

1. CURRICULUM VITAE

Nom et prénom :

Skander Jribi

Grade :

Maître de conférences

Fonction :

Enseignant en Génie Mécanique

Date de naissance :

01/01/1982

Nationalité :

Tunisienne

1. Cursus :

Dates d'obtention	Diplômes	Spécialités	Institutions
02-2021	Habilitation universitaire	Génie mécanique	Université de Gabes, Tunisie
03-2011	Doctorat	Génie de l'Energie et de l'Environnement	Université de Kyushu, Japon
07-2006	Master	Mécanique et Ingénierie	Université de Sfax, Tunisie
06-2005	Ingénieur	Génie Electromécanique	Université de Sfax, Tunisie

2. Expériences professionnelles :

Dates (Début-Fin)	Employeur	Poste
Sept. 2022 - Présent	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Carthage, Université de Carthage	Maitre de conférences en Génie Mécanique
Sept 2016 – Aout 2022	Institut Supérieur des Systèmes Industriels de Gabes, Université de Gabes	Maitre-assistant en Génie Mécanique
Avril 2014 – Juillet 2016	Faculty of Engineering Sciences, Kyushu University	Chercheur Post-Doctoral
Juillet-Sept. 2013	Fraunhofer Institute for Solar Energy Systems ISE, Allemagne	Chercheur invité
Sept. 2011 – Mars 2014	Institut Supérieur des Systèmes Industriels de Gabes, Université de Gabes	Maitre-assistant en Génie Mécanique

3. Modules assurés: (les 5 dernières années)

Module assuré	Classes	Mots clés
Conception et Fabrication Mécanique	2ème année Ingénieur en Génie des Systèmes Industriels et Logistiques	Conception mécanique, systèmes mécaniques, dessin technique, fabrication mécanique
Conception et Fabrication Assistée par Ordinateur (CFAO)	1ère année Ingénieur en Génie Mécatronique	E-design, esquisse 2D, fonctions 3D, assemblage, mise en plan
Ingénierie Assistée par Ordinateur (IAO)	1ère année Master en Génie Mécanique	Simulation numérique, Optimisation géométrique / paramétrique
Méthode CFD (Dynamique des fluides computationnelle)	1ère année Master Professionnel en Maintenance des Systèmes Industriels	Structure des codes CFD, modèle mathématique, modélisation de la turbulence
Transferts thermiques	2ème année License en Génie Mécanique	Modes de transferts de chaleur, conduction, convection, échangeur de chaleur
Froid Industriel	2ème année Master Professionnel en Maintenance des Systèmes Industriels	Composants des machines frigorifiques, réfrigérants, cycle thermodynamique, performance
Thermodynamique	2ème année License en Génie Mécanique	Premier et deuxième principe de la thermodynamique, énergie, enthalpie, entropie
Mécanique des fluides	2ème année License en Génie Mécanique	Statique, théorème de Bernoulli, perte de charge, cavitation
Turbomachines	3ème année License en Génie Mécanique	Machines thermiques, cycles moteurs à gaz/à vapeur

4. Domaines de recherche:

Thèmes de recherche	Mots clés
Adsorption physique	Isothermes, chaleur d'adsorption, cinétique d'adsorption
Machines frigorifiques à adsorption	Modélisation, simulation, performance
Energie solaire	Collecteur solaire parabolique (PTC), réflecteur de Fresnel (SPLFR), photovoltaïque/thermique (PV/T)

5. Autres qualifications:

Compétences	Certificats (éventuellement)
CAO	SOLIDWORKS Associate
Programmation (Matlab)	
Simulation numérique FEM, CFD (Ansys)	
Bureautique (Word, Excel, Powerpoint)	

6. Autres activités pédagogiques/Autres activités de recherche

Dates	Activités
2017-2019	Ingénierie de la formation en ligne, Université Virtuelle de Tunis (UVT)
Mars 2021	Conception de l'apprentissage au 21ème siècle (21st Century Learning Design), Microsoft-Educator center

7. Affiliation à des associations/groupements professionnels :

Dates	Associations/groupements professionnels	Fonction
2014-présent	Association des Energies Renouvelables et du Développement Durable (RESDA)	Membre
Déc. 2018	Renewable energy and sustainable development applications for municipalities (RESDAM)	Membre du comité d'organisation
Avril 2017	Renewable energy and mechatronics in agriculture workshop (REMAG)	Membre du comité d'organisation
Oct. 2013	1st Workshop on the applications of renewable energies: drying and solar refrigeration	Membre du comité d'organisation

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)

- T. Mhedheb, **S. Jribi**, M. Feidt, A. Mhimid, CFD analysis of adsorption cooling system powered by parabolic trough collector using nanofluid under Tunisia climate, International Journal on Interactive Design and Manufacturing (2022), <https://doi.org/10.1007/s12008-022-01124-4>
- Drira, Y., Fakhfekh, N., **Jribi, S.**, Bentaher, H., Ben Hassine, I., Ammar, L., Performance Investigation of Solar Parabolic Trough Collector Alternatives, Arabian Journal for Science and Engineering (2022), <https://doi.org/10.1007/s13369-022-07429-6>

- Khanam, M.; **Jribi, S.**; Miyazaki, T.; Saha, B.B.; Koyama, S. Numerical Investigation of Small-Scale Adsorption Cooling System Performance Employing Activated Carbon-Ethanol Pair. Energies 2018, 11, 1499. <https://doi.org/10.3390/en11061499>
- **Jribi, S.**, Miyazaki, T., Saha, B.B., Pal, A., Younes, M., Koyama, S., Maalej, A. (2017): Equilibrium and kinetics of CO₂ adsorption onto activated carbon, International Journal of Heat and Mass Transfer, vol. 108, pp. 1941-1946, <https://doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2016.12.114>
- **Jribi, S.**, Miyazaki, T., Saha, B.B., Koyama, S., Maeda, S., Maruyama, T. (2017): CFD simulation and experimental validation of ethanol adsorption onto activated carbon packed heat exchanger, International Journal of Refrigeration, vol. 74, pp. 343-351. <https://doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2016.10.019>
- **Jribi, S.**, Miyazaki, T., Saha, B.B., Koyama, S., Maeda, S., Maruyama, T. (2016): Corrected adsorption rate model of activated carbon–ethanol pair by means of CFD simulation, International Journal of Refrigeration, vol. 71, pp. 60-68, <https://doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2016.08.004>
- Pal, A., Saha, B.B., El-Sharkawy, I.I., **Jribi, S.**, Miyazaki, T., Koyama, S. (2016): Experimental investigation of CO₂ adsorption onto a carbon based consolidated composite adsorbent for adsorption cooling application, Applied Thermal Engineering 109, pp. 304-311, <https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2016.08.031>
- Khalil, A.M.E., Eljamal, O., **Jribi, S.**, Matsunaga, N. (2016): Promoting nitrate reduction kinetics by nanoscale zero valent iron in water via copper salt addition, Chemical Engineering Journal 287, pp. 367-380, <https://doi.org/10.1016/j.cej.2015.11.038>
- **Jribi, S.**, Saha, B.B., Koyama, S., Bentaher, H. (2014): Modeling and simulation of an activated carbon-CO₂ four bed based adsorption cooling system, Energy Conversion and Management 78, pp. 985-991 <https://doi.org/10.1016/j.enconman.2013.06.061>
- **Jribi, S.**, Saha, B.B., Koyama, S., Chakraborty, A., Ng, K.C. (2013): Study on activated carbon/HFO-1234ze(E) based adsorption cooling cycle, Applied Thermal Engineering 50 (2), pp. 1570-1575, <https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2011.11.066>
- Saha, B.B., **Jribi, S.**, Koyama, S., El-Sharkawy, I.I. (2011): Carbon dioxide adsorption isotherms on activated carbons, Journal of Chemical and Engineering Data 56 (5), pp. 1974-1981, <https://doi.org/10.1021/je100973t>

10. Liens personnels

[Google Scholar - Skander Jribi](#)
[ORCID – Skander Jribi](#)
[Scopus – Skander Jribi](#)

Date : 13 / 03 / 2023