

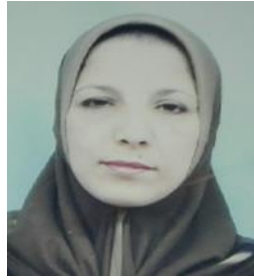


السيرة الذاتية

المعلومات الأساسية

الاسم:	فوزية
اللقب:	حمادي
تاريخ ومكان الازدياد:	14.06.1975 خنشلة
الجنسية:	جزائرية
الحالة العائلية	متزوجة (4 أطفال)

الصورة



الانتماء / المؤسسة الأساسية الحالية

القسم	قسم علوم المادة، كلية العلوم والتكنولوجيا
الجامعة:	جامعة عباس لغرو - خنشلة
الرتبة:	أستاذ محاضر قسم ب
لعنوان المهني	قسم علوم المواد، كلية العلوم والتكنولوجيا، جامعة عباس لغرو، صندوق بريد 1252، 40004، خنشلة
البريد الإلكتروني المهني :	fouzia.hamadi@univ-khenchela.dz
الهاتف المحمول:	+21369947282.

الخبرة المهنية

- 2006-2007**: دروس بدوام جزئي في جامعة عباس لغرو في خنشلة.
منذ أكتوبر **2007**: أستاذ مساعد في جامعة عباس لغرو في خنشلة.
2017-2019 : رئيس فريق التكوين المتخصص في الكيمياء الأساسية.
2022: عضو منتخب في اللجنة العلمية لقسم علوم المواد، كلية العلوم والتكنولوجيا، جامعة عباس لغرو في خنشلة.

2023: نائب رئيس قسم الهندسة الصناعية المسؤول عن ما بعد التخرج والبحث العلمي.

الدرجات المحققة

1994-1995: السنة التحضيرية في التكنولوجيا (TCT) ، المركز الجامعي ام البواقي.
يونيو 1994: شهادة البكالوريا في الكيمياء الحيوية، ثانوية جبايلي (خنشلة).
يونيو 1999: شهادة مهندس الدولة في الكيمياء جامعة أم البواقي. تخصص كيمياء تحليلية.
يونيو 2006: شهادة الماجستير في كيمياء المواد جامعة أم البواقي.
مايو 2023: دكتوراه في المعادن جامعة بجي مختار-عنابة.

أنشطة التدريس

- الفيزياء الحيوية (محاضرات اعمال موجهة)، السنة الثانية في قسم البيولوجيا
- الكيمياء العامة (محاضرات اعمال موجهة اعمال تطبيقية) السنة الأولى في تخصص العلوم والتكنولوجيا
-الكيمياء الحركية (محاضرات اعمال موجهة اعمال تطبيقية) ، السنة الثالثة ليسانس تخصص كيمياء تحليلية
-أساليب الفصل (محاضرات اعمال موجهة) ، السنة الثالثة ليسانس تخصص كيمياء تحليلية
-النظافة والسلامة (محاضرات)، السنة الثالثة ليسانس تخصص كيمياء تحليلية
- اعمال تطبيقية في الكهرو كيمياء، السنة الثانية ماستر تخصص كيمياء تحليلية
-اعمال تطبيقية في إزالة الملوثات، السنة الأول ماستر تخصص كيمياء تحليلية

المؤتمرات

- [1] Fouzia Hammadi, K. Laamara .Etude chimique de l'huile essentielle de la plante médicinale foeniculum officinale Séminaire national de la chimie et ses applications. Université 08 mai 5 Guelma (2005).
- [2] A.Djelloul. .F.Hammadi. Réalisation et caractérisation de structures en couches minces par des procédés technologiques simples destinées à la réalisation de dispositifs photovoltaïques à faible cout Journée d'étude sur le thème ; couches minces et technologie photovoltaïque dans le cadre du PNR Oum El-Bouaghi-Algérie (2013).
- [3] Fouzia Hammadi, K. Laamara. Extraction des principes actifs de la plante de fenouil Journées d'étude nationales de chimie Oum El-Bouaghi-Algérie (2000).
- [4] Fouzia Hammadi, K. Lamara. Etude des propriétés physico-chimique de l'huile essentiel du fenouil ; 4eme journée nationale de pharmacie batna-Algérie (2006).
- [5] Fouzia Hammadi, K. Lamara. Synthèse de quelques polymères vinyliques. Propriétés et applications. ; Séminaire national sur la chimie appliquée et technologie des matériaux Oum El-Bouaghi-Algérie (2010).
- [6] Hammadi Fouzia, Fellah Mamoun, Hezil Naouel, Touhami Mohamed Zine, Mechanicla and tribological proprietés of Ti6Al4Fe Alloy, 2nd international conference on tribology, TURKEYTRIB'18, ELITE WORD Prestige HOTEL-TAKSIM. 18-20 April (2018), Istanbul Turqy. Page 4-10. ISBN: 978-605-9546-10-2
- [7] Hammadi Fouzia, Fellah Mamoun, Hezil Naouel, Touhami Mohamed Zine, Kosman Stephania, Mejias Alberto, Montagne Alex, lost Alain, Largeteau Alain. Investigation of milling time on Ti-6Al-4Fe alloy microstructure and properties. 2nd International Conference on Nanomaterials and Their Applications April 27-29t 2019, Hammamet, Tunisia.
- [8] Fouzia Hammadi, Mamoun Fellah, Touhami Mohamed Zine, Abdelaziz Bouchelaghem., Stephania Kossman, Alain Largeteau, Microstructure and mechanical properties of Ti-6Al-4V alloy for biomedical application. 5ème Journées Franco-Maghrébines – Caractérisation des matériaux

complexes (JSFM-CMC) (22-24 october 2018), Hammamet Tunisia (2018).

- [9] Fouzia Hammadi, Mamoun Fellah, Linda Aissani, Mohamed Zine Touhami, Alain Largeteau, Alberto Menjias, Influence of Fe content on tribologic properties of α - β type Ti-6Al-xFe powders prepared by mechanical milling. The International Conference On Materials Science (ICMS2018) 12-14 September 2018, Setif Algeria (2018).
- [10] Hammadi Fouzia, Fellah Mamoun, Hezil Naouel, Touhami Mohamed Zine, Mechanicla and tribological proprietés of Ti6Al4Fe Alloy, 2nd international conference on tribology, TURKEYTRIB'18. 18-20 April 2018, Page 4-10. Istanbul Turqy (2018).
- [11] Hammadi Fouzia, Fellah Mamoun, AISSANI Linda, Touhami Mohamed zine, "Friction and wear Behavior of Titanium alloys for biomedical Applications". Colloque international sur les materiaux et leurs applications (CIMA'2017) 29-31 octobre 2017 kenchela, Algérie (2017).
- [12] Hammadi Fouzia, Fellah Mamoun, Aissani Linda, Touhami Mohamed zine, "Development and therapeutic applications of advanced biomaterials titanium alloys". First Arab Conferences Mechanical Engineering (ARMCE'17) December 10th & 11th, 2017, Biskra, Alegria. (2017).
- [13] Fouzia Hamadi, Naouel Hezil, Mamoun Fellah, Said Mechacheti and Miyda Ouanes. "Fabrication and characterisation of nanocrystalline Ti-6Al-4Fe alloys by consolidation of mechanically alloyed powders ".1ere nationale conference on materials science and engineering (MSE'22), june 28 et 29, (2022).
- [14] Fouzia Hamadi, Naouel Hezil Mamoun Fellah, Said Mechacheti and Miyda Ouanes. "Comparative corrosion behaviour of titanium alloys (T-6Al-4V, Ti-6Al-4Fe and Ti-6Al-4Nb) for hip implants applications.1ere nationale conference on materials science and engineering (MSE'22), june 28 et 29, (2022).

المنشورات

- [1] Hammadi, F., Fellah, M., Hezil, N., Aissani, L., Gousseem, M., Mechachti, S., Abdulsamad, M., Montagne, A., Iost, A., Weiss, S., Obrossov, A. (2021). The effect of milling time on the microstructure and mechanical properties of Ti-6Al-4Fe alloys. Materials Today Communications, 27, 102428.
- [2] Fellah, M., Hezil, N., Hammadi, F., Obrossov, A. (2023). Effect of Fe content on physical, tribological and photocatalytic properties of Ti-6Al-xFe alloys for biomedical applications. Tribology International, 191(2180), 109146. DOI: 10.1016/j.triboint.2023.109146.
- [3] Hammadi, F., Fellah, M., Hezil, N., Yadav, K. et al. (2023). Effect of milling time on structural, physical and tribological behavior of a newly developed Ti-Nb-Zr alloy for biomedical applications. Advanced Powder Technology. DOI: 10.1016/j.apt.2023.104306.

التأطير

مشاريع السنة النهائية:

مشروع صغير: السنة الثالثة كيمياء، اختصاص: كيمياء تحليلية
الإشراف على مشاريع الماستر (15 أطروحة)

2021/2022: Extraction of essential oil from Thyme plant (*Thymus vulgaris*) from the Souk-ahras region. Conducted by Zidane Khaoula and Lalawna Sawsan.

2020/2021: Comparative study of the electrochemical behavior of two nanomaterials. Conducted by Djamel Naamet el houda and Nouar Imen.

2019/2020: Effect of sintering temperature on the microstructure and mechanical properties of sintered Ti-5Al-2.5Fe alloy. Conducted by Brakni mohammed tahar and Remili Nadia.

2018/2019: Effect of vanadium (V) replacement with niobium (Nb) and iron (Fe) on the tribological

behavior of nanostructured titanium alloys milled and hot isostatically pressed (HIPed).
Conducted by Boudjema Nawal.

2017-2018: Effect of replacement of V by Nb and Fe on the electrochemical and corrosion behavior of Ti-6Al-4V in simulated physiological environment. Conducted by Zeroual Romassa.

2016-2017: Elaboration of two copper-based oxides CuO and Cu₂O for photovoltaic applications.
Conducted by Saidi Imen.

2015-2016: Study of the optical and structural properties of tenorite at different concentrations.
Conducted by Tebib Razika.

2014-2015: Elaboration and characterization of transparent conductive thin films SnO₂: F deposited by ultrasonic spraying. Conducted by Yahiaoui Oussama and Chemchar Hamza.

مساهمات في مشروع البحث

عضو في مشروع PRFU (2010-2014): الرمز E03520090004

عنوان المشروع: تصنيع طبقة أكسيد. توصيف وتحليل باستخدام تقنيات مختلفة

عضو في مشروع PRFU (2019-2023): الرمز A16N01UN400120190001

عنوان المشروع: تخصيب المعادن الكبريتية عن طريق التعويم باستخدام الزنثات



CURRICULUM VITAE

Informations de base

Prénom:

FOUZIA

Nom:

HAMADI

D. et l. de naissance :

14.06.1975 kenchela

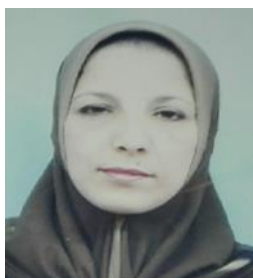
Nationalité:

Algérienne

Situation familiale:

Mariée (4 enfants)

Photo



Affiliation/Institution Principale Actuelle

Département

Département de Sciences de la matière, Faculté des Sciences et de la Technologie,

Université

Abbes Laghrou - Khenchela University

Grade:

Maître de conférence classe B

Adresse Professionnelle :

Département de Sciences de la matière, Faculté des Sciences et de la Technologie, Université Abbes Laghrou, BP. 1252, 40004, Khenchela.

Mail professionnel :

fouzia.hamadi@univ-khenchela.dz

Mobile:

+21369947282.

Experiences professionnelles

2006-2007 : Enseignante vacataire à l'Université Abbes Laghrou kenchela.

Depuis octobre 2007 : Maître Assistante à l'Université Abbes Laghrou kenchela.

2017-2019 : Responsable de l'équipe de formation spécialisé « Licence Chimie Fondamentale
2022 : Membre élu du Comité Scientifique de département des Sciences de la Matière Faculté des Sciences et Technologie, Université Abbes Laghrour Khenchela
2023: Adjoint chef de Département de Génie Industriel chargé de la Post-Graduation et de la Recherche Scientifique.

Diplômes obtenus

1994-1995 : Tronc commun en Technologie (TCT), Centre Universitaire d'Oum el Bouaghi.
Juin 1994 : Baccalauréat d'étude en biochimie Lycée Djebaili (khenchela)
Juin 1999 : Diplôme d'Ingénieur d'état en chimie de l'Université Oum el Bouaghi. Option chimie analytique.
Juin 2006 : Diplôme de Magister en chimie des matériaux. De l'Université Oum el Bouaghi
May 2023 : Doctorat en Métallurgie de l'Université Badji Mokhtar-Annaba.

Activités d'enseignement

- Biophysique (cours et TD), 2ème année biologie, département de Biologie
- Chimie générale (cours et TD et TP) 1ère année ST
- Chimie cinétique (cours, TD et TP), 3ème année Chimie analytique
- Méthodes de séparation (cours et TD), 3ème année Chimie analytique
- Hygiène et sécurité (cours), 3ème année Chimie analytique
- TP Electrochimie, Master 2 Chimie analytique.
- TP Elimination des polluants, Master1 Chimie analytique

Conférences

- [1] Fouzia Hammadi K. Laamara. Etude chimique de l'huile essentielle de la plante médicinale foeniculum officinale. Séminaire national de la chimie et ses applications. Université 08 mai 5 Guelma (2005).
- [2] A.Djelloul. .F.Hammadi. Réalisation et caractérisation de structures en couches minces par des procédés technologiques simples destinées à la réalisation de dispositifs photovoltaïques à faible cout Journée d'étude sur le thème ; couches minces et technologie photovoltaïque dans le cadre du PNR Oum El-Bouaghi-Algérie (2013).
- [3] Fouzia Hammadi, K. Laamara. Extraction des principes actifs de la plante de fenouil Journées d'étude nationales de chimie Oum El-Bouaghi-Algérie (2000).
- [4] Fouzia Hammadi, K. Lamara. Etude des propriétés physico-chimique de l'huile essentiel du fenouil ; 4eme journée nationale de pharmacie batna-Algérie (2006).
- [5] Fouzia Hammadi, K. Lamara. Synthèse de quelques polymères vinyliques. Propriétés et applications. ; Séminaire national sur la chimie appliquée et technologie des matériaux Oum El-Bouaghi-Algérie (2010).
- [6] Hammadi Fouzia, Fellah Mamoun, Hezil Naouel, Touhami Mohamed Zine, Mechanicla and tribological proprietés of Ti6Al4Fe Alloy, 2nd international conference on tribology, TURKEYTRIB'18, ELITE WORD Prestige HOTEL-TAKSIM. 18-20 April (2018), Istanbul Turqy. Page 4-10. ISBN: 978-605-9546-10-2
- [7] Hammadi Fouzia, Fellah Mamoun, Hezil Naouel, Touhami Mohamed Zine, Kosman Stephania, Mejias Alberto, Montagne Alex, lost Alain, Largeteau Alain, PRAKASAM Mythili, Investigation of

milling time on Ti-6Al-4Fe alloy microstructure and properties. 2nd International Conference on Nanomaterials and Their Applications April 27-29t 2019, Hammamet, Tunisia.

- [8] Fouzia Hammadi, Mamoun Fellah, Touhami Mohamed Zine, Abdelaziz Bouchelaghem., Stephania Kossman, Alain Largeteau, Microstructure and mechanical properties of Ti-6Al-4V alloy for biomedical application. 5ème Journées Franco-Maghrébines – Caractérisation des matériaux complexes (JSFM-CMC) (22-24 octobre 2018), Hammamet Tunisia (2018).
- [9] Fouzia Hammadi, Mamoun Fellah, Linda Aissani, Mohamed Zine Touhami, Alain Largeteau, Alberto Menjias, Influence of Fe content on tribologic properties of α - β type Ti-6Al-xfe powders prepared by mechanical milling. The International Conference On Materials Science (ICMS2018) 12-14 September 2018, Setif Algeria (2018).
- [10] Hammadi Fouzia, Fellah Mamoun, Hezil Naouel, Touhami Mohamed Zine, Mechanicla and tribological propriétés of Ti6Al4Fe Alloy, 2nd international conference on tribology, TURKEYTRIB'18. 18-20 April 2018, Page 4-10. Istanbul Turqy (2018).
- [11] Hammadi Fouzia, Fellah Mamoun, AISSANI Linda, Touhami Mohamed zine, "Friction and wear Behavior of Titanium alloys for biomedical Applications". Colloque international sur les materiaux et leurs applications (CIMA'2017) 29-31 octobre 2017 kenchela, Algérie (2017).
- [12] Hammadi Fouzia, Fellah Mamoun, Aissani Linda, Touhami Mohamed zine, "Development and therapeutic applications of advanced biomaterials titanium alloys". First Arab Conferences Mechanical Engineering (ARMCE'17) December 10th & 11th, 2017, Biskra, Alegria. (2017).
- [13] Fouzia Hamadi, Naouel Hezil, Mamoun Fellah, Said Mechacheti and Miyda Ouanes. "Fabrication and characterisation of nanocrystalline Ti-6Al-4Fe alloys by consolidation of mechanically alloyed powders ".1ere nationale conference on materials science and engineering (MSE'22), june 28 et 29, (2022).
- [14] Fouzia Hamadi, Naouel Hezil Mamoun Fellah, Said Mechacheti and Miyda Ouanes. "Comparative corrosion behaviour of titanium alloys (T-6Al-4V, Ti-6Al-4Fe and Ti-6Al-4Nb) for hip implants applications.1ere nationale conference on materials science and engineering (MSE'22), june 28 et 29, (2022).

Publications

- [1] Hammadi, F., Fellah, M., Hezil, N., Aissani, L., Gousseem, M., Mechachti, S., Abdulsamad, M., Montagne, A., Iost, A., Weiss, S., Obrosof, A. (2021). The effect of milling time on the microstructure and mechanical properties of Ti-6Al-4Fe alloys. Materials Today Communications, 27, 102428.
- [2] Fellah, M., Hezil, N., Hamadi, F et al (2023). Effect of Fe content on physical, tribological and photocatalytical properties of Ti-6Al-xFe alloys for biomedical applications. Tribology International, 191(2180), 109146. DOI : 10.1016/j.triboint.2023.109146.
- [3] Hamadi, F., Fellah, M., Hezil, N et al (2023). Effect of milling time on structural, physical and tribological behavior of a newly developed Ti-Nb-Zr alloy for biomedical applications. Advanced Powder Technology. DOI: 10.1016/j.appt.2023.104306.

Encadrements

Projets fin d'études :

Mini-projet :3 ième année Chimie, Option : chimie analytique.

Encadrements de Masters (15 mémoires).

2021/2022 : Extraction d'huile essentielle de la plante du Thym (Thymus vulgaris). De la région de Souk-ahras. Réalisé par Zidane Khaoula ,Lalawna Sawsan.

- 2020/2021** : Etude comparative du comportement Electrochimique de deux matériaux nanométriques. Réalisé par Djamel Naamet el houda et Nouar Imen.
- 2019/2020** : Effet de la température de frittage sur la microstructure et les propriétés mécaniques de l'alliage Ti-5Al-2.5Fe fritté. Réalisé par Brakni mohammed tahar Remili Nadia.
- 2018/2019** : Effet du remplacement du vanadium (V) par le niobium (Nb) et le fer (Fe) sur le comportement tribologique des alliages de titane nanostructures fraisés et pressés isostatiques à chaud (HIPed). Réalisé par Boudjema Nawal.
- 2017-2018**: Effet of replacement of V by Nb and Fe on the electrochemical and corrosion behavior of Ti-6Al-4V in simulated physiological environment. Réalisé par Zeroual Romaissa.
- 2016-2017** : Elaboration des deux oxydes à base de cuivre CuO et Cu₂O pour des applications photovoltaïques. Réalisé par Saidi Imen
- 2015-2016** : Etude des propriétés optiques et structurales de la ténorite a différentes concentrations. Réalisé par Tebib Razika.
- 2014-2015** : Elaboration et caractérisation de couches minces transparents conducteurs SnO₂ : F déposées par pulvérisation ultrasonique. Yahiaoui oussama et Chemchar hamza.

Contributions aux projets de recherche

Membre du Projet PRFU (2010-2014), code : E03520090004

Titre de projet : Réalisation des couches d'oxydes. Caractérisation et analyse par différentes techniques

Membre du Projet PRFU (2019-2023), code : A16N01UN400120190001

Titre de projet : Enrichissement des minéraux sulfures par flottation avec les xanthates



CURRICULUM VITAE

Basic Information

First Name:

FOUZIA

Last Name:

HAMADI

Date and place of birth:

14.06.1975 khenchela

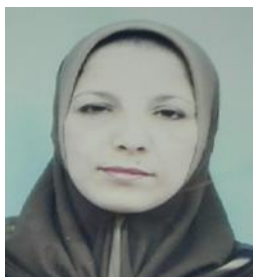
Nationality:

Algerian

Marital status:

Married (4 children)

Photo



Current Primary Affiliation/Institution

Department

Department of Material Sciences, Faculty of Science and Technology

University

University of Abbes Laghrou - Khenchela

Rank:

Associate Professor, Class B

Professional address:

Department of Material Sciences, Faculty of Science and Technology, Abbes Laghrou University, P.O. Box 1252, 40004, Khenchela.

Professional email:

fouzia.hamadi@univ-khenchela.dz

Mobile:

+21369947282.

Professional experience

2006-2007: Part-time teacher at Abbes Laghrou University in Khenchela.

Since **October 2007:** Assistant Professor at Abbes Laghrou University in Khenchela.

2017-2019: Head of the specialized training team for a Bachelor's degree in Fundamental Chemistry.

2022: Elected member of the Scientific Committee of the Department of Material Sciences, Faculty of Science and Technology, Abbes Laghrou University in Khenchela.

2023: Deputy Head of the Department of Industrial Engineering in charge of Post-Graduation and Scientific Research.

Achieved degrees

1994-1995: Common Core in Technology (CCT), Oum el Bouaghi University Center.

June 1994: Bachelor's degree in Biochemistry, Djebaili High School (Khenchela).

June 1999: State Engineer degree in Chemistry from Oum el Bouaghi University. Major in Analytical Chemistry.

June 2006: Master's degree in Materials Chemistry from Oum el Bouaghi University.

May 2023: Doctorate degree in Metallurgy from Badji Mokhtar-Annaba University.

Teaching activities

- Biophysics (lectures and tutorials), 2nd year Biology, Department of Biology
- General Chemistry (lectures, tutorials, and practicals), 1st year Science and Technology
- Chemical Kinetics (lectures, tutorials, and practicals), 3rd year Analytical Chemistry
- Separation Methods (lectures and tutorials), 3rd year Analytical Chemistry
- Health and Safety (lectures), 3rd year Analytical Chemistry
- Electrochemistry Practical, Master's 2 Analytical Chemistry
- Pollutant Elimination Practical, Master's 1 Analytical Chemistry

Conferences

- [1] Fouzia Hammadi, K. Laamara .Etude chimique de l'huile essentielle de la plante médicinale foeniculum officinale Séminaire national de la chimie et ses applications. Université 08 mai 5 Guelma (2005).
- [2] A.Djelloul. .F.Hammadi. Réalisation et caractérisation de structures en couches minces par des procédés technologiques simples destinées à la réalisation de dispositifs photovoltaïques à faible cout Journée d'étude sur le thème ; couches minces et technologie photovoltaïque dans le cadre du PNR Oum El-Bouaghi-Algérie (2013).
- [3] Fouzia Hammadi, K. Laamara. Extraction des principes actifs de la plante de fenouil Journées d'étude nationales de chimie Oum El-Bouaghi-Algérie (2000).
- [4] Fouzia Hammadi, K. Lamara. Etude des propriétés physico-chimique de l'huile essentiel du fenouil ; 4eme journée nationale de pharmacie batna-Algérie (2006).
- [5] Fouzia Hammadi, K. Lamara. Synthèse de quelques polymères vinyliques. Propriétés et applications. ; Séminaire national sur la chimie appliquée et technologie des matériaux Oum El-Bouaghi-Algérie (2010).
- [6] Hammadi Fouzia, Fellah Mamoun, Hezil Naouel, Touhami Mohamed Zine, Mechanicla and tribological propriétés of Ti6Al4Fe Alloy, 2nd international conference on tribology, TURKEYTRIB'18, ELITE WORD Prestige HOTEL-TAKSIM. 18-20 April (2018), Istanbul Turqy. Page 4-10. ISBN: 978-605-9546-10-2
- [7] Hammadi Fouzia, Fellah Mamoun, Hezil Naouel, Touhami Mohamed Zine, Kosman Stephania, Mejias Alberto, Montagne Alex, lost Alain, Largeteau Alain. Investigation of milling time on Ti-6Al-4Fe alloy microstructure and properties. 2nd International Conference on Nanomaterials and Their Applications April 27-29t 2019, Hammamet, Tunisia.
- [8] Fouzia Hammadi, Mamoun Fellah, Touhami Mohamed Zine, Abdelaziz Bouchelaghem., Stephania

Kossman, Alain Largeteau, Microstructure and mechanical properties of Ti-6Al-4V alloy for biomedical application. 5^{ème} Journées Franco-Maghrébines – Caractérisation des matériaux complexes (JSFM-CMC) (22-24 octobre 2018), Hammamet Tunisia (2018).

[9] Fouzia Hammadi, Mamoun Fellah, Linda Aissani, Mohamed Zine Touhami, Alain Largeteau, Alberto Menjias, Influence of Fe content on tribologic properties of α - β type Ti-6Al-xFe powders prepared by mechanical milling. The International Conference On Materials Science (ICMS2018) 12-14 September 2018, Setif Algeria (2018).

[10] Hammadi Fouzia, Fellah Mamoun, Hezil Naouel, Touhami Mohamed Zine, Mechanical and tribological properties of Ti6Al4Fe Alloy, 2nd international conference on tribology, TURKEYTRIB'18. 18-20 April 2018, Page 4-10. Istanbul Turqy (2018).

[11] Hammadi Fouzia, Fellah Mamoun, AISSANI Linda, Touhami Mohamed zine, "Friction and wear Behavior of Titanium alloys for biomedical Applications". Colloque international sur les matériaux et leurs applications (CIMA'2017) 29-31 octobre 2017 kenchela, Algérie (2017).

[12] Hammadi Fouzia, Fellah Mamoun, Aissani Linda, Touhami Mohamed zine, "Development and therapeutic applications of advanced biomaterials titanium alloys". First Arab Conferences Mechanical Engineering (ARMCE'17) December 10th & 11th, 2017, Biskra, Alegria. (2017).

[13] Fouzia Hamadi, Naouel Hezil, Mamoun Fellah, Said Mechacheti and Miyda Ouanes. "Fabrication and characterisation of nanocrystalline Ti-6Al-4Fe alloys by consolidation of mechanically alloyed powders ". 1^{ere} nationale conference on materials science and engineering (MSE'22), june 28 et 29, (2022).

[14] Fouzia Hamadi, Naouel Hezil Mamoun Fellah, Said Mechacheti and Miyda Ouanes. "Comparative corrosion behaviour of titanium alloys (Ti-6Al-4V, Ti-6Al-4Fe and Ti-6Al-4Nb) for hip implants applications. 1^{ere} nationale conference on materials science and engineering (MSE'22), june 28 et 29, (2022).

Publications

[1] Hammadi, F., Fellah, M., Hezil, N., Aissani, L., Goussef, M., Mechacheti, S., Abdulsamad, M., Montagne, A., Lost, A., Weiss, S., Obrossov, A. (2021). The effect of milling time on the microstructure and mechanical properties of Ti-6Al-4Fe alloys. *Materials Today Communications*, 27, 102428.

[2] Fellah, M., Hezil, N., Hammadi, F., Obrossov, A. (2023). Effect of Fe content on physical, tribological and photocatalytic properties of Ti-6Al-xFe alloys for biomedical applications. *Tribology International*, 191(2180), 109146. DOI: 10.1016/j.triboint.2023.109146.

[3] Hammadi, F., Fellah, M., Hezil, N., Yadav, K. et al. (2023). Effect of milling time on structural, physical and tribological behavior of a newly developed Ti-Nb-Zr alloy for biomedical applications. *Advanced Powder Technology*. DOI: 10.1016/j.apt.2023.104306.

Supervision

Final year projects:

Mini-project: 3rd year in Chemistry, Option: Analytical Chemistry.

Supervision of Masters (15 theses).

2021/2022: Extraction of essential oil from Thyme plant (*Thymus vulgaris*) from the Souk-ahras region. Conducted by Zidane Khaoula and Lalawna Sawsan.

2020/2021: Comparative study of the electrochemical behavior of two nanomaterials. Conducted by Djamel Naamet el houda and Nouar Imen.

2019/2020: Effect of sintering temperature on the microstructure and mechanical properties of

sintered Ti-5Al-2.5Fe alloy. Conducted by Brakni mohammed tahar and Remili Nadia.

2018/2019: Effect of vanadium (V) replacement with niobium (Nb) and iron (Fe) on the tribological behavior of nanostructured titanium alloys milled and hot isostatically pressed (HIPed). Conducted by Boudjemaa Nawal.

2017-2018: Effect of replacement of V by Nb and Fe on the electrochemical and corrosion behavior of Ti-6Al-4V in simulated physiological environment. Conducted by Zeroual Romaissa.

2016-2017: Elaboration of two copper-based oxides CuO and Cu₂O for photovoltaic applications. Conducted by Saidi Imen.

2015-2016: Study of the optical and structural properties of tenorite at different concentrations. Conducted by Tebib Razika.

2014-2015: Elaboration and characterization of transparent conductive thin films SnO₂: F deposited by ultrasonic spraying. Conducted by Yahiaoui Oussama and Chemchar Hamza.

Research project contributions

Member of the PRFU Project (2010-2014), code: E03520090004

Project Title: Oxide layer fabrication. Characterization and analysis using various techniques

Member of the PRFU Project (2019-2023), code: A16N01UN400120190001

Project Title: Sulfide mineral enrichment through flotation with xanthates