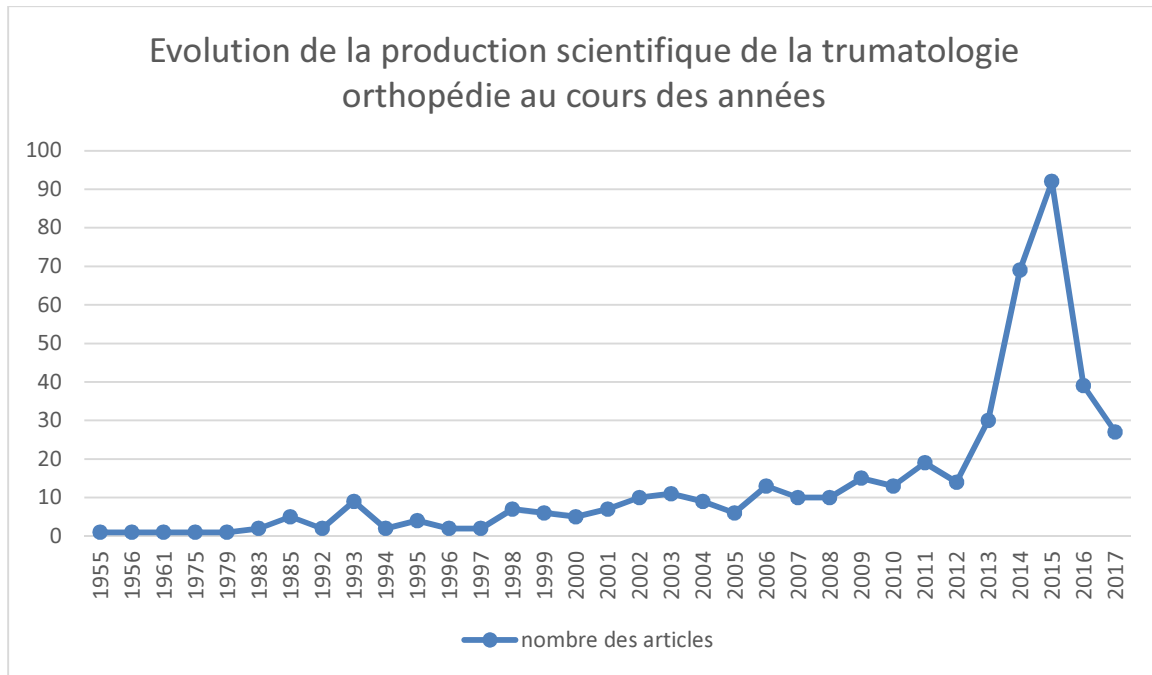


Figure 5 : Evolution de la production de la trumatologie orthopédie entre 1955 et 2017

Le nombre des publications a augmenté de manière significative en 2013. En effet, cet accroissement a une forte relation avec le recrutement d'un nombre important de professeurs assistants dans le cadre du programme d'urgence « 2009-2013 » pour la réforme de l'enseignement supérieur(28).

La chute du nombre de publications en 2016 peut être corrélée à la vague des démissions des enseignants chercheurs, ainsi que les auteurs les plus âgés réduisent progressivement leur encadrement académique et l'énergie consacrée à la rédaction de publications scientifiques se raréfie. Seulement quelques auteurs plus jeunes prennent la relève.

IV. Par langue de publication :

Trois langues ont été utilisées pour les productions scientifiques :

- 337 articles ont été publiés en français soit 75,73% du nombre total des articles.
- 108 articles ont été publiés en anglais soit 24,26% du nombre total des articles.

Nous pouvons constater que le plus grand nombre d'articles sont publiés en français

(Figure N° 6) :

la répartition des articles selon la langue de publication

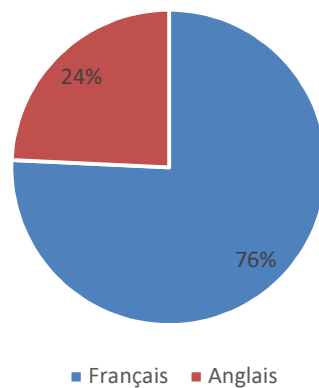


Figure 6 : La répartition des articles selon la langue de publication.

Dans notre étude la principale langue qui a été utilisée comme une référence par les auteurs est la langue française. Bien qu'elle représente la langue coloniale pour le Maroc, le français est devenu une langue d'enseignement, de travail et d'écriture.

Le pourcentage de publications en anglais reste modeste.

Une étude a été faite montre que à l'heure actuelle, l'anglais est devenu incontournable en sciences : toutes les conférences internationales importantes et toutes les revues scientifiques à haut facteur d'impact sont dans la langue de Shakespeare. Des revues scientifiques dans d'autres langues existent toujours (le français et le chinois, notamment),

mais elles ont généralement beaucoup moins d'impact : pour s'assurer que les résultats de ses recherches soient lus par ses pairs, un chercheur a tout intérêt à les publier en anglais(29).

A cet effet, la communication scientifique des chercheurs en Traumatologie Orthopédie ne pourrait avoir une grande influence sur la communauté scientifique, vu qu'elle n'atteindrait qu'une minorité des scientifiques (francophone ou arabophone).

V. Par statut d'auteurs :

Nous pouvons remarquer dans la figure (7) que les auteurs qui publient plus d'articles selon leur statut professionnel sont représentés majoritairement par les résidents avec un pourcentage de 58% du nombre total des auteurs.

La répartition des auteurs

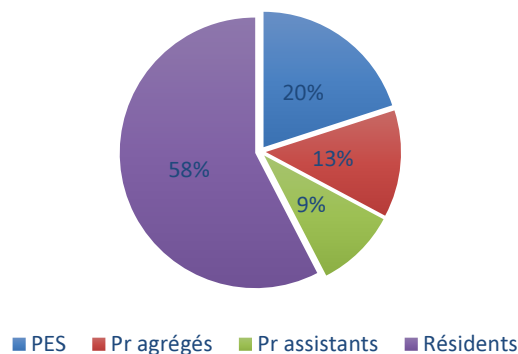


Figure 7 : La répartition des auteurs selon leur statut professionnel.

Ces résultats expliquent l'effort majeur fourni par les enseignants chercheurs en matière de recherche scientifique dans la formation et l'encadrement des résidents au sein des départements de la Traumatologie Orthopédie pour qu'ils publient plus d'articles et participer à l'activité d'écriture et l'engagement dans la recherche. Comme il ressort clairement de l'ouvrage de Maurice Kogan, la théorie selon laquelle l'enseignement et la recherche ensemble forment le noyau des activités universitaires et, qui plus est, sont d'une certaine

façon intrinsèquement liés l'un à l'autre est désormais vivement contestée.(30)

VI. Par coefficient article-auteur au cours des années :

La courbe si dessous représente l'évolution du coefficient article-auteur au cours des années. Cette évolution se fait de manière oscillante avec un maximum entre 2012 et 2017.

Tableau 4: coefficient articles-auteur.

l'année	Le nombre d'article	Le nombre de l'auteur	Le coefficient Article par auteur
1955-1985	12	7	1,71
1992-1996	19	13	1,46
1997-2001	27	20	1,35
2002-2006	49	33	1,48
2007-2011	69	46	1,5
2012-2017	271	132	2,05

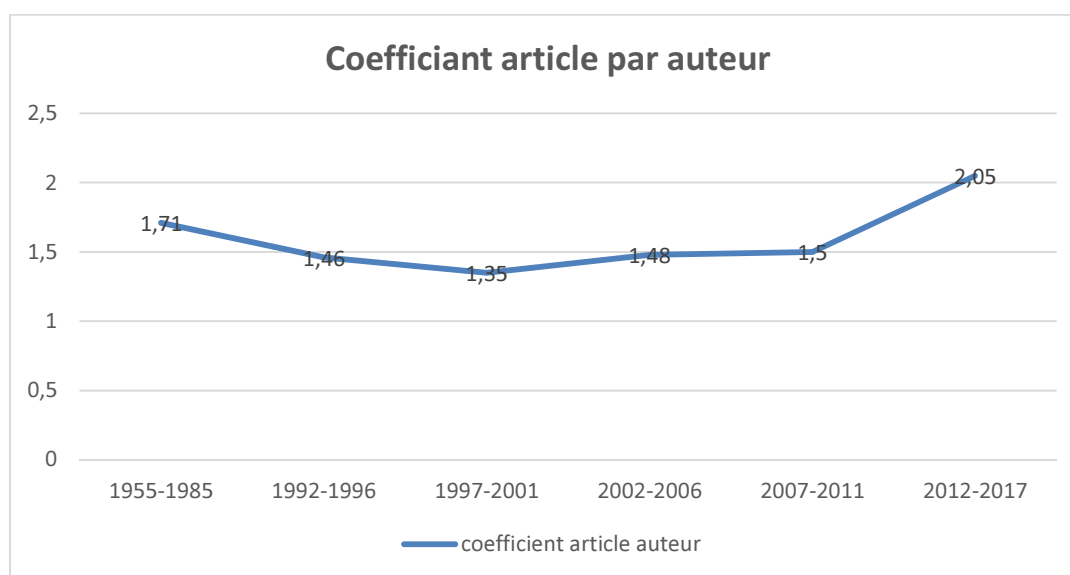


Figure 8: l'évolution du coefficient article –auteur au cours des années.

VII. Par h-index :

L'indice H vise à mesurer la productivité individuelle des chercheurs en fonction du taux de citation de leurs articles. La figue N°9, nous montre que l'impact des travaux de

recherche des chercheurs reste modéré. L'indice H des auteurs dans notre étude est majoritairement de un, et deux auteurs atteignent un indice élevé de 7.

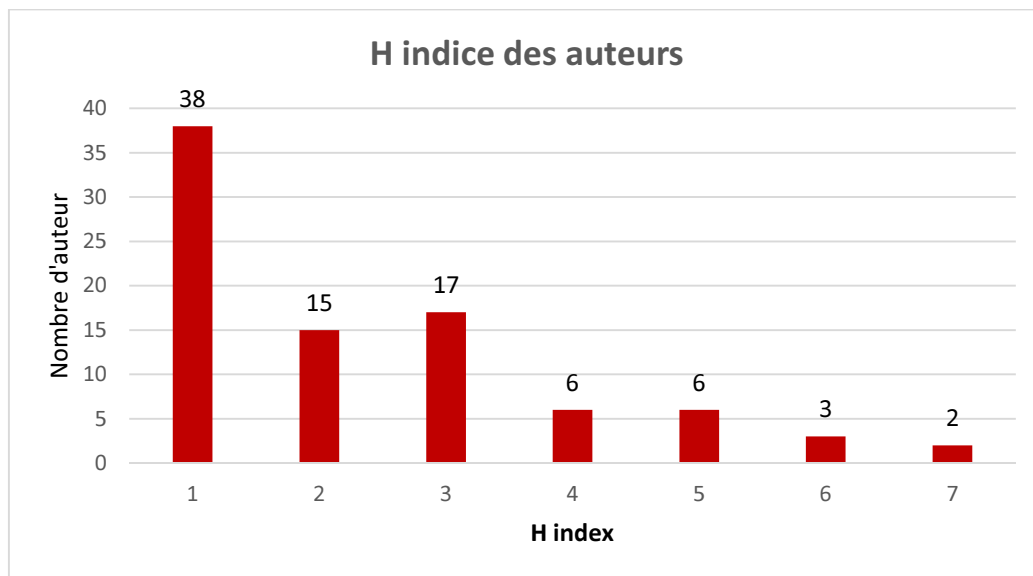


Figure 9 : H-indice des auteurs de la traumatologie orthopédie.

Nommé d'après son créateur Jorge H. Hirsch, l'H-index évalue la production scientifique des chercheurs sur base des citations au sein d'un corpus donné. L'indice a été suggéré en 2005 comme un outil pour déterminer une qualité relative des physiciens théoriciens, cette mesure pouvant être étendue à tous les chercheurs publiant dans des revues à comité de lecture(31). Il y a donc des h-index différents pour le Web of Science, Scopus, Google, ORBi.

VIII. Par nombre de citations :

Le fait, pour un article, d'être cité par d'autres articles indique que les résultats qu'il contient ont eu un Impact sur le travail d'autres chercheurs ;

Le taux de citation des articles est un indicateur qui nous donne un aperçu global de la qualité des travaux de recherche. Nous avons recensé le taux de citation de la totalité des

articles dans la base de données «Google scholar». La figure ci-dessous présente le nombre de citation par article.

Nous remarquons que les articles cités par d'autre article sont cités 1 à 5 fois, et que la majorité des articles ne sont pas cités par d'autre article.

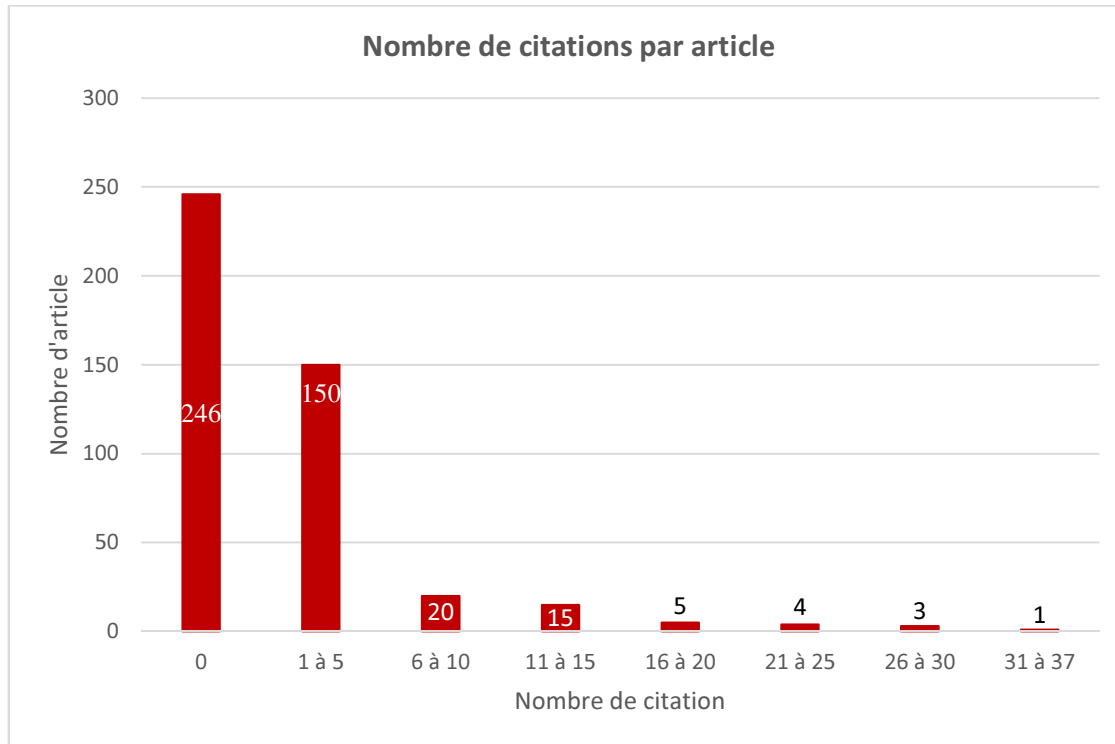


Figure 10: Nombre de citations par article

IX. Par affiliation :

Le champ affiliation nous a posé beaucoup de problèmes liés aux variations des formes d'écriture, inexactitude des affiliations (adresses personnelles et non institutionnelles). En effet, les auteurs ne précisent pas leurs affiliations d'une manière uniforme dans les bases de données internationales, ce qui génère beaucoup de silence au niveau des résultats et a nécessité un long travail de normalisation et de nettoyage du corpus.

Le nombre de publication par institution est classé ci-dessous :

Tableau 5 nombre de publication par institution

Affiliation	Nombre d'articles	pourcentage
HIS Rabat	134	28,76%
HMIM V	47	10,56%
CHU CASABLANCA	86	19,32%
CHU FES	109	24,49%
HMMI Meknès	22	4,94%
CHU Marrakech	18	4,04%
HM Marrakech	10	2,24%
CHU OUJDA	13	2,92%
Indéterminée	06	2,6%

Le graphique ci-dessous dénombre les publications indexées par établissement entre 1955 et 2017 :

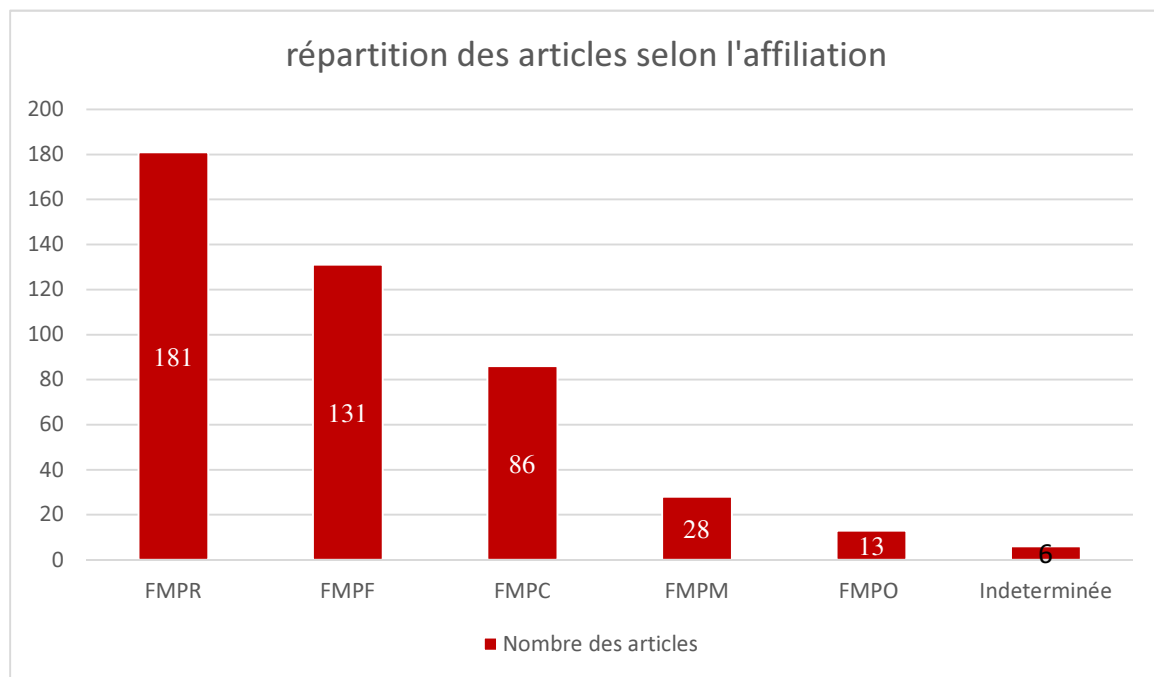


Figure 11 : la répartition des articles selon l'affiliation entre 1955 et 2017.

Nous remarquons que le nombre d'articles publiés par les chercheurs de la faculté de Médecine et de Pharmacie de RABAT (181 articles) est plus important que celui des autres

facultés de médecine, cela est dû au fait que la FMPR compte de nombreux auteurs dans le corpus avec 53 auteurs contre 35 auteurs à la FMPF et 29 auteurs à la FMPC , ainsi qu'à l'ancienneté et la périodicité de la FMPR, elle est considérée comme la première faculté de médecine au Maroc, ouverte en novembre de l'année universitaire 1962. En effet les enseignants et les chercheurs de la FMPR se sont intéressés très tôt aux activités de la recherche dans les domaines de la santé. Cet intérêt s'est traduit par plusieurs communications et publications ayant alimenté une centaine de congrès nationaux et internationaux organisés au Maroc et à l'étranger (32).

X. Par revue :

Les revues dans lesquelles se concentre la production scientifique dans une discipline représentent le noyau conformément à la loi de Bradford(33). C'est un indice du dynamisme des chercheurs dans un champ spécifique.

Comme nous pouvons le constater dans le figure N°12, une grande part du corpus est concentrée dans les revues « Pan African journal » avec un nombre de 202 articles, «Chirurgie de la main» avec près de 90 articles et «Revue de chirurgie orthopédique et réparatrice de l'appareil moteur» avec 31 articles.

Plusieurs raisons peuvent être à l'origine d'un tel résultat en matière de publications des articles au sein ces revues ;

En prenant l'exemple de « Pan African journal » qui est le support le plus utilisé par les auteurs, cela peut être dû au fait que « PAMJ » est une revue en format électronique seulement (pas de version papier) par conséquent les articles peuvent être mis à disposition des lecteurs en très peu de temps.

Le PAMJ a été lancé au début de 2008 par le Dr Raoul Kamadjeu et le Dr Landry Tsague, avec des contributions et des idées de professionnels de la santé et de la santé publique à travers le continent. Un protocole d'accord signé plus tard avec le Réseau africain d'épidémiologie de terrain (AFENET) a fourni à la revue le soutien nécessaire pour étendre ses opérations. La première rédaction de PAMJ a été créée dans les locaux d'AFENET. Une deuxième rédaction a été créée au Cameroun en janvier 2014 (34).

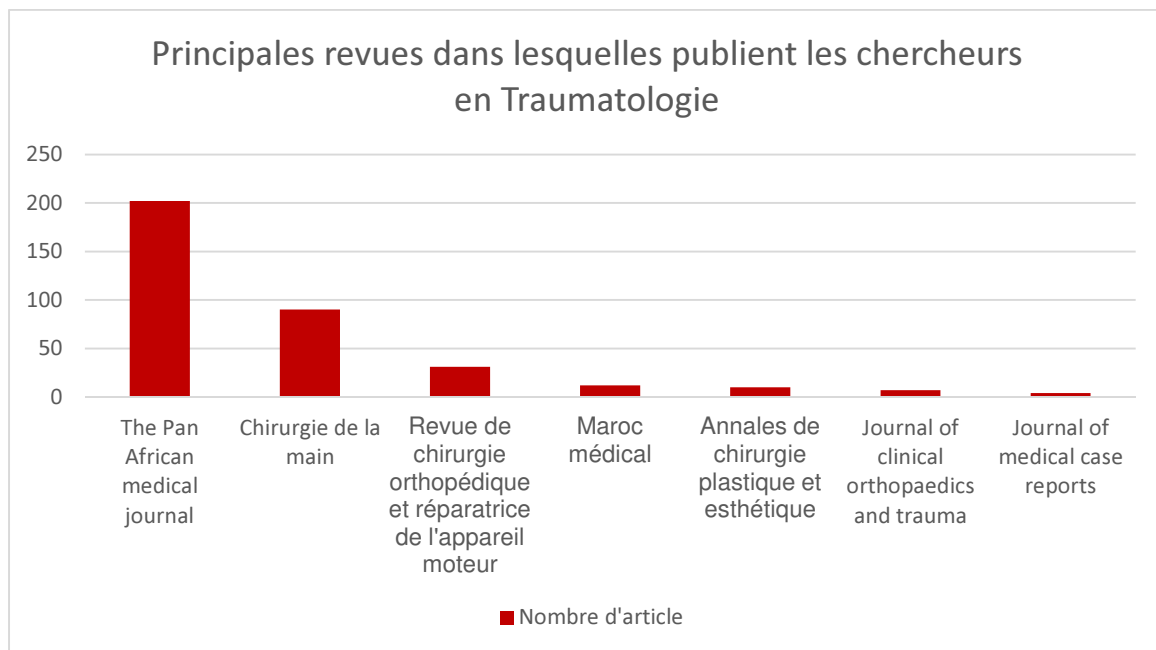


Figure 12: la répartition des revues selon le nombre des articles par revue.

L'analyse de la liste des revues nous montre que la grande majorité des revues, sont des revues publiées en langue anglaise. La figure révèle également que les chercheurs en Traumato-Orthopédie publient plus dans des revues professionnelles adressées aux praticiens et acteurs impliqués dans le domaine de la santé (décideurs, médecins, membres des associations professionnelle, etc.) dans l'objectif de partager des expériences et de découvrir de nouveaux outils et méthodes.

L'analyse de la liste des principales revues dans lesquelles publient nos chercheurs nous a permis également de déterminer deux spécificités de la production scientifique marocaine : La première est liée aux contraintes linguistiques et aux critères rigides de sélection des articles dans les revues prestigieuses, qui oblige les chercheurs marocains à publier principalement dans des revues anglophones (internationales). D'où la nécessité de l'utilisation de l'anglais comme langue de communication internationale pour publier dans des revues à fort facteur d'impact.

Pour mettre en valeur d'une recherche, le facteur d'impact sert à mesurer l'importance d'une revue en fonction du nombre de citations reçues dans une année, prenant l'exemple de calcul du facteur d'impact :

Tableau 6 : l'exemple de calcul du facteur d'impact

Citations reçues en 2016 par les articles qui ont été publiés en 2014 et 2015 :	120
Nombre d'articles publiés en 2014 et 2015 :	50
Facteur d'impact :	$120/50 = 2,4$

Pour cette revue, les articles publiés en 2014 et 2015 ont reçu en moyenne 2,4 citations en 2016.

A noter que les facteurs d'impact d'une année donnée sont habituellement publiés à l'été de l'année suivante. Par exemple, les facteurs d'impact de 2017 seront disponibles à l'été 2018.

Il est vrai que généralement, les revues ayant un facteur d'impact élevé ont une plus grande visibilité. Analyser les facteurs d'impact peut aider les auteurs à décider dans quelle revue publier (bien que cela ne doive pas être le seul critère). Initialement, cette mesure a été développée pour aider les bibliothécaires à choisir leurs abonnements et non pas à déterminer

la valeur du contenu des publications.(35)

Si un article était publié dans une revue non recensée par l'Institute for Scientific Information (ISI) qui calcule annuellement l'IF, la valeur de 0 lui était attribuée comme IF (36).

Nous avons constaté dans notre étude qu'il varie entre 2.532 et 0.235 et que la revue qui a l'impact facteur le plus élevé est «International journal of infectious diseases », et qu'un certain nombre de revues n'ont pas d'impact facteur comme : Malaysian orthopaedic journal ; Hand surgery & rehabilitation...

XI. Par type d'accès :

Le nombre de publication selon type d'accessibilité est classé ci-dessous :

- 261 d'articles dont l'accès est libre soit 58,65% du nombre total des articles.
- 184 d'articles dont l'accès est payant soit 41,34% du nombre total des articles.

La mise en ligne des publications scientifiques, dans des archives ouvertes ou dans des revues en libre accès, est une opportunité à saisir pour une meilleure visibilité des chercheurs des pays en développement (Lrhoul, H., Bachr, A., 2013) et pour un impact plus rapide des résultats de la recherche. De nombreuses études ont révélé les effets de l'open access sur l'augmentation des taux de citation des articles dans différentes disciplines (informatique, mathématique, physique, etc.). Malgré les avantages offerts par l'open access pour augmenter l'impact de la recherche scientifique, plusieurs études ont montré la faible adhésion des chercheurs au mouvement du libre accès dans les pays arabes. Cela est illustré par le faible niveau d'auto archivage des articles scientifiques (Benrhomdan, 2013) et par le nombre limité des plateformes d'archives ouvertes dans les universités (Lrhoul,H. et Bachr, A., 2014).(1)

XII. Par éditeur :

L'analyse révèle que la plupart des revues sont éditées par Elsevier (15 Revues) qui apporte son aide à une communauté de plus de 30 millions de scientifiques, de cliniciens, de professionnels de l'information, d'étudiants et d'éducateurs dans le monde, Elsevier compte aussi plus d'un siècle d'expérience en matière de publication scientifique, avec le Respect des exigences les plus strictes en matière de révision et de contrôle de la qualité.(37)

Elsevier B.V. est un groupe éditorial, filiale de la multinationale néerlandaise RELX Group. Elsevier, créée en tant que Elsevier's Uitgeversmaatschappij en 1880 par Jacobus George Robbers, est l'un des plus gros éditeurs mondiaux de littérature scientifique.

En 2005, le groupe rachète l'éditeur scientifique français Masson et le fusionne avec Elsevier France pour former Elsevier Masson. En 2015, Reed Elsevier prend le nom de RELX Group.(38)



Recommandations

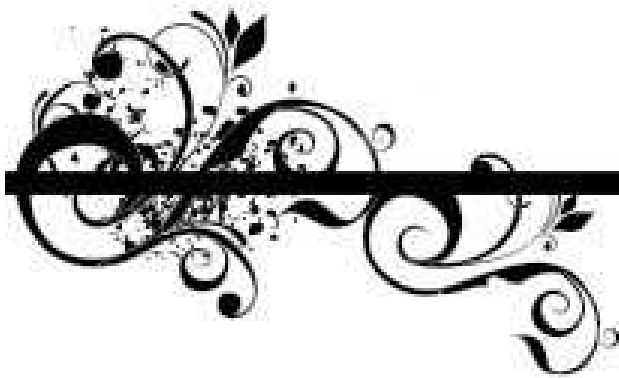


Les chercheurs en Traumatologie Orthopédie ne peuvent être cités s'ils ne sont pas visibles à l'échelle internationale, et ne peuvent être visibles s'ils ne sont pas recensés dans les bases de données internationales

- Mise en ligne des publications scientifiques, dans des revues en libre accès.
- Publication dans des revues prestigieuses et à fort facteur d'impact.
- Augmentation de la collaboration entre les différentes institutions sur le plan national et international.
- Utilisation de la langue anglaise pour avoir et garantir une meilleure visibilité à l'échelle internationale.
- Mention du nom de l'auteur et de l'affiliation d'une manière uniforme dans les bases de données internationales.
- Nécessité de construire des référentiels qui prennent en considération le contexte local et assurent un meilleur transfert de la recherche marocaine.



Conclusion



A travers ce travail, nous avons tenté d'évaluer la recherche scientifique des différents services de Traumatologie Orthopédie au Maroc par le biais des publications des enseignants et des résidents chercheurs de l'institution indexées sur PubMed depuis 1955 jusqu'à 2017 en utilisant une approche bibliométrique pour analyser les indices bibliographiques, comparer les données et dégager les indices statistiques, indispensables à notre étude.

Le premier article en Traumatologie Orthopédie a été publié en 1955, et depuis, le nombre des publications n'a cessé d'augmenter pour atteindre en 2017, 445 articles.

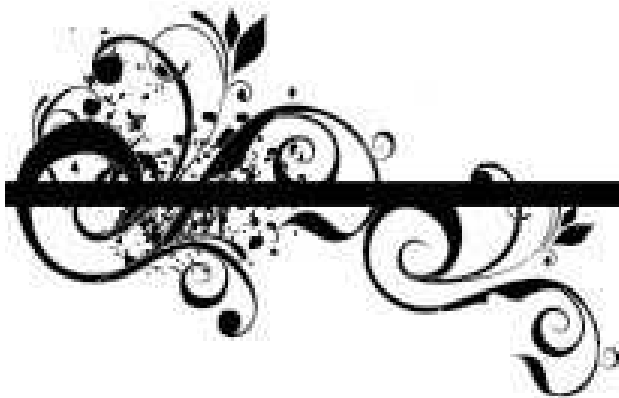
Bien que le nombre total d'article ait augmenté, le coefficient article/ auteur n'a pas changé et reste dans les limite de 2,05.

L'analyse de la liste des articles et des revues dans lesquelles publient nos chercheurs nous a permis de déterminer les spécificités de la production scientifique marocaine en Traumatologie Orthopédie : La première est liée aux contraintes linguistiques, la majorité des articles ne sont pas cités par d'autre article, la concentration de la majorité des articles dans une seule revue « pan african journal ».

Les résultats de l'étude comparative entre la production scientifique nationale en Traumatologie Orthopédie et les pays avoisinants montre qu'il n'y a pas une grande différence, alors qu'il reste modeste par rapport aux pays développés.



Résumés



RESUME

Titre : Evaluation bibliométrique des publications marocaines en traumatologie orthopédie indexées sur Pubmed.

Auteur : ECHCHOKRI ANASSE

Mots clés : Bibliométrie-Traumatologie orthopédie-Pubmed-Maroc

Introduction

La recherche scientifique est un moteur fondamental pour le développement économique et social. C'est l'une des missions essentielles des facultés de médecine.

Le but de notre travail était d'évaluer et de positionner la production scientifique des auteurs spécialistes en Traumatologie Orthopédie affiliés au Maroc depuis 1955 jusqu'à 2017.

Méthodes

Il s'agit d'une étude rétrospective, l'analyse des articles a été effectuée à partir de Pubmed. Pour chaque article retenu, nous avons déterminé l'année et la langue de publication, l'affiliation de l'auteur et son H-index, le nom et l'IF de la revue de publication.

Résultats

Le nombre total des articles est de 445, répartis comme suit : 175 articles publiés à la FMPR, 131 à la FMPF, 86 à la FMPC, 28 à la FMPC, 13 à la FMPO, et 12 ayant une affiliation indéterminée ; 337 en français, 108 en anglais; 283 cas cliniques ,148 séries de cas ,3 Recherches; l'IF varie entre 0.235 et 2.532.

Discussion

La revue contenant le plus grand nombre de publications est «The Pan African journal», avec 202 articles et une absence d'évaluation de l'impact factor depuis 2015

Le nombre des publications a augmenté en 2013 puis il a chuté en 2016.

Les résultats de l'étude comparative entre la production scientifique nationale en Traumatologie Orthopédie et les pays avoisinants ne montre pas une grande différence, alors qu'elle reste modeste par rapport au pays développés.

Conclusion

Malgré les efforts fournis par les chercheurs en Traumatologie-Orthopédie en matière de la recherche scientifique, le nombre de publications reste modeste, d'où la nécessité de la mise en place d'une nouvelle stratégie afin d'améliorer la production scientifique et la visibilité de nos chercheurs à l'échelle internationale.

Abstract

Title: Bibliometric study of Moroccan publications in traumatology-orthopedics indexed by Pubmed

Author: ECHCHOKRI ANASSE

Keywords: Bibliometry-Traumatology orthopedics-Pubmed-Morocco

Introduction:

Scientific research is a fundamental driver for economic and social development. This is one of the essential missions of the faculties of medicine.

The aim of our work was to evaluate and position the scientific production of orthopedic authors affiliated with Morocco since 1955 until 2017.

Methods:

This is a retrospective study, article analysis was performed from Pubmed. For each article selected, we determined the year and language of publication; the affiliation of the author and his H-index; the name and the IF of the publication journal.

RESULTS:

The total number of articles is 445 over a period from 1955 to 2017. These articles were distributed as follows: 175 articles were published at the FMPR, 131 articles at the FMPF, 86 articles at the FMPC, 28 articles at the FMPM ,13 articles at the FMPO, 12 articles whose affiliation is undetermined; 337 in French, 108 in English; 283 clinical cases, 148 case series, 3 research; Impact factor varies between 0.235 and 2.532.

Discussion

The magazine with the largest number of publications is "The Pan African Journal", with 202 items and an unevaluated impact factor since 2015

The number of publications increased in 2013 and then dropped in 2016

The results of the comparative study between the national scientific production in orthopedic traumatology and the surrounding neighboring countries shows that there is not a big difference, while it remains modest compared to the developed country.

Conclusion:

Despite the efforts made by researchers in traumatology-orthopedics in the field of scientific research, the number of publications remains modest, hence the need for the implementation of a new strategy to improve the scientific production and visibility of our researchers internationally

الملخص

العنوان: تقييم ببليومتري للمنشورات المغربية في جراحة العظام والمفاصل المفهرسة على "بيب ميد"

المؤلف: الشكري أنس

الكلمات المفتاحية: ببليومتري -جراحة العظام والمفاصل -"بيب ميد"-المغرب

مقدمة

البحث العلمي هو محرك أساسي للتنمية الاقتصادية والاجتماعية. هذه واحدة من المهام الأساسية لأي كلية طب.

كان الهدف من عملنا هو تقييم ووضع الإنتاج العلمي لمؤلفي تقويم العظام التابعين للمغرب منذ عام 1955 حتى عام 2017.

الأساليب

هذه دراسة ذات أثر رجعي، تم إجراء تحليل المقالات ابتداء من "بيب ميد"، لكل مادة مختارة، حددنا سنة ولغة النشر؛ انتساب المؤلف ومؤشره إتش؛ الاسم وعامل التأثير لمجلة النشر

النتائج

إجمالي عدد المقالات خلال الفترة الممتدة ما بين 1955 و2017 هو 445 مقال. تم توزيع هذه المقالات على النحو التالي: تم نشر 175 مقالة في كلية الطب بالرباط، و131 مقالة في كلية الطب بفاس، و86 مقالة في كلية الطب بالدار البيضاء، و28 مقالة في كلية الطب بمراكش، و13 مقالة في كلية الطب بوجدة، و12 مقالة غير محددة المؤسسة؛ 337 باللغة الفرنسية، 108 باللغة الإنجليزية؛ 283 حالة سريرية، 148 سلسلة حالات، 3 أبحاث عامل التأثير يتغير بين 0.235 و2.532

المناقشة

المجلة التي تضم أكبر عدد من المنشورات هي: "مجلة بان أفريكان"، ب 202 مقالة وعدم وجود عامل تأثير منذ 2015

زاد عدد المنشورات في عام 2013 ثم انخفض في عام 2016.

تظهر نتائج المقارنة بين الإنتاج العلمي الوطني في مجال طب العظام وبلدان الجوار المحيطة بالمغرب، أنه لا يوجد فرق كبير فيما بينها، في حين أنها لا تزال متواضعة مقارنة بالبلدان المتقدمة.

الخلاصة:

على الرغم من الجهود التي يبذلها الباحثون في اختصاص جراحة العظام في مجال البحث العلمي، فإن عدد المنشورات لا يزال متواضعا. ومن هنا جاءت الحاجة إلى تنفيذ استراتيجية جديدة لتحسين الإنتاج العلمي والظهور الصحيح للباحثين على المستوى العالمي.



Bibliographie



1. Access O. Open Access : pour une meilleure visibilité de la production scientifique médicale au Maroc. 2014;
2. Jeff. orthopédie. J des Femmes Santé. 2013;
3. Orthopaedic Surgeons: Who Are They and What Do They Do? [Internet]. [cited 2018 May 28]. Available from: <http://www7.aaos.org/member/directory/definition.htm>
4. Seutin LJG. Traité de la méthode amovo-inamovible [Internet]. Bruxelles: Mortier; 1849 [cited 2018 Mar 27]. Available from: <https://fr.wikipedia.org/wiki/Orthopédie>
5. Pr.A.ISMAEL. Les années 80 de l'orthopédie au Maroc. 5-6 p.
6. Présentation « SERVICE DE TRAUMATOLOGIE ET D'ORTHOPEIDIE CHU IBN SINA RABAT – MAROC [Internet]. [cited 2018 May 7]. Available from: <http://orthorabat.unblog.fr/presentation/>
7. L'apport de la bibliométrie aux recherches interdisciplinaires : le cas de l'intelligence artificielle. Doc Sci l'information. 1992;29(3)(129–135).
8. Bilas Roy S, Basak M. Journal of Documentation : a Bibliometric Study. Libr Philos Pract [Internet]. 2013;(August):1–10. Available from: <http://digitalcommons.unl.edu/libphilprac%0Ahttp://digitalcommons.unl.edu/libphilprac>
9. IMIST. Ventilation de la production scientifique marocaine par champs disciplinaires. Maroc Bibliométrie [Internet]. 2010;1–4. Available from: <http://barometre.imist.ma/images/pdf/bibliometrie1.pdf>
10. Chekkar R, Grillet C. etrie dans l' ´ evaluation de la recherche en Comptabilit ´ e – Contr ˆ ole – Audit A la recherche d ´ indicateurs quantitatifs ... L â€™TM utilisation de la bibliométrie dans l â€™TM évaluation de la recherche en Comptabilité – Contrôle – Audit A la recherche d . 2010;
11. Boch JF. . L'utilisation la bibliométrie dans l'évaluation Sci des médecins des Cherch

- Acad Natle Med. 2011;195(6)(1223–33).
12. Bordons M, Ángeles Zulueta M. Evaluación de la actividad científica a través de indicadores bibliométricos. *Rev Española Cardiol* [Internet]. 1999 Jan 1 [cited 2018 Mar 22];52(10):790–800. Available from: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0300893299750086>
 13. Organisation de coopération et de développement économique. Documents de travail de la DSTI. 1997;(97):1–68.
 14. Terminologique P, Pubmed I, Ncbi M. PubMed — niveau 1 1. :1–61.
 15. Influence A. Principaux indicateurs de notoriété associés aux publications scientifiques. 2013;1–5.
 16. Sciences EDEA, Option C, Ben M, Sous R, Laine-cruzel S. NOTE DE SYNTHÈSE Sujet : Analyse des publications scientifiques : caractéristiques , structures et langages . Techniques. 1996;
 17. Revue numérique — Wikipédia [Internet]. [cited 2018 Mar 21]. Available from: https://fr.wikipedia.org/wiki/Revue_numérique
 18. Warner S., Shaw J., Dalsky G. Bone mineral density of competitive male mountain and road cyclists. *Bone* [Internet]. 2002 Jan [cited 2018 Mar 21];30(1):281–6. Available from: <http://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S8756328201007049>
 19. Ecole nationale supérieure des bibliothèques (Villeurbanne R, École nationale supérieure des sciences de l’information et des bibliothèques (Villeurbanne R, France. Direction des bibliothèques et de la lecture publique. Bulletin des bibliothèques de France. Bulletin des bibliothèques de France. Direction des bibliothèques de France; 1956.
 20. Daley GQ. Cloning and stem cells--handicapping the political and scientific debates. *N Engl J Med* [Internet]. 2003 Jul 17 [cited 2018 Mar 22];349(3):211–2. Available from: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12867604>

21. IMIST C. éditorial La production scientifique en Afrique Production Scientifique en Afrique. 2012;1–8.
22. Donn IDE, Scopus ES. Facteur d’impact et base de données scopus. 2018;82–5.
23. Benabdelfedel A. EVALUATION BIBLIOMETRIQUE DES PUBLICATIONS MAROCAINES EN CHIRURGIE THORACIQUE INDEXEES Sur PubMed. faculté de médecine et de pharmacie de Rabat; 2018.
24. Ahammad S. EVALUATION BIBLIOMETRIQUE DES PUBLICATIONS MAROCAINES EN PNEUMOLOGIE INDEXEES Sur PubMed. faculté de médecine et de pharmacie de Rabat; 2018.
25. Bouskil M. EVALUATION BIBLIOMETRIQUE DES PUBLICATIONS MAROCAINES EN ALLERGOLOGIE INDEXEES Sur PubMed. faculté de médecine et de pharmacie de Rabat; 2018.
26. Le D, De D, Santé L. MÉTHODOLOGIE DE LA RECHERCHE. 2003 [cited 2018 Mar 18]; Available from: http://www.wpro.who.int/health_research/documents/dhs_hr_health_research_methodology_a_guide_for_training_in_research_methods_second_edition_fr.pdf
27. J. Gaillard HB. La recherche scientifique au Maroc et son internationalisation. Ed Univ Eur [Internet]. 2017; Available from: http://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins_textes/divers17-04/010069759.pdf
28. Najah P. Ministère de l’Education Nationale , de l’Enseignement Supérieur , de la Formation des Cadres et de la Recherche Scientifique Pour un nouveau souffle de la réforme de l’Education- Formation. 2008;
29. The dominance of English in the international scientific periodical literature and the future of language use in science. AILA Rev [Internet]. 2008 Apr 22 [cited 2018 Mar 16];20:53–71. Available from: <https://benjamins.com/catalog/aila.20.06ham>
30. Henkel M. La relation enseignement-recherche. 2004;

31. Hirsch JE. An index to quantify an individual's scientific research output. 2005;(1):1–5. Available from:
<http://arxiv.org/abs/physics/0508025><http://dx.doi.org/10.1073/pnas.0507655102>
32. Boussouni A. Evolution de la recherche scientifique à la faculté de médecine et de pharmacie de Rabat dans le domaine de la chirurgie depuis sa création jusqu'à l'année 2008. Faculté de médecine et de pharmacie de Rabat; 2009.
33. Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia. Ciência da informação : publication of the IBICT. [Internet]. Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia; [cited 2018 Mar 16]. Available from:
https://fr.wikipedia.org/wiki/Loi_de_Bradford
34. The Pan African Medical Journal (PAMJ) - Better health through knowledge sharing and information dissemination [Internet]. [cited 2018 Mar 16]. Available from:
<http://www.panafrican-med-journal.com/about.php>
35. Pendlebury DA. The use and misuse of journal metrics and other citation indicators. Arch Immunol Ther Exp (Warsz) [Internet]. 2009 Feb 14 [cited 2018 Mar 18];57(1):1–11. Available from: <http://link.springer.com/10.1007/s00005-009-0008-y>
36. JOURNAL IMPACT FACTOR LIST [Internet]. [cited 2018 Mar 18]. Available from:
<https://www.scijournal.org/>
37. Elsevier WebShop - One stop resource for Scientists [Internet]. [cited 2018 Mar 18]. Available from: <https://webshop.elsevier.com/local/fr/index.html>
38. Larivière V, Haustein S, Mongeon P. The Oligopoly of Academic Publishers in the Digital Era. Glanzel W, editor. PLoS One [Internet]. 2015 Jun 10 [cited 2018 Mar 19];10(6):e0127502. Available from: <http://dx.plos.org/10.1371/journal.pone.0127502>

Serment d'Hippocrate

Au moment d'être admis à devenir membre de la profession médicale, je m'engage solennellement à consacrer ma vie au service de l'humanité.

✓ *Je traiterai mes maîtres avec le respect et la reconnaissance qui leur sont dus.*

✓ *Je pratiquerai ma profession avec conscience et dignité. La santé de mes malades sera mon premier but.*

✓ *Je ne trahirai pas les secrets qui me seront confiés.*

✓ *Je maintiendrai par tous les moyens en mon pouvoir l'honneur et les nobles traditions de la profession médicale.*

✓ *Les médecins seront mes frères.*

✓ *Aucune considération de religion, de nationalité, de race, aucune considération politique et sociale ne s'interposera entre mon devoir et mon patient.*

✓ *Je maintiendrai le respect de la vie humaine dès la conception.*

✓ *Même sous la menace, je n'userai pas de mes connaissances médicales d'une façon contraire aux lois de l'humanité.*

✓ *Je m'y engage librement et sur mon honneur.*

قسم أبقراط

بسم الله الرحمن الرحيم

أقسم بالله العظيم

في هذه اللحظة التي يتم فيها قبولي عضوا في المهنة الطبية أتعهد علانية:

بأن أكرس حياتي لخدمة الإنسانية.

وأن أحترم أساتذتي وأعترف لهم بالجميل الذي يستحقونه.

وأن أمارس مهنتي بوازع من ضميري وشرفي جاعلا صحة مريض هدي في الأول .

وأن لا أفشي الأسرار المعهودة إلي .

وأن أحافظ بكل ما لدي من وسائل على الشرف والتقاليد النبيلة لمهنة الطب .

وأن أعتبر سائر الأطباء إخوة لي.

وأن أقوم بواجبي نحو مرضاي بدون أي اعتبار ديني أو وطني أو عرقي أو سياسي أو اجتماعي .

وأن أحافظ بكل حزم على احترام الحياة الإنسانية منذ نشأتها .

وأن لا أستعمل معلوماتي الطبية بطريق يضر بحقوق الإنسان مهما لاقيت من تهديد .

بكل هذا أتعهد عن كامل اختيار ومقسما بشرفي.

والله على ما أقول شهيد

جامعة محمد الخامس الرباط
كلية الطب والصيدلة بالرباط

أطروحة رقم 218

سنة 2018

تقييم بيبليومتري للمنشورات المغربية في جراحة العظام

والمفاصل المفهرسة على "بيب-ميد"
أطروحة

قدمت ونوقشت علانية يوم:

من طرف

السيد: الشكري أنس

المزاد في: 08 غشت 1990 بالراشيدية

لنيل شهادة الدكتوراه في الطب

الكلمات الأساسية: بيبليومتري - جراحة العظام والمفاصل - "بيب ميد" - المغرب

تحت إشراف اللجنة المكونة من الأساتذة

رئيس

السيد منصور طنان

أستاذ في جراحة العظام

مشرف

السيد مصطفى بوسوكة

أستاذ في جراحة العظام

السيد ادريس بنشبة

أستاذ في جراحة العظام

السيد محمد أنور دندان

أعضاء

أستاذ في طب جراحة الأطفال

السيد عبد الواحد عمراني

أستاذ في طب جراحة الأطفال