



Youssef CHOUAIBI

Maître technologue
en génie mécanique



96646106 / 24548820



Chouaibi_youssef@yahoo.fr



Sidi Bouzid 9100, TUNISIE

Maître technologue en génie mécanique avec plus de dix ans d'expérience dans l'enseignement supérieur. Expert certifié SolidWorks (CSWP, CSWPA), chercheur actif en robotique et fabrication additive, et gestionnaire pédagogique ayant dirigé le département de génie mécanique de l'ISET Sidi Bouzid.

LANGUES

- Arabe — langue maternelle
- Français — C1
- Anglais — B2

COMPÉTENCES LOGICIELS

- SolidWorks (Expert certifié)
- MasterCAM / FAO
- CATIA
- MATLAB
- Fabrication additive
- Suite Microsoft Office

CENTRES D'INTÉRÊTS

- Musique
- Sport
- Travail associatif

Formation académique

Oct. 2016 Doctorat en Génie Mécanique

Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir, Tunisie (www.enim.rnu.tn)

- Contribution à l'analyse de la précision géométrique des robots translateurs non parfaits

Sep. 2012 Master Systèmes Intelligents et Communicants

École Nationale d'Ingénieurs de Sousse, Tunisie (www.eniso.rnu.tn)

- Conception, réalisation et commande d'un robot parallèle sphérique.

Juin 2009 Ingénieur en Génie Mécatronique

École Nationale d'Ingénieurs de Sousse, Tunisie (www.eniso.rnu.tn)

- Conception et réalisation d'un dispositif d'essai de freinage.

Juin 2004 Baccalauréat, Section Techniques

Lycée 09 Avril, Sidi Bouzid, Tunisie

Parcours professionnel

Jui. 2019 à présent Maître technologue en génie mécanique

I.S.E.T. Sidi Bouzid

- Enseignement de cours et TP en mécanique, automatismes, métrologie et FAO...
- Préparation des étudiants aux certifications CSWA et CSWP SolidWorks

Déc. 2017 – Déc 2020 Directeur du département de génie mécanique

I.S.E.T. Sidi Bouzid

- Direction et coordination des activités pédagogiques du département
- Pilotage du projet PAQ « Pôle d'excellence en froid industriel »

Sep. 2012 – Déc. 2017 Technologue en génie mécanique

I.S.E.T. Sidi Bouzid

- Enseignement de cours et TP en mécanique, automatismes, métrologie et FAO...

Oct. 2010 – Août.2012 Prof. d'Enseignement Secondaire

Lycée secondaire Alayoun-Kasserine

Oct. 2019 – Jan.2020 Enseignant Vacataire

Faculté des sciences de GAFSA

Sep. 2009 – Jan.2010 Enseignant Vacataire I.S.E.T. Sidi Bouzid

Expertises & missions externes

- Formation CSWA/CSWP pour ingénieurs de CLSB DLICE — Septembre 2025
- Évaluation et sélection de candidats (machinistes & mécaniciens) pour POSI-PLUS (Canada) — Novembre 2022
- Programmation d'un automate d'une chaîne d'assemblage chez SICAD-COALA — Décembre 2015
- Formation « Elaboration d'un GRAFCET et programmation des APIs » pour techniciens de SICAD-COALA — Décembre 2015

➤ Responsabilités & gouvernance

- ❖ **Déc. 2017 -Déc. 2020** Directeur du département de génie mécanique de l'ISET de Sidi Bouzid
- ❖ **Année universitaire 2018-2019** Membre de la commission à l'élaboration des différentes demandes d'habilitation des différents parcours de génie mécanique (2019-2023) - DGET
- ❖ **2017-2020** : Membre du comité de pilotage du projet PAQ à l'ISET de Sidi Bouzid intitulé « Création d'un pôle d'excellence de formation en froid industriel et conditionnement des produits agricoles ».
- ❖ **Année universitaire 2017-2018** Coordinateur du master MDEA « Management et Développement des Equipements Agricoles » - ISET de Sidi Bouzid.

➤ Développement professionnel continu

- **18 et 19 mai 2026** : Formation ayant pour thème « les exigences de la norme ISO 21001-2025 » à ISET de Sidi Bouzid.
- **14 et 16 janvier 2025** : Formation ayant pour thème « les exigences de la norme ISO 9001-2015 » à ISET de Sidi Bouzid.
- **31 Octobre 2024**, Formation sur l'imprimante 3D FORM 3+ présentée par Mr. Mohamed Bedis DHOUIB de Computer Aided Technologies CAT Tunisie.
- **09 au 11 février 2022, Formation** « Techniques d'animation des FABLABs » organisée par CILG-VNG, l'ATERSD et Institut supérieur des études technologiques de Sidi Bouzid.
- **21 au 23 Février 2019** : **Workshop** sur la réforme des plans d'études de la formation génie mécanique « Troisième Rencontre d'évaluation et révision des plans l'études du réseau ISETs » Hammamet, Tunisie
- **14 au 16 février 2019** : **Formation** « planification et structuration du contenu pédagogique et encadrement et évaluation des PFE » à ISET de Sidi Bouzid.
- **08 au 11 janvier 2019** : **Formation** « connaissance et prise en main de la machine HAAS cnc ». à ISET de Sidi Bouzid.
- **15 au 19 avril 2013** : **Formation** « Utilisation et programmation sur centre d'usinage SPINNER U5-620 (5axes) et maintenance et dépannage du centre d'usinage SPINNER U5-620 (5axes) » à ISET de Sidi Bouzid.
- **04 et 05 aout 2012** : **Formation** « d'initiation à la pédagogie universitaire » UPS Sousse
- **Jan. et fév. 2010** **Stage pédagogique**
Centre Régional de l'Education et de la Formation Continue de Sousse
- **Jan. à Juin. 2009** **Projet de Fin d'études**
École Nationale d'Ingénieurs de Sousse, Tunisie (www.eniso.rnu.tn)
- **Jui. 2008** **Stage Ingénieur**
Les Ateliers Mécaniques du Sahel (AMS), Sousse, Tunisie
- **Jui. 2007** **Stage d'initiation**
Société SICAD COALA

➤ Certifications

1. **Octobre 2025** Certification intelligence artificielle “Elements of AI for Business”
<https://courses.minnalearn.com/certificate/en/elements-of-ai-for-business/36ee1455-a51c-46d0-8058-c0c01854e6e1>
2. **Septembre 2025** Certification SOLIDWORKS Sheet Metal Professional, CSWPA-SM
(Certificate ID : C-JR2U5EVDF3)
3. **Juillet 2025** Certification SOLIDWORKS Weldments Professional, CSWPA-WD
(Certificate ID : C-7NAYKMPQ92)
4. **Juillet 2025** Certification SOLIDWORKS MBD Professional
(Certificate ID : C-SQ2CLTHENJ)
5. **Juin 2025** Certification SOLIDWORKS Sustainability Associate CSWA-S
(Certificate ID :C-7GE9FRT24A)
6. **Juin 2025** Certification SOLIDWORKS Surfacing Professional, CSWPA-SU
(Certificate ID : C-3YE2JU8ZQX)
7. **Mai 2025** Certification Technology Educator Competency Exam (TECE)
(Certificate ID : C-4TNJSBU6WL)
8. **Mai 2025** Certification SOLIDWORKS Accredited Educator
(Certificate ID : C-X4SHLAPCFE)
9. **Novembre 2024** Certification SOLIDWORKS Drawing Tools Professional, CSWP-DT.
(Certificate ID : C-LWM36XJ9ER)
10. **Janvier 2024** Certification SOLIDWORKS Professional, CAM CSWP-CAM.
(Certificate ID : C-F2J3TUZKNH)
11. **Janvier 2024** Certification SOLIDWORKS Associate in Simulation, CSWA-S.
(Certificate ID : C-5HNR4SUMFD)
12. **Janvier 2024** Certification SOLIDWORKS Additive Manufacturing, CSWA-AM.
(Certificate ID : C-LN2Y74EFQX)
13. **Décembre 2019** Certification SOLIDWORKS Professional Mechanical Design CSWP. (Certificate ID : C-QGRL9M2V5C)
14. **Juin 2016** Certification SOLIDWORKS Associate Mechanical Design, CSWA.,
(Certificate ID : C-FMSB8MX9ZV)
15. **Juin 2018** Certification Specialist : PowerPoint 2016, Microsoft Office, Microsoft.
16. **Juin 2018** Certification Specialist : Excel 2016, Microsoft Office, Microsoft.
17. **Juin 2018** Certification Specialist : Word 2016, Microsoft Office, Microsoft.
18. **Octobre 2017** Certification educator for technology literacy for educators, Microsoft Office, Microsoft.

➤ Animation scientifique

- **24-26 Mars 2026:** congrès scientifique : 1st International Conference on Sustainable & Smart Engineering From March 24-26 2026, Hammamet, Tunisia
- **17-19 Mai 2024:** congrès scientifique : Advances In Additive Manufacturing AIAM 2024, May 17-19, Hammamet, Tunisia
- **06 Mars 2019 :** Forum Entreprises - ISET SBZ 2019 qui a eu lieu à l’ISET de SBZ

➤ **Travaux de recherche & publications**

a. Articles

1. El Hraiech S, **Chouaibi Y**, Affi Z. A Dynamic Multi-Objective Approach Using Interval Analysis and Genetic Algorithms. Transactions of FAMENA, 50(3), 17-30. 2026 <https://doi.org/10.21278/TOF.503082825>
2. **Chouaibi Y.**, Chebbi, A., Affi, Z., & Romdhane, L. Precision comparison of two 3-DoF translational parallel manipulators based on the orientation errors due to joint clearances. Robotica, 40(10), 3751-3767. 2022 (doi:10.1017/S0263574722000571)
3. Chebbi A.H., **Chouaibi Y.**, Affi Z., Romdhane L. "Sensitivity analysis and prediction of the orientation error of a three translational parallel manipulator" Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, 232(1), pp. 140–161, 2018 (DOI: 10.1177/0954406216675380)
4. **Chouaibi Y.**, Chebbi A.H., Affi Z., Romdhane L. "Analytical modeling and analysis of the clearance induced orientation error of the RAF translational parallel manipulator" Robotica, 34(8), pp. 1898–1921, 2016 (DOI:10.1017/S0263574714002653)
5. Mosbahi M., Ayadi A., **Chouaibi Y.**, Driss Z., Tucciarelli T. "Performance study of a Helical Savonius hydrokinetic turbine with a new deflector system design" Energy Conversion and Management, 194, pp. 55–74, 2019 (DOI: [10.1016/j.enconman.2019.04.080](https://doi.org/10.1016/j.enconman.2019.04.080))
6. Mosbahi M., Ayadi A., **Chouaibi Y.**, Driss Z., Tucciarelli T. "Performance improvement of a novel combined water turbine" Energy Conversion and Management, 205, 112473, 2020. (DOI:10.1016/j.enconman.2020.112473)
7. Lajnef M., Mosbahi M., **Chouaibi Y.**, Driss Z. "Performance Improvement in a Helical Savonius Wind Rotor" Arabian Journal for Science and Engineering, 45(11), pp. 9305–9323, 2020 (DOI :10.1007/s13369-020-04770-6)
8. Mosbahi M., Ayadi A., **Chouaibi Y.**, Driss Z., Tucciarelli T. "Experimental and numerical investigation of the leading-edge sweep angle effect on the performance of a delta blades hydrokinetic turbine" Renewable Energy, 162, pp. 1087–1103, 2020 (DOI:10.1016/j.renene.2020.08.105)

b. Chapitres

1. **Chouaibi Y.**, Chebbi E., Slimani F., Affi Z., Romdhane L. "Kinematic modeling and analysis of positioning errors of the Print Head in FDM 3D Printers" Advances in Mechanics and Energy, Lecture Notes in Mechanical Engineering (springer 2025), pp113-120
2. **Chouaibi Y.**, Chebbi A.H., Affi Z., Romdhane L. "Analytic Model for Orientation Errors of the Translational Parallel Manipulator RAF" Design and Modeling of Mechanical Systems – II, Lecture Notes in Mechanical Engineering (springer 2015), Vol 789, pp 469-478

c. Conférences

1. **Youssef Chouaibi**, Zouhaier Affi, Lotfi Romdhane, "Pose Error Analysis of Delta Robots with Spherical Joint Clearances Using Screw Theory". International Conference on Sustainable and Intelligent Engineering IC2SE'2026, March 24-26, Hammamet, Tunisia.
2. **Youssef Chouaibi**, Faouzi Slimani, Elouni Chebbi, Radhouene Ncibi, Zouhaier Affi, "Modeling the Effects of Joint Clearance on Positional Errors of the Print Head in FDM Machines". Advances In Additive Manufacturing AIAM 2024, May 17-19, Hammamet, Tunisia
3. **Youssef Chouaibi**, Ahmed Hachem Chebbi, Zouhaier Affi, Lotfi Romdhane "Comparison of two 3-dof translational parallel manipulator based on the orientation error". Ninth International Congress Design and Modelling of Mechanical Systems CMSM'2021, December, 20-22, Hammamet, Tunisia

4. **Youssef Chouaibi**, Ahmed Hachem Chebbi, Zouhaier Affi, Lotfi Romdhane “Sensitivity comparison of the orientation errors to design parameters and joints clearances in translational parallel manipulators”. The Seventh International Congress Design and Modeling of Mechanical Systems, CMSM'2017, March 27-29, Hammamet, Tunisia
5. **Youssef Chouaibi**, Ahmed Hachem Chebbi, Zouhaier Affi, Lotfi Romdhane “Prediction of the RAF Orientation Error Limits based on the Interval Analysis Method”. Austrian Robotics Workshop ARW2015, May 7-8, AAU Klagenfurt, Austria
6. **Youssef Chouaibi**, Ahmed Hachem Chebbi, Zouhaier Affi, Lotfi Romdhane “L’effet du jeu dans les liaisons sur l’erreur en orientation du manipulateur RAF”. Troisième Congrès Tunisien de Mécanique COTUME’2014, 24-26 Mars 2014, Sousse, Tunisie

d. Brevets

1. Mabrouk Mosbahi, Ahmed Ayadi, **Youssef Chouaibi**, Elouni Chebbi, Ibrahim Mabrouki, Zied Idriss “un nouveau design pour le positionnement et le réglage des hydro-turbines à axe vertical” Patent INNORPI, N° :26604, 2021 congrès scientifique

Enseignement & encadrement

Licence génie mécanique (ISET-SBZ)

- Cours :
- Cours statique et cinématique des solides ; 1^{ère} année GM
 - Cours dynamique des Solides ; 1^{ère} année GM
 - Cours automatismes industriels ; 2^{ème} année GM
 - Cours métrologie tridimensionnelle ; 2^{ème} année GM
 - Rétro-conception et prototypage ; 3^{ème} année GM

- TPs :
- Atelier Construction Mécanique 1 et 2 ; 1^{ère} année GM
 - Atelier de procédés et méthodes 1 et 2 ; 1^{ère} année GM
 - Atelier métrologie tridimensionnelle ; 2^{ème} année GM
 - Atelier FAO ; 3^{ème} année GM

Mastère professionnel MDEA (ISET-SBZ)

- Cours :
- Cours d’initiation à la recherche ; 1^{ère} année
 - Cours métrologie et contrôle ; 1^{ère} année
 - Fabrication additive ; 2^{ème} année
 - Maintenance des agroéquipements ; 2^{ème} année

- TPs :
- Atelier technologies des agroéquipements 1 ; 1^{ère} année
 - Atelier métrologie et contrôle ; 1^{ère} année
 - Atelier Fabrication additive ; 2^{ème} année

Mastère professionnel Génie mécanique (Faculté des sciences de Gafsa)

- Cours conception mécanique ; 1^{ère} année

Engagement associatif & réseaux

- Représentant et coordinateur de l'ATERSD dans le projet « Villes amies de l'enfance » (CILG-VNG & ISET Sidi Bouzid) (2021-2023)
- Secrétaire général de l'Association tunisienne de l'éducation, la recherche scientifique et le développement « ATERS » (2017-2025)
- Membre de l'Ordre des ingénieurs tunisiens (2009-2013)
- Membre de l'Association tunisienne de la mécanique (2014-2016)