

## 1. CURRICULUM VITAE

**Nom et prénom :**  
ABBES Mehdi

**Grade :**  
Maître de Conférences

**Fonction :**

**Date de naissance :**  
26/09/1978

**Nationalité :**  
Tunisienne

### 1. Cursus :

Dates d'obtention	Diplômes	Spécialités	Institutions
2021	Habilitation Universitaire	Génie Electrique	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tunis
2009	Doctorat	Génie Electrique	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tunis
2004	Mastère	Instrumentation et Mesures	Institut National des Sciences Appliquées et de Technologie
2001	Maîtrise	Electronique et Instrumentation	Ecole Supérieure des Sciences et Techniques de Tunis

### 2. Expériences professionnelles :

Dates (Début-Fin)	Employeur	Poste
Depuis 2022	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Carthage	Maître de Conférences
2015-2022	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Carthage	Maître Assistant
2010-2015	Ecole Supérieure des Sciences et de Technologies de Hammam-Sousse	Maître Assistant
2009-2010	Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de Technologie de Gafsa	Assistant
2005-2009	Faculté des Sciences de Tunis	Assistant Vacataire

### 3. Modules assurés: (les 5 dernières années)

Modules assurés	Classes	Mots clés
Systèmes Robotisés	3 <sup>ème</sup> année Ingénieur Mécatronique	Robots manipulateurs, Cinématique, Convention DH modifiée, Jacobien, Modélisation Dynamique, génération de trajectoires, commandes

Modules assurés	Classes	Mots clés
Microprocesseurs et Microcontrôleurs	1 <sup>ère</sup> année Ingénieur Mécatronique	Microprocesseur, Mémoire, Calculateurs, Exécution d'une Instruction, Jeu d'instruction, Microcontrôleur, PIC 16F877, GPIO, Timer, les Interruptions
Circuits Programmables et VHDL	2 <sup>ème</sup> année Ingénieur Mécatronique	Les Circuits programmables, PAL, PLA, CPLD, EPLD, FPGA, le Langage VHDL, les Unités de Conception, Mode Concurrent, Mode Séquentiel, la Machine à Etats Finis
DSP avec le TMS320C6x	2 <sup>ème</sup> année Mastère CSSA	Architecture Famille TMS302C6x, Jeu d'Instruction, Périphériques, Interfaçage assembleur avec le C, L'optimisation software, la Transformée de Fourier Rapide FFT
Micro-électronique et VLSI	2 <sup>ème</sup> année Ingénieur Infotronique	Le transistor MOSFET, l'Inverseur CMOS, étude Statique, Dynamique et dissipation de puissance, CMOS Statique Complémentaire, Logique Proportionnée, logique Passante.
Test et Validation des Systèmes Embarqués	3 <sup>ème</sup> année Ingénieur Mécatronique	Complexité du test, taux de rejet, table de vérité, cube primitifs, table d'état, Diagramme de Décision Binaire, Modèle de Collage, Collage niveau transistor, techniques de DFT.

#### 4. Domaines de recherche :

Thèmes de recherche	Mots clés
Modélisation bond graph	Serre tunnel, dispositifs de Séchage Tunnel
Simplification des Systèmes d'ordre élevés	Algorithme d'Arnoldi, Lanczos, équation de Lyapunov, Décomposition en valeurs singulières
Implémentation de lois de commande sur cible embarquée	Commande PID, commande prédictive, FPGA

#### 5. Langues : (bon, moyen, passable)

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

## 6. Publications: (Les plus pertinentes)

- Abbes, M., Farhat A., Mami A. 2019. Pseudo bond graph tunnel greenhouse model with accurate longwave/shortwave radiations model. Mathematical and Computer Modelling of Dynamical Systems. 25(1), 90–114
- Kouki M., Abbes, M., Mami A. 2018. Lyapunov-Global-Lanczos Algorithm for Model Order Reduction Adaptive PI Controller of Large-Scale Electrical Systems. Scientia Iranica. 25(3), 1616–1628
- Kouki M., Abbes, M., Mami A. 2017. An iterative model order reduction method for large-scale dynamical systems. The ANZIAM Journal. 59(1), 85–112
- Aridhi E., Abbes, M., Mami A. 2016. Solutions based on renewable energy and technology to improve the performance of refrigeration systems. Journal of Renewable and Sustainable Energy. 8(6), 065906
- Aridhi E., Abbes, M., Maarouf S., Mhiri R., Mami A. 2015. Pseudo bond graph model of thermal transfers sustained by ice quantity of a domestic refrigerator for energy saving application. IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering. 10(3), 308–319
- Abbes, M., Farhat, A., Mami A. 2010. Pseudo bond graph model of coupled heat and mass transfers in a plastic tunnel greenhouse. Simulation Modelling Practice & Theory. 18(9), 1327–1341

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

<https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=jJbpeyAAAAAJ>

**ORCID ID : 0000-0002-3112-0350**

**Date : 02 /04 /2023**