

1. CURRICULUM VITAE

Nom et prénom :

Khiari Besma

Grade :

Maître de
Conférences

Fonction :

Enseignante/Chercheure

Date de naissance :

16/09/1975

Nationalité :

Tunisienne

1. Cursus :

Dates d'obtention	Diplômes	Spécialités	Institutions
2006	Doctorat	Génie Energétique/ Génie des Procédés	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir/ Université de Pau et des Pays de l'Adour
2001	Diplôme des Etudes Approfondies	Génie Energétique	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir
2001	Diplôme des Etudes Scientifiques Spécialisées	Management de l'Ingénierie	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax
1999	Diplôme d'Ingénieur	Génie Energétique	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir

2. Expériences professionnelles :

Dates (Début-Fin)	Employeur	Poste
Depuis 2019	Ecole nationale d'Ingénieurs de Carthage.	Maître de Conférence
2008-2019	Ecole nationale d'Ingénieurs de Carthage.	Maitre-assistante
2006-2008	Faculté des Sciences de Tunis	Assistant universitaire
2000-2006	Institut National de Recherche Scientifique et Technique de Borj Cedria	Ingénieur Chercheur
1999-2000	EMF - Tunis	Ingénieur Principal en Chauffage, Climatisation et Plomberie Sanitaire

3. Modules assurés: (les 5 dernières années)

Module assuré	Classes	Mots clés
Maitrise de l'Energie en Entreprise	2 Ing	Efficacité Energétique, maitrise de l'énergie thermique, force motrice, Maitrise de l'Energie des équipements électriques et électroniques, poste CVC, Maitrise de l'énergie dans les bâtiments
Environnement et développement durable	3 Ing	Pollution solide, pollution liquide, pollution gazeuse, pollution du sol, pollution sonore et vibratoire, mesures préventives, mesures curatives, impact sur l'environnement

4. Domaines de recherche:

Thèmes de recherche	Mots clés
Valorisation énergie et matière des déchets agricoles et industriels	Pyrolyse, carbonisation hydrothermale, biomasse, biochar, biosorption, biofuel

5. Autres qualifications:

Compétences	Certificats (éventuellement)

6. Autres activités pédagogiques/Autres activités de recherche

Dates	Activités
Depuis 2000	Encadrement de PFAs, PFEs, masters et thèses
Depuis 2008	Elaboration de supports de cours et de recueils de travaux dirigés
Depuis 2016	<ul style="list-style-type: none">▪ Reviewer :<ul style="list-style-type: none">• Dans les Journaux «Waste Management», « Energies », « Materials », « Biomass Valorization », « Brazilian Journal of Chemical Engineering », « Comptes Rendus Chimie », « Energies », etc.• Pour «The International Renewable Energy Congress IREC» Mars 2018 et Mars 2019• Pour «International Congress of Environmental Sciences and Technologies ICESST» Janvier 2017 et Mai 2018

Dates	Activités
2000 - 2017	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Animatrice et/ou co-organisatrice des évènements suivants : <ul style="list-style-type: none"> • International Congress of Environmental Sciences and Technologies ICEST, Hammamet Janvier 2017 : Co-chairwoman et Membre du comité d'organisation • Les semaines « Energies Nouvelles et Renouvelables », ENIT - Novembre 2016 et Décembre 2017 : Speaker • « Power and Energy Summit – IEEE », ENIT - Janvier 2016 : Speaker et Animatrice de Table ronde • Le septième programme-cadre (FP7) de l'Union européenne, pour la recherche et le développement technologique, 2008-2011: Information Point (IP) • Journée de Formation « Valorisation par les Brevets », Mednine, Sousse et Tunis - Mai 2005 : organisatrice • Journées de Formation « Pour une culture Brevets », Sfax, Monastir et Tunis - Juin 2004 : co-organisatrice • Formation Hebdomadaire « Mécanismes de Création d'Entreprises », Tunis - Septembre 2003 – Juin 2004 : co-organisatrice • Formation Hebdomadaire MedPride « Outils pour développer sa propre entreprise », Tunis - Octobre – Décembre 2003 : co-organisatrice • Séminaire « Développement, Audit et Certification des produits industriels», ENIS – Mai 2000 : Speaker • Séminaire « Montage et Création de sites Web », ENIS – Juin 2000 : Speaker
2008-2012	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Formatrice pour le compte : <ul style="list-style-type: none"> • de l'Agence Nationale de Protection de l'Environnement (ANPE) autour de « La Maîtrise de l'Energie » – 2012 ▪ du Groupe Chimique autour de « l'Audit Energétique : Méthodes et Techniques » - 2008
2006-2020	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Participation à l'Elaboration de Projets de Coopération <ul style="list-style-type: none"> • PhC Utique – Comité Mixte pour la Coopération Universitaire (CMCU) <ul style="list-style-type: none"> – Valorisation énergétique et environnementale des déchets de pneus usagés en vue d'une application industrielle : 2017-2020 – Valorisation des sous-produits et déchets agricoles : 2009-2012 • Agence Universitaire de la Francophonie AUF : 2008-2009 <ul style="list-style-type: none"> – Valorisation des sous-produits de l'industrie agricole : traitement des effluents industriels faiblement contaminés par adsorption sur les noyaux des fruits suivi d'une valorisation thermique • Programme Cadre de l'Union Européenne, pour la recherche et le développement technologique FP7 (séminaires en Tunisie et Egypte) : 2008 - 2011 • Missions de Consulting et diagnostics socio-économiques pour le compte de la JICA : 2006 - 2007

7. Affiliation à des associations/groupements professionnels :

Dates	Associations/groupements professionnels	Fonction
depuis 2018	Association Les Amis du Belvédère AAB	membre
depuis 2017	Association Euro-africaine de l'Environnement	membre
2015-2016	Club Enactus ENICarthage	tuteur
1994 - 2010	Club Jeunes et Sciences de Hammam-Lif	membre
1999 - 2006	Cellule des Jeunes Ingénieurs de Ben Arous	membre
1992 - 1999	Club Rotary Ezzahra	membre
1996 - 2001	Association IAESTE (International Association for Exchange of Students for Technical Experience) de Tunis	membre

8. Langues : (bon, moyen, passable)

Langue	Lu	Parlé	Écrit
Arabe	Bon	Bon	Bon
Français	Bon	Bon	Bon
Anglais	Bon	Bon	Bon

9. Publications: (Les plus pertinentes)

- **Co-Edition de Issues Spéciales**
 1. Recent Advances in Sustainable Biomass Valorization 1. Comptes Rendus de Chimie 2021
 2. Recent Advances in Sustainable Biomass Valorization 2. Comptes Rendus de Chimie 2022
- **Co-Edition et publication de livres**
 1. Palm Trees and Fruits Residues: Recent Advances for Integrated and Sustainable Management (2022) 1–482
 2. Banana Peels Valorization (2023) : en cours
- **Publication de chapitres d'ouvrage**
 1. S. El-Ghezal, **B. Khiari**. Palm wastes for bio-based materials production: Palm Trees and Fruits Residues: Recent Advances for Integrated and Sustainable Management (2023) 191–222
Doi : 10.1016/B978-0-12-823934-6.00005-8
 2. M. Jeguirim, **B. Khiari**. Biofuels production: Palm Trees and Fruits Residues: Recent Advances for Integrated and Sustainable Management (2023) 351–391
Doi : 10.1016/B978-0-12-823934-6.00010-1
 3. M. Jeguirim, **B. Khiari**, S. Jellali. Identification, Quantification and Characterization of palm-tree and fruit wastes: Palm Trees and Fruits Residues: Recent Advances for Integrated and Sustainable Management (2023) 1–58

Doi : 10.1016/B978-0-12-823934-6.00009-5

4. M. Jeguirim, **B. Khiari**. Thermochemical conversion : Palm Trees and Fruits Residues: Recent Advances for Integrated and Sustainable Management (2023) 391-437
Doi : 10.1016/B978-0-12-823934-6.00012-5
5. M. Jeguirim, **B. Khiari**. Green pellets production and applications in energy sector : Renewable Energy Production and Distribution: Recent Developments (2023) 139–185
Doi : 10.1016/B978-0-323-91892-3.00007-8
6. M. Jeguirim, **B. Khiari**. Thermochemical conversion of tomato wastes : Tomato Processing by-Products (2022) 285-332
Doi : 10.1016/B978-0-12-822866-1.00008-9
7. A Tamošiūnas, **B. Khiari**, M Jeguirim. Biofuels production: Biogas, biodiesel and bioethanol from tomato wastes : Tomato Processing by-Products (2022) 333-370
Doi : 10.1016/B978-0-12-822866-1.00003-X
8. **B. Khiari**, M. Jeguirim, S. Bennici, L. Limousy. Chars Combustion : Char and Carbon Materials Derived from Biomass (2019) 147-185.
Doi: 10.1016/B978-0-12-814893-8.00005-5
9. M. Belhachemi, **B. Khiari**, M. Jeguirim, A. Sepúlveda-Escribano. Characterization of Biomass Derived Chars : Char and Carbon Materials Derived from Biomass (2019) 69-108.
Doi: 10.1016/B978-0-12-814893-8.00003-1
10. M. Jeguirim, **B. Khiari**, Lionel Limousy. Biomass Feedstocks : Char and Carbon Materials Derived from Biomass (2019) 1-38.
Doi: 10.1016/B978-0-12-814893-8.00001-8

▪ Publications dans des revues à comité de lecture

1. M. Stylianou, T. Laifi, S. Bennici, P. Dutournie, L. Limousy, A. Agapiou, I. Papamichael, **B. Khiari**, M. Jeguirim, A.A. Zorpas. Tomato waste biochar in the framework of circular economy. Science of the Total Environment 871 (2023) 161959
Doi : 10.1016/j.scitotenv.2023.161959
2. S. Jellali, **B. Khiari**, M. Al-Harrasi, Y. Charabi, J. Al-Sabahi, M. Al-Abri, M. Usman, A. Al-Raeesi, M. Jeguirim. Industrial sludge conversion into biochar and reuse in the context of circular economy: Impact of pre-modification processes on pharmaceuticals removal from aqueous solutions Sustainable Chemistry and Pharmacy 33 (2023) 101114
Doi : 10.1016/j.scp.2023.101114
3. S. Kordoghli, E. Fassatoui, J.F. Largeau, **B. Khiari**. Slow Pyrolysis of orange peels blended with agro-food wastes: characterization of the biochars for environmental applications. Comptes Rendus de Chimie 26 (2023) 1-15
Doi : 10.5802/crchim.240
4. J. Mabrouki, M.A. Abbassi, **B. Khiari**, S. Jellali, A. Zorpas, M. Jeguirim. The dairy biorefinery: Integrating treatment process for Tunisian cheese whey valorization. Chemosphere 293 (2022) 133567
Doi : 10.1016/j.chemosphere.2022.133567

10. S. Jellali, L. El-Bassi, Y. Charabi, M. Uaman, **B. Khiari**, M. Al-Wardy, M. Jeguirim. Recent advancements on biochars enrichment with ammonium and nitrates from wastewaters: A critical review on benefits for environment and agriculture. *Journal of environmental management* 305 (2022) 114368
Doi : 10.1016/j.jenvman.2021.114368
11. J. Mabrouki, M.A. Abbassi, **B. Khiari**, S. Jellali, M. Jeguirim. Investigations on potential Tunisian biomasses energetic valorization: Thermogravimetric characterization and kinetic degradation analysis. *Comptes Rendus Chimie* 25(S2) (2022) 81-92
Doi : 10.5802/crchim.152
12. S. Jellali, **B. Khiari**, M. Usman, H. Hamdi, Y. Charabi, M. Jeguirim. Sludge-derived biochars: A review on the influence of synthesis conditions on pollutants removal efficiency from wastewaters. *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 144 (2021) 111068
Doi : 10.1016/j.rser.2021.111068
13. P. Dutournié, M.L. Goddard, A.A. Zorpas, S. Jellali, **B. Khiari**, M. Jeguirim. Olive Mill WasteWater: From a major environmental issue to an eco-responsible valorisation. *Management* 23 (2021) 26
14. **B. Khiari**, A. Ibn Ferjani, A.A. Azzaz, S. Jellali, L. Limousy, M. Jeguirim. Thermal conversion of flax shives through slow pyrolysis process: in-depth biochar characterization and future potential use. *Biomass Conversion and Biorefinery* 11 (2) (2021) 325-337
Doi : 10.1007/s13399-020-00641-0
15. T. Dahou, F. Defoort, **B. Khiari**, M. Labaki, C. Dupont, M. Jeguirim. Role of inorganics on the biomass char gasification reactivity: A review involving reaction mechanisms and kinetics models. *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 135 (2021) 110136
Doi : 10.1016/j.rser.2020.110136
16. M.A. Mami, M. Lajili, **B. Khiari**, M. Jeguirim. Combustion of raw and densified Tunisian oleic by-products in a fixed bed reactor. *Fuel* 277 (2021), 118181
Doi : 10.1016/j.fuel.2020.118181
17. A.A. Azzaz, **B. Khiari**, S. Jellali, C.M. Ghimbeu, M. Jeguirim. Hydrochars production, characterization and application for wastewater treatment: a review. *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 127 (2021) 109882
Doi : 10.1016/j.rser.2020.109882
18. **B. Khiari**, I. Ghouma, A.I. Ferjani, A.A. Azzaz, S. Jellali, L. Limousy, M. Jeguirim. Kenaf stems: Thermal characterization and conversion for biofuel and biochar production. *Fuel* 262, 116654
Doi : 10.1016/j.fuel.2019.116654
19. M. Jeguirim, S. Jellali, B. Khiari. Sustainable Biomass Resources for Environmental, Agronomic, Biomaterials and Energy Applications 1. *Comptes Rendus. Chimie* (2020) 23 (11-12), 583-587
Doi : 10.5802/crchim.62
20. M. Wakkal, **B. Khiari**, F. Zagrouba. Comprehensive study of simultaneous adsorption of basic red 2 and basic violet 3 by an agro-industrial waste: dynamics, kinetics and modeling. *Comptes Rendus. Chimie* 23 (11-12), 671-687
Doi : 10.5802/crchim.41

21. **B. Khiari**, M. Jeguirim, L. Limousy, S. Bennicci. Biomass derived chars for energy applications. *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 108 (2019) 253-273
Doi : 10.1016/j.rser.2019.03.057 – IF : 10.55
22. **B. Khiari**, M. Moussaoui, M. Jeguirim. Tunisian tomato waste pyrolysis: thermogravimetry analysis and kinetic study. *Environmental Science and Pollution Research* (2019) *Environmental Science and Pollution Research* 26 (35), 35435-35444
Doi: 10.1007/s11356-019-04675-4 – IF : 2.91
23. **B. Khiari**, M. Moussaoui, M. Jeguirim. Tomato-processing by-product combustion: Thermal and kinetic analyses. *Materials* 12(2) (2019)553
Doi: 10.3390/ma12040553 – IF : 3.53
24. P. Dutournié, M. Jeguirim, **B. Khiari**, M.L. Goddard, S. Jellali. Olive mill wastewater : From pollutant to green fuels, agricultural water source and biofertilizer. Part 2: Water recovery. *Water* 11 (4) (2019) 768-781
Doi : 10.3390/w11040768 – IF : 2.72
25. S. Kordoghli, **B. Khiari**, M. Paraschiv, F. Zagrouba, M. Tazerout. Production of hydrogen and hydrogen-rich syngas during thermal catalytic supported cracking of waste tyres in a bench-scale fixed bed reactor. *International Journal of Hydrogen Energy* (2019) 11289-11302
DOI : 10.1016/j.ijhydene.2018.09.102 – IF : 4.22
26. **B. Khiari**, M. Wakkal, S. Abdelmoumen, M. Jeguirim. Dynamics and kinetics of cupric ion removal from wastewaters by Tunisian solid crude olive-oilwaste. *Materials* 12(3) (2019) 365
Doi: 10.3390/ma12030365 - IF: 3.53
27. M. Wakkal, **B. Khiari**, F. Zagrouba. Textile wastewater treatment by agro-industrial waste: Equilibrium modelling, thermodynamics and mass transfer mechanisms of cationic dyes adsorption onto low-cost lignocellulosic adsorbent. *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers* 96 (2019) 439-452
Doi: 10.1016/j.jtice.2018.12.014 – IF : 3.83
28. **B. Khiari**, S. Kordoghli, D. Mihoubi, F. Zagrouba, M. Tazerout. Modeling kinetics and transport phenomena during multi-stage tire wastes pyrolysis using comsol®. *Waste Management* 78C (2018) 337-345.
Doi : 10.1016/j.wasman.2018.06.002 – IF : 5.99
29. **B. Khiari**, M. Jeguirim. Pyrolysis of grape marc from Tunisian wine industry: feedstock characterization, thermal degradation and kinetic analysis. *Energies* 11 (2018) 730-744.
Doi : 10.3390/en11040730 – IF : 2.99
30. M. Wakkal, **B. Khiari**, F. Zagrouba. Basic red 2 and methyl violet adsorption by date pits: adsorbent characterization, optimization by RSM and CCD, equilibrium and kinetic studies. *Environmental Science and Pollution Research* 26(19) (2018) 18942-18960
Doi: [10.1007/s11356-018-2192-y](https://doi.org/10.1007/s11356-018-2192-y) – IF : 2.91
31. S. Kordoghli, **B. Khiari**, M. Paraschiv, F. Zagrouba, M. Tazerout. Impact of different catalysis supported by oyster shells on the pyrolysis of tyre wastes in a single and a double fixed bed reactor. *Waste Management* 67 (2017) 288-297.
Doi : 10.1016/j.wasman.2017.06.001 – IF : 5.99

32. S. Kordoghli, M. Paraschiv, M. Tazerout, **B. Khiari**, F. Zagrouba. Novel Catalytic Systems for Waste Tires Pyrolysis: Optimization of Gas Fraction. *Journal of Energy Resources Technology* 139 (2017).

2. Doi : 10.1115/1.4034979 – IF : 2.19

33. S. Kordoghli, M. Paraschiv, **B. Khiari**, M. Tazerout, F. Zagrouba. Using oxides of alkaline-earth metals as catalysts in used tyres pyrolysis. *International Journal of ChemTech Research* 9(8) (2016) 359-365.
34. **B. Khiari**, S. Abdelmoumen, K. Cherif. Comparison of Cupric Ion Adsorption by Two Types of Raw Olive Solid Residues Issued from Artisanal and Modern Oil Mills. *ChemXpress* 10(3) (2017) 126-140
35. A.Chouchene, M. Jeguirim, A. Favre-Reguillon, G. Trouvé, G. Le Buzit, **B. Khiari**, F. Zagrouba. Energetic valorisation of olive mill wastewater impregnated on low cost absorbent: Sawdust versus Olive Solid Waste. *Energy* 39 (2012) 74-81.
Doi : [10.1016/j.energy.2011.03.044](https://doi.org/10.1016/j.energy.2011.03.044) – IF : 5.74
36. A. Chouchene, M. Jeguirim, **B. Khiari**, F. Zagrouba, G. Trouvé. Study on the emission mechanism during devolatilization/char oxidation and direct oxidation of olive solid waste in a fixed bed reactor. *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis* 87 (2010) 168-174.
Doi : [10.1016/j.jaap.2009.11.008](https://doi.org/10.1016/j.jaap.2009.11.008) – IF : 4.24
37. A. Chouchene, M. Jeguirim, **B. Khiari**, F. Zagrouba, G. Trouvé. The thermal degradation behaviour of olive solid waste: Influence of particle size and oxygen concentration. *Resources, Conservation and Recycling* 54 (2010) 271-282.
Doi : [10.1016/j.resconrec.2009.04.010](https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2009.04.010) – IF : 7.04
38. **B. Khiari**, F. Marias, F. Zagrouba, J. Vaxelaire. Transient mathematical model of a fluidized bed incinerator for sewage sludge. *Journal of Cleaner Production* (2008) 178-191.
Doi : [10.1016/j.jclepro.2006.08.020](https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2006.08.020) – IF : 7.05
39. **B. Khiari**, F. Marias, J. Vaxelaire, F. Zagrouba. Incineration of a small particle of wet sewage sludge: a numerical comparison between two states of the surrounding atmosphere. *Journal of Hazardous Materials* 147(2007) 871-882.
Doi : [10.1016/j.jhazmat.2007.01.109](https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2007.01.109) – IF : 7.65
40. **B. Khiari**, F. Marias, F. Zagrouba, J. Vaxelaire. Use of a transient model to simulate fluidized bed incineration of sewage sludge, *Journal of Hazardous Materials B*135 (2006) 200–209.
Doi : [10.1016/j.jhazmat.2005.11.068](https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2005.11.068) – IF : 7.65
41. S. Ben Mabrouk, **B. Khiari**, M. Sassi. Modelling of heat and mass transfer in a tunnel dryer, *Journal of Applied Thermal Engineering* 26 (2006) 2110-2118.
Doi : [10.1016/j.applthermaleng.2006.04.007](https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2006.04.007) – IF : 4.02
42. **B. Khiari**, F. Marias, F. Zagrouba, J. Vaxelaire. Analytical Study of the pyrolysis process in a wastewater treatment pilot-station, *Desalination* 167 (2004) 39-47.
Doi : [10.1016/j.desal.2004.06.111](https://doi.org/10.1016/j.desal.2004.06.111) – IF : 6.56
43. **B. Khiari**, D. Mihoubi, S. Ben Mabrouk, M. Sassi. Experimental and numerical investigations on water behaviour in a solar tunnel drier, *Desalination* 168 (2004) 117-124.
Doi : [10.1016/j.desal.2004.06.176](https://doi.org/10.1016/j.desal.2004.06.176) – IF : 6.56
44. **B. Khiari**, S. Ben Mabrouk. Technical and economic survey of low enthalpy solar installations for heating sanitary water, *Desalination* 165 (2004) 259-268.

Articles de conférences internationales

▪ Communications dans des Congrès

1. A. Azzaz, **B. Khiari**, M. Jeguirim, S. Jellali. Application of hydrothermally converted materials for wastewaters treatment - a review. 7th International Conference on Sustainable Solid Waste Management HERAKLION 26-29 June 2019, Crete.
2. **B. Khiari**, I. Ghouma, M. Jeguirim. Kenaf stems: thermal characterisation and conversion for biofuel and biochar production. 7th International Conference on Sustainable Solid Waste Management HERAKLION 26-29 June 2019, Crete.
3. **B. Khiari**, M. Jeguirim. Tunisian agrofood wastes recovery by pyrolysis: Thermogravimetric analysis and kinetic study. *10th International Renewable Energy Congress IREC*, 26-28 Mars 2019, Sousse, Tunisie.
4. P. Dutournié, M. Jeguirim, L. Limousy, S. Jellali, **B. Khiari**. Olive mill wastewater controlled drying for material and water recovery. *10th International Renewable Energy Congress IREC*, 26-28 Mars 2019, Sousse, Tunisie.
5. M. Wrak, **B. Khiari**, Kordoghli S., M. Marin-Gallego, F. Zagrouba, M. Tazerout. Characterization of pyrolytic liquid derived from fixed bed pyrolysis of waste tires. *2nd International Congress of Environmental Sciences and Technologies ICEST*, 3-5 Mai 2018, Hammamet, Tunisie.
6. **B. Khiari**, K. Cherif, H. Hammi, Study of the adsorption of the cupric ions by two types of olive residues, *International Congress of Environmental Sciences and Technologies ICEST*, 13-15 Janvier 2017, Hammamet, Tunisie.
7. M. Wrak, **B. Khiari**, Kordoghli S., F. Zagrouba Aspen Plus® Simulation of waste tires pyrolysis process, *International Congress of Environmental Sciences and Technologies ICEST*, 13-15 Janvier 2017, Hammamet, Tunisie.
8. M. Wakkel, **B. Khiari**, F. Zagrouba, Optimization of synthetic dye adsorption from water by date pits using response surface methodology, *International Congress of Environmental Sciences and Technologies ICEST*, 13-15 Janvier 2017, Hammamet, Tunisie.
9. S. Kordoghli, M. Paraschiv, **B. Khiari**, F. Zagrouba, M. Tazerout, Enhancing economic efficiency in catalysed pyrolysis of waste tires, *International Congress of Environmental Sciences and Technologies ICEST*, 13-15 Janvier 2017, Hammamet, Tunisie.
10. S. Kordoghli, M. Paraschiv, **B. Khiari**, M. Tazerout, F. Zagrouba, Supported MgO-based catalyst: Effect of catalytic bed position on the H₂ and H₂-carriers formation, *4^{ème} Conférence Internationale des Energies Renouvelables CIER*, 20-22 Décembre 2016, Hammamet, Tunisie.
11. S. Kordoghli, M. Paraschiv, **B. Khiari**, M. Tazerout, F. Zagrouba, Using oxides of alkaline-earth metals as catalysts in used tyres pyrolysis, *The 3rd International Conference on Green Energy and Environmental Engineering GEEE*, 23-25 Avril 2016, Hammamet, Tunisie.
12. S. Kordoghli, M. Paraschiv, **B. Khiari**, M. Tazerout, F. Zagrouba, Integrating End-Life Tyres in waste to-Energy Processes, *1^{er} colloque International Froid, Energie et Environnement IREEC1*, 24-27 mars 2016, Hammamet, Tunisie.
13. S. Kordoghli, M. Paraschiv, **B. Khiari**, M. Tazerout, F. Zagrouba, Study on hydrogen and hydrogen-carriers production during rubbery wastes cracking, *International Renewable Energy Congress IREC*, 22-24 Mars 2016, Hammamet, Tunisie.
14. A. Chouchene, M. Jeguirim, A. Favre-Reguillon, G. Trouvé, G. Le Buzit, **B. Khiari**, F. Zagrouba, Energetic Valorisation of Olive Mill WasteWater Impregnated on low cost absorbent: Sawdust versus Olive Solid Waste. *SEEP* 29 June – 2 July 2010, Bari, Italie.
15. A. Chouchene, M. Jeguirim, **B. Khiari**, F. Zagrouba, G. Trouvé. A new valorisation strategy of olive mill wastewater, *European Meeting on Chemical Industry and Environment*, 17-19 Mai 2010, Mechelen, Belgique.
16. A. Chouchene, M. Jeguirim, **B. Khiari**, F. Zagrouba, G. Trouvé. Biosorption of Copper and Nickel from aqueous solution by Olive Solid Waste. *XII^{ème} Congrès de la Société Française de Génie des Procédés*, 14-16 Octobre 2009, Marseille, France.

17. **B. Khiari**, I. Abed, M. Jeguirim, F. Zagrouba "Thermal conversion of date stones and palm stalks: experimental and kinetic study" *11th International Conference on Environmental Science and Technology CEST*, 3-5 September 2009, Chania, Crete, Greece (Vol 1) SBN: 978-1-62748-420-6
18. I. Abed, **B. Khiari**, M. Jeguirim, F. Zagrouba "Physico-chemical characteristics and thermal degradation behavior during pyrolysis and combustion of date stones and palm stalks". *International Symposium on Convective Heat and Mass Transfer in Sustainable Energy*, April 26 – May 1st, 2009, Hammamet, Tunisia.
19. **B. Khiari**, I. Abed, M. Jeguirim, F. Zagrouba Thermal characterization and kinetic study of palm trees wastes during TGA inert pyrolysis, *Congrès International sur les Energies Renouvelables et l'Environnement CERE*, 19-21 Mars 2009, Tunisie.
20. A. Chouchene, M. Jeguirim, **B. Khiari**, F. Zagrouba, G. Trouvé "Composition of gases emission during pyrolysis of olive solid waste: analysis and reaction kinetics" *Cairo International Conference on Energy & Environment* 15-18 March, 2009, Hurgada, Egypt.
21. A. Chouchene, M. Jeguirim, **B. Khiari**, F. Zagrouba, G. Trouvé. Pyrolysis and char oxidation of olive solid waste analysis and reaction kinetics, *XIIème Congrès de la Société Française de Génie des Procédés*, 14-16 Octobre 2009, Marseille, France.
22. A. Chouchene, M. Jeguirim, **B. Khiari**, G. Trouvé. Thermal degradation behavior of olive solid waste: Influence of the particle size and oxygen atmosphere. *Eleventh Conference Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction PRES'2008*, 24-28 August 2008, Praha, Czech Republic.
23. A. Chouchene, **B. Khiari**, M. Jeguirim, G. Trouvé, F. Zagrouba. Gasification of olive solid waste: influence of the particle size and the atmosphere on emission rates, *GECat 26-30 Mai 2008*, Hammamet, Tunisie.
24. M. Jeguirim, S. Dorge, **B. Khiari**, F. Zagrouba, G. Trouvé. The effect of some parameters on the using of olive solid waste as Cadmium biosorbent. *Première Conférence Internationale sur la Maîtrise et la Conversion de l'Energie CICME'08*, 11-13 Avril 2008, Sousse, Tunisie.
25. A. Chouchene, M. Jeguirim, **B. Khiari**, H. Mahzoul, F. Zagrouba, G. Trouvé. The effect of olive solid waste parameters on the thermal degradation behaviour. *A Greener Chemistry for Industry GCI 2007*, 2 - 5 October 2007, Lille, France.
26. A. Chouchene, **B. Khiari**, M. Jeguirim, D. Kehrli, F. Zagrouba. Thermal degradation behaviour during the pyrolysis and combustion of olive solid waste. *Fifth Mediterranean Combustion Symposium MCS5*, 9 - 13 September 2007, Monastir, Tunisie.
27. A. Chouchene, **B. Khiari**, M. Jeguirim, F. Zagrouba. Effet de la taille des particules des grignons d'olives sur le procédé de la gazéification. *Colloque Franco-Tunisien sur les milieux poreux CFT 07*, 13 - 15 Avril 2007, Sousse, Tunisie.
28. **B. Khiari**, F. Marias, F. Zagrouba, J. Vaxelaire. Numerical investigation of sewage sludge self incineration point in a fluidized bed combustor. *International Congress in Waste Engineering (WasteEng 2005)*, 17-19 May 2005, Albi, France.
29. **B. Khiari**, S. Ben Mabrouk. Design and Development of a New Piece of Techno-economic Software Package for Solar Plants: Application to Sanitary Hot Water Production. *The 4th International Conference on Advanced Engineering Design AED'2004*, September 2004, Glasgow.
30. **B. Khiari**, F. Marias, F. Zagrouba, J. Vaxelaire. Numerical survey of incineration mechanisms and product in sewage sludge fluidized bed combustion. *Eight Conference Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction PRES'2004*, 22-26 August 2004, Praha, Czech Republic.
31. **B. Khiari**, S. Ben Mabrouk, M. Sassi. Experimental and numerical study of a solar convective tunnel drier. *Eight Conference Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction PRES'2004*, 22-26 August 2004, Praha, Czech Republic.
32. **B. Khiari**, S. Ben Mabrouk. Technical and economic survey of solar low enthalpy installations for heating sanitary water. *Eight Conference Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction PRES'2004*, 22-26 August 2004, Praha, Czech Republic.

33. **B. Khiari**, F. Marias, F. Zagrouba, J. Vaxelaire. Analytical Study of the pyrolysis process in a wastewater treatment pilot-station. *Conference on Desalination Strategies in South Mediterranean Countries EuroMed04*, 30 May-2 June 2004, Marrakech, Morocco.
34. **B. Khiari**, D. Mihoubi, S. Ben Mabrouk, M. Sassi Experimental and numerical investigations on water behaviour in a solar tunnel drier. *Conference on Desalination Strategies in South Mediterranean Countries EuroMed04*, 30 May-2 June 2004, Marrakech, Morocco.
35. **B. Khiari**, S. Ben Mabrouk. Technical and economic survey of low enthalpy solar installations for heating sanitary water. *Conference on Desalination Strategies in South Mediterranean Countries EuroMed04*, 30 May-2 June 2004, Marrakech, Morocco.
36. S. Ben Mabrouk, **B. Khiari**, P. LeQuerre. Simulation numérique de la dispersion des fumées dans une cellule partitionnée. *XIèmes Journées Internationales de Thermique JITH2003*, 20-23 Juin 2003, Alger, Algeria.
37. **B. Khiari**, S. Ben Mabrouk. A software survey of solar installations at low enthalpy {Etude logicielle des installations solaires à basse enthalpie}. *International Symposium on Environmental Pollution Control and Waste Management EPCOWM' 2002*, 7- 10 January 2002 Gammarth, Tunisia.
38. S. Ben Mabrouk, **B. Khiari**, F. Ben Jemaa. Experimental analysis of heat and mass transfer in air drying of food products. In: Renewable energy for rural development. *International Conference of Renewable Energy for Rural Development*, 19-21 January 2002, Dhaka, Bangladesh.
39. S. Ben Mabrouk, **B. Khiari**, M. Sassi, A. Belghith. Solar drying of food and agricultural products. Federal of Arab Scientific Research Councils- 2002, Bagdad, Iraq.
40. S. Ben Mabrouk, **B. Khiari**, M. Sassi, A. Belghith. Simulation of heat and mass transfer in a granular medium – A tunnel drier survey. *World Renewable Energy Congress WREN VII*, 29 June - 5 July 2002, Cologne, Germany.
41. **B. Khiari**, S. Ben Mabrouk, M. Sassi. Simulation des phénomènes de transfert dans un milieu granulaire : Etude d'un séchoir tunnel. *Xèmes Journées Internationales des Transferts Thermiques JITH'2001*, 17-20 Septembre 2001, La Marsa, Tunisie.
42. **B. Khiari**, S. Ben Mabrouk, M. Sassi. Etude expérimentale du séchage convectif à basse température. *8èmes Journées Internationales de Recherche Agronomique IRESA'01*, 13-14 Novembre 2001, Nabeul, Tunisie.
43. S. Ben Mabrouk, **B. Khiari**, P. LeQuerre. Dynamique de dispersion des fumées dans un compartiment ouvert. *IVèmes Journées Tunisiennes sur les Ecoulements et les Transferts JTET 2002*. Société Tunisienne de Physique. 21-23 Décembre 2002, Hammamet, Tunisie

11. Liens personnels (Google scholar(Obligatoire) , scopus, web of science, ORCID,....)

<https://scholar.google.com/citations?user=Nz91-ToAAAAJ&hl=fr>

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7801347788>

Date : ... / ... / ...