



Amine AGRISS

Ph. D, Ing, Prof agrégé



31 janvier 1995



510, Lot ain Aghbal Ahadaf
Azrou



+(212) 658956570



<https://www.researchgate.net/profile/Amine-Agriss>
<https://www.linkedin.com/in/amine-agriss-bbb361115/>



amineagriss@gmail.com

A propos de moi –

Amine AGRISS ^{ID} est un ingénieur en génie mécanique, lauréat de l'École Mohammedia d'Ingénieurs, de la promotion 2017. Il est titulaire d'un doctorat en Sciences Appliquées de l'École Mohammadia d'Ingénieurs, Université Mohammed V de Rabat (EMI-UM5) (Discipline : Génie Mécanique). Actuellement, il est un professeur agrégé en Sciences Industrielles de l'Ingénieur (SII) au sein des classes préparatoires aux grandes écoles d'ingénieurs (CPGE) au Maroc.

Langues

Arabe

Français

Anglais

(*)[L'échelle de compétence va de 0 (conscience fondamentale) à 6 (expert).]

Objectifs

Mon objectif principal est de mobiliser tout mon savoir-faire et savoir-être ainsi que de bénéficier de mon expérience d'une manière efficace et efficiente au service du développement de l'enseignement supérieur au Maroc.

Parcours académique

- 2017-2022 Docteur en Sciences Appliquées UM5, EMI-Rabat
Mention: Très honorable avec félicitations orales du jury.
 Spécialité : Génie Mécanique.
 Équipe de Recherche Génie Mécanique et Énergétique Modélisation et Expérimentation (ERG2(ME)).
 Titre : « Réduction de la traînée des systèmes aérodynamiques : Application au corps d'Ahmed ».
 Sous la Direction des professeurs Mohamed AGOUZOUL et Abdeslem ETTAOUIL.
 Date de soutenance : 26 Octobre 2022.
- 2021-2022 Professeur Agrégé en SII CRMEF-Settat
Sciences Industrielles de l'Ingénieur en CPGE.
- 2014-2017 Ingénieur d'État en Génie Mécanique EMI-Rabat
Option : Conception et production intégrées.
- 2012-2014 Classes Préparatoires aux Grandes Écoles d'Ingénieurs CPGE-Meknès
Option : MP (Rang CNC: 670).
- 2010-2012 Baccalauréat en Sciences Mathématiques A Lycée Tarik Ibn ziad-Azrou
Mention : Très bien.

Expériences professionnelles

- 09/2022- Actuel Professeur agrégé en SII CPGE-Guelmim
Professeur au sein du centre des classes préparatoires - Lycée Bab Sahra Guelmim :
 Assurer les cours et les travaux dirigés pour deux classes: MPSI et PCSI.
 Assurer les travaux pratiques pour la classe PCSI.
 Assurer les travaux d'initiative personnelle encadrés pour la classe PCSI.
- 2018-2019 Professeur vacataire EMI-Rabat
Assurer l'encadrement d'un projet intégré :
 Assurer le suivi des travaux et l'encadrement des étudiants dans leur projet intégré.
- Février- Juin 2017 Stage de fin d'étude Atlas Bottling Company-Tanger
Mise en place d'un système de maintenance préventive et intégration sur SAP :
 Élaboration des plans de maintenance des équipements de l'usine.
 Analyse de la défaillance AMDEC sur la laveuse bouteilles, et l'élaboration du plan de maintenance.
- Juin- Août 2016 Stage d'intégration Asment Temara-Temara
Élaboration du programme de lubrification des équipements de quelques zones de la cimenterie :
 Analyse de l'existant, formulation du sujet, description des zones importants des zones (e), (b) et (g) de la cimenterie et élaboration du programme de lubrification.
- Juillet- Août 2015 Stage d'initiation REDAL-Rabat
Familiarisation avec le département technique eau :
 Notion sur la détection des fuites, le comptage de l'eau et la maintenance ouvrages eau et assainissement.
Familiarisation avec la direction électricité :
 Aperçu sur le département réseaux HTB/HTA, apprentissage de notions sur les mesures, comptages et télécommunication.

Connaissances —

Mécanique des fluides

Mécanique générale

Mécanique des solides

Calcul par éléments finis

Résistance des matériaux

Turbulence

Mécanique des structures

Hydraulique

Conception mécanique

Maintenance industrielle

Automatique

Transfert thermique

Fabrication assistée par ordinateur

Analyse numérique

Programmation informatique

Robotique

Méthodes et procédés de fabrication

Électrotechnique

Informatique et programmation

Gestion de production

Gestion de projet

(*)[L'échelle de compétence va de 0 (conscience fondamentale) à 6 (expert).]

Travaux de recherche

L'objectif de ce travail de thèse est de développer des techniques de contrôle passif d'écoulement appliquées sur des structures aérodynamiques. Ces techniques vont permettre de réduire la traînée et améliorer les caractéristiques aérodynamiques de ces structures. Les résultats de recherche ont été obtenus numériquement en utilisant des modèles réduits, connus et largement utilisés. Il s'agit d'une plaque plane, un profil aérodynamique NACA 0012 et un modèle simplifié de véhicule automobile (corps d'Ahmed).

Axes de Recherche

- Synthèse bibliographique des techniques permettant la réduction de la traînée d'une plaque plane, d'un profil aérodynamique et du corps d'Ahmed.
- Possibilité de réduction de la traînée d'une plaque plane en ondulant sa forme.
- Réduction de la traînée d'un profil aérodynamique NACA 0012 en ajoutant un dispositif de réduction de la traînée.
- Introduction d'une nouvelle technique de réduction de la traînée appliquée sur le corps d'Ahmed.

Perspectives de recherche

- Étude d'autres configurations de ces dispositifs de réduction de la traînée.
- Validation expérimentalement des différents résultats trouvés.
- Proposition d'autres techniques de réduction de la traînée.

Publications

- 2019 Reducing drag on a flat plate subjected to incompressible laminar flow
A. Agriss, M. Agouzoul and A. Ettaouil. Reducing drag on a flat plate subjected to incompressible laminar flow. MATEC Web of Conferences, (S. Aniss, ed.), 286, 07006. 2019.
<https://doi.org/10.1051/matecconf/201928607006>
- 2021 Numerical study of new techniques drag reduction : application to aerodynamic devices
A. Agriss, M. Agouzoul, A. Ettaouil and A. Mehdari. Numerical study of new techniques drag reduction : application to aerodynamic devices. International Journal for Simulation and Multidisciplinary Design Optimization, (A. El Hami, M. Haddar, B. Radi, and N. El Hami, eds.), 12 : 16, 2021. <https://doi.org/10.1051/smdo/2021015>
- 2022 Numerical Investigation of a Drag Reduction Device Applied to the Ahmed Body
A. Agriss, M. Agouzoul, A. Ettaouil and A. Mehdari. Numerical Investigation of a Drag Reduction Device Applied to the Ahmed Body. International Review on Modelling and Simulations (IREMOS). 15 : 134-145, 2022. <https://doi.org/10.15866/iremos.v15i2.22103>

Conférences

- 2019 14^{ème} Congrès de Mécanique (Cmm2019). ENSET, Rabat, Maroc
A. Agriss, M. Agouzoul and A. Ettaouil. Reducing drag on a flat plate subjected to incompressible laminar flow. 14^{ème} Congrès de Mécanique (Cmm2019), 16-19 avril 2019, ENSET, Rabat, Maroc.
- 2022 15^{ème} Congrès de Mécanique (Cmm2022). FSAC, Casablanca, Maroc
A. Agriss M. Agouzoul, A. Ettaouil, and A. Mehdari. Three-dimensional numerical investigation of a new drag reduction device applied to Ahmed body. 15^{ème} Congrès de Mécanique (Cmm2022), 24-27 mai 2022, Faculté des Sciences Ain Chock Université Hassan II de Casablanca, Maroc.

Logiciels

Ansys Fluent

LaTeX

Zotero

Microsoft office

Catia V5

Solidworks

Mecaplan

Naston-Patron

CES EduPack

Inkscape

Adina

Matlab

Featurecam

Autocad

Scilab

Dev c++

Arena

(*)[L'échelle de compétence va de 0 (conscience fondamentale) à 6 (expert).]

Formations doctorales

| | | |
|--------------------|---|-------------------------------|
| Janvier 2018 | Journée doctorale 11 ème Édition du Rendez-vous Scientifique de l'IMIST. | IMIST-Rabat |
| Avril 2018 | Séminaire Initiation research : Academic Tools and Techniques. | EMI-Rabat |
| Juin 2018 | Journée doctorale Journée "Ma thèse en 180 secondes". | UM5-Rabat |
| Juillet 2018 | Conférence (RMA2018) Conférence Afro-Med sur la Recherche Multidisciplinaire et Applications. | IAV-Rabat |
| Février 2019 | Workshop Méthodologies de recherche, techniques et outils de gestion des références bibliographiques, Processus de publication scientifique. | ENSET-Rabat |
| Février 2019 | Séminaire Méthodologie de Recherche et Analyse des Données. | ISPITS-Rabat |
| Mars 2019 | Ateliers Doctoraux Statistiques Appliquées & en Méthodologie de recherche. | FSJESK-Kenitra |
| Novembre 2019 | Conférence (RMA2019) The 2nd edition of the Afro-Mediterranean Days on Multidisciplinary Research and Applications. | ISPITS-Rabat |
| 2020 | Formations Formations ELSEVIER. | En ligne |
| Janvier 2021 | Webinaire Méthodologie de recherche. | UIT-Kenitra |
| Février 2021 | Webinaire Communication et publication scientifique. | UIT-Kenitra |
| Février 2021 | Webinaire Revue de littérature narrative & systémique. | UIT-Kenitra |
| Février 2021 | Webinaire Démarche et approche quantitative et qualitative. | UIT-Kenitra |
| Mars 2021 | Colloque international Inclusion Sociale et Développement. | En ligne |
| Mars- Juin 2021 | Formation Efficacité énergétique pour les bâtiments. | université Al Akhawayn-Ifrane |

Centres d'intérêt

- Faire de la recherche scientifique.
- Assister et participer aux séminaires (présentiel & en ligne).
- Suivre des émissions scientifiques.
- Pratiquer du sport.