# **Curriculum Vitae**

#### Hicham Fihri Fassi

Professeur de l'enseignement supérieur à l'Université Hassan Premier FST-Settat, Département de Génie Mécanique et Génie Eléctrique

GSM :+212 661414075 Fax :+212 523400969

E-mail : <u>hichame.fihri-fassi@uhp.ac.ma</u>

ORCID: https://orcid.org/0000-0001-6877-2363

### **Expertise:**

- Expert évaluateur de projets de cours en ligne, désigné par le minstére de l'Enseignment supérieur et l'UM6P (2022)

- Réviweer pour Springer nature pour les journaux

o Archives of computational methods in engineering Q1 2023

 International Journal on Interactive Design and Manufacturing (IJIDeM) Q2 2022

o Silicon Q2 2021

- Membre du comité scientifique du congrès international International Conference on Aspects of Materials Science and Engineering ICAMSE et Material Today proceeding journal de Elsevier.

# Responsabilités:

2015-... Responsable de l'équipe Eco conception Energie et Innovation Responsable de Master Universitaire Génie Civil et Bâtiment Responsable de la filière de Licence Sciences et Techniques Génie Mécanique

#### Axes de recherche

- Modélisation et simulation numérique des systèmes mécaniques
- Eco-conception et optimisation des systèmes mécaniques

# Projet récent réalisé (2023)

- Conception et mise en ligne de la plateforme écodesign-Innovation dédiée à l'enseignement et la recherche intégrant la méthodologie de l'écoconception Site web: EcoDesign Innovation Application web: Eco-Design (ecodesign.ma)
- Enseignement en ligne: <a href="https://www.youtube.com/@prof.hichamfihri-fassi7934">https://www.youtube.com/@prof.hichamfihri-fassi7934</a>
- Chef de projet MOOC Algorithmique : concepts de base et applications, projet réalisé et publié en janvier 2019 sur la plateforme Université Maroc Numérique, www.mun.ma

# Projets internationaux coordonnés

- Chef de projet CEDOC financé dans le cadre de la coopération Maroco Française sur les sciences et technologies éducatives entre 2016 et 2018.
- Chef du projet de coopération Maroc-Agence Wallonie Bruxelles Internationale entre 2012 et 2014, projet 2.10 « développement d'une formation et mise en place d'un laboratoire de mécanique des structures.

# Organisation de manifestations scientifiques

- Président du comité d'organisation du Congrès de Génie Civil, Mécanique et Environnement 10-11 Novembre 2016 FST Settat
- Président du comité d'organisation du Congrès de Génie Civil, Ingénierie Structurelle et Environnement 25-26 Juin 2014 FST Settat
- Président du comité d'organisation de la Journée de Mécanique des Structures JMS2008, Novembre 2008
- Coordonnateurs des Séminaires de formation sur l'ingénierie structurelle à la FST de Settat, en collaboration avec le laboratoire de GC de l'université de Mons, Belgique en Janvier 2009 ; Mars 2010 et Mars 2011, Novembre 2012, Novembre 2013

#### Thèse de Doctorat soutenues dans les 10 dernières années

Thèse de doctorat « soutenance prévue le 17 Janvier 2024 », par Reda Ourihi Implémentation d'une approche intégrée conception-fabrication-environnement dans un code de simulation numérique.

Thèse en collaboration avec l'INRA-Settat, soutenue le 29 Septembre 2020, par Assia Harkani

Hydraulic Performance Improvement of standalone DC Photovoltaic Pumping System: "Hydraulic Maximum Power Point Tracking"

Thèse en cotutelle soutenue le 06/12/2019 à 10 H par Abdelghani Babori Etude didactique et conception d'une plateforme d'enseignement à distance d'un contenu en algorithmique. Implications pour la conception d'un MOOC en ingénierie.

#### Thèse soutenue le 01 Décembre 2018 à 11H par Abdallah Hariri

Vers un langage de spécification des scénarios pédagogiques basés sur l'approche par problèmes et destinés aux plateformes de formation des ingénieurs

### Thèse soutenue le 11/06/2016 par Khadija Khammari

Implémentation et mise en œuvre du comportement élastoplastique dans un code de calcul par la méthode EFG et l'approximation MLS.

## Publications Internationales depuis 2016

- 1. Hadji A., Fihri-Fassi H., Topological optimization and sustainability analysis of an engine mount and cost comparison between conventional and additive manufacturing, Management and Production Engineering Review, accepted (2023), DOI https://doi.org/10.24425/mper.2023.147208
- 2. Ourihi R., El Hilali F.Z., Fihri Fassi H. "Implementing a Complete Method of Eco-Design, Optimization, and Sustainability in Automotive Mirrors." *Recent Patents on Mechanical Engineering* (2023). **DOI:** 10.2174/0122127976275315231107052210
- 3. Ourihi R., Fihri Fassi H., El Hilali F.Z., Integrating a Complete Approach for Optimization and Sustainability in Brake Disc Rotors Management and Production Engineering Review, accepted (2024).
- **4.** Harkani, A.; Fassi, H.F.; El-Aissaoui, A. Testing and Modeling Performance Growth of PV Water Pumping System Using Multi-Parallel Pumps Switching for An Optimal Hydraulic Power Point Tracking. Preprints 2023, 2023110682. https://doi.org/10.20944/preprints202311.0682.v1
- 5. F. Elhilali, **H. Fihri-Fassi** Towards the Development of Mechanical Systems Entirely Based on Natural Materials . **Fluid Dynamics & Materials Processing**, Volume 18, Number 5, 2022
- 6. R. Ourihi, H. Fihri-Fassi, F. El-Hilali, The optimum size of pet prosthetic for additive manufacturing, Materials Today: Proceedings, Volume 45, Part 6,2021, Pages 5725-5731, ISSN 2214-7853, https://doi.org/10.1016/j.matpr.2021.02.551.
- 7. F. Elhilali, H. Fihri-Fassi, R. Ourihi, Towards the development of an optimized numerical model of the brake system pad with natural material, Materials Today: Proceedings, Volume 45, Part 6,2021, Pages 5419-5425, ISSN 2214-7853, https://doi.org/10.1016/j.matpr.
- 8. Hicham Fihri-Fassi, Khalil Elahrach, Mounir Lotfi, Reda Ourihi, Modeling of nonlinear behavior in solid mechanics by the EFG meshless method and the bipotenial approach, Materials Today: Proceedings, Volume 38, Part 1,2021, Pages 129-134, ISSN 2214-7853, https://doi.org/10.1016/j.matpr.2020.06.116.
- 9. H. Fihri-Fassi, R. Ourihi, K. Elahrach, An integrated method involving design-manufacturing-environment applied in structural optimization, Materials Today: Proceedings, Volume 38, Part 1,2021, Pages 135-138, ISSN 2214-7853, https://doi.org/10.1016/j.matpr.2020.06.118.
- 10. Abdelkarim Zaid, Abdelghani Babori et Hicham Fassi-Fihri L'évaluation comme objet de recherche dans les MOOC: prise en compte du contenu: Questions Vives N° 31 **2019**, <a href="https://journals.openedition.org/">https://journals.openedition.org/</a>
- **11. Assia Harkani, Abdellah. Elaissaoui, Hicham .Fihri fassi and Ousama. Elkacimi**. "Performance study of a standalone direct pumping photovoltaic system used for drip irrigation", Agricultural Engineering International: CIGR Journal Vol 21 N°3 p114-119 October **2019**).
- **12**. **Assia Harkani, Mohamed Oudada, Hicham .Fihri fassi, Abdellah. Elaissaoui,** Performance Management of Photovoltaic Parallel Pumps for Optimal Hydraulic Power Point Tracking, INTERNATIONAL JOURNAL of RENEWABLE ENERGY RESEARCH, Vol.9, No.3, p 1398-1405, September, **2019**
- **13**. Babori, A., Zaid, A., Fihri Fassi H., (sous presse). Research on MOOCs: the place held by content in peer-reviewed journals. *International Review of Research in Open and Distributed Learning*
- **14**. Babori, A. Fassi, H.F, Zaid, A. **2019**. Research on MOOCs: current trends and taking into account of content. In The 2nd International Conference on Networking, Information Systems & Security, 27-29, Rabat, Morocco. (indexed by ACM digital library)
- **15**. Babori, A., Fassi, H. F., Hariri, A., Bideq, M., & Zaid, A. (**2016**, **July**). Using problem based learning environment to enhance algorithmic problem solving skill. In 2016 Global Summit on Computer & Information Technology (GSCIT) (pp. 60-65). IEEE (indexed by IEEE Xplore)
- **16**. Babori, A., Fassi, H. F., Hariri, A., & Bideq, M. **(2016).** An E-Learning Environment for Algorithmic: Toward an Active Construction of Skills. *World Journal on Educational Technology: Current Issues*, 8(2), 82-90.