

# CURRICULUM VITAE

## DONNÉES PERSONNELLES

Mohammed Abdelfattah CHARIF-CHEFCHAOUNI

Professeur de l'Enseignement Supérieur C

Date de naissance : 15 Novembre 1955

Marocain

Marié, deux enfants

Adresse: Villa d'Eole, n° 54, Skhirate Plage

Mobile : 06 61 18 66 45

Courriel : [abdelchafcha@gmail.com](mailto:abdelchafcha@gmail.com) [abdelfattah.chefchaouni@um6p.ma](mailto:abdelfattah.chefchaouni@um6p.ma)

Linkedin : <https://www.linkedin.com/in/abdelfattah-chefchaouni-ba782a6b/>

## BIOGRAPHIE

Le Prof. Mohammed Abdelfattah CHARIF-CHEFCHAOUNI est titulaire d'un diplôme d'Ingénieur de l'Ecole Nationale Supérieure de l'Aéronautique (1980) et de l'Espace et d'un Ph. D. en Génie Electrique de l'Université d'Illinois à Chicago (1994).

Le Prof. CHARIF-CHEFCHAOUNI a été Enseignant-Chercheur à l'Insitut National des Postes et Télécommunications (INPT) de 1985 à 2020. Actuellement, il occupe à temps partiel, le poste de Professeur Affilié à l'Université Mohammed VI Polytechnique auprès du Département Modelling, Simulation and Data Analysis (MSDA) où il coordonne le cycle de Licence Data et intervient également dans les enseignements du cycle de Master Data.

Le Prof. CHARIF-CHEFCHAOUNI a également piloté de 2014 à 2018 en qualité de Vice-Président de la Business Unit Centres de Compétences Industrielles du Groupe OCP, les centres de formation professionnelle du Groupe, et a acquis à ce titre une expérience avérée en matière de montage et de pilotage de projets complexes de développement des compétences industrielles par la formation professionnelle tant initiale que continue en cours d'emploi et ce aux meilleurs standards internationaux. Ces projets ont couvert toute la chaîne de valeur allant de l'élaboration de la stratégie à son implémentation en passant par son suivi.

D'autre part, de 2012 à 2014, le Prof. CHARIF-CHEFCHAOUNI a piloté en qualité de chef de projet, l'élaboration du Master Plan de l'Université Mohammed VI Polytechnique (UM6P) et en particulier l'élaboration du Master Plan et des Curricula de la Faculté d'Ingénierie de l'Université Mohammed VI Polytechnique. Ce projet est venu concrétiser l'étude de positionnement stratégique et la traduire en mise en œuvre.

Par ailleurs, le Prof. CHARIF-CHEFCHAOUNI a dirigé l'Institut National des Postes et Télécommunications de 1998 à 2012 et de 2018 à 2019. En cette qualité, il a acquis une expertise en matière de montage et de pilotage de projets de développement liés à la formation initiale, continue et à la recherche. Il a notamment participé à l'élaboration et au pilotage de la Stratégie Nationale 10000 Ingénieurs ainsi que la mise en place de la réforme de l'enseignement Supérieur dans les Ecoles d'Ingénieurs.

Le Prof. CHARIF-CHEFCHAOUNI a mené des travaux de recherche de pointe en Morphologie Mathématique appliquée au Traitement d'Images. Son expertise en la matière lui a permis la publication des résultats de ses travaux dans des revues internationales à fort facteur d'impact.

L'expérience acquise par le Prof. CHARIF-CHEFCHAOUNI lui a permis d'acquérir une solide expertise en matière de montage de projets relatifs aux systèmes de formation tant initiale que continue. En matière de formation continue, de par son passage par le groupe OCP, il a pu développer une solide connaissance de l'environnement national tant sur le plan juridique que gouvernance.

Enfin, l'expérience acquise par le Prof. CHARIF-CHEFCHAOUNI lui a permis de participer à de nombreux comités d'expertise et de siéger également dans des conseils d'administration d'organismes en relation avec son champ de compétences lié à l'enseignement supérieur et la formation professionnelle.

## ÉTUDES ET DIPLÔMES

- |      |  |
|------|--|
| 1994 | <b>Ph. D. Electrical Engineering and Computer Science</b><br><b>University of Illinois at Chicago, Chicago, USA</b><br><u>Spécialité</u> : Traitement d'Images |
| 1980 | <b>Diplôme d'Ingénieur</b><br><b>Ecole Nationale Supérieure de l'Aéronautique et de l'Espace,</b><br><b>Toulouse, France</b><br><u>Spécialité</u> : Avionique  |

## EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

### RESPONSABILITÉS ACTUELLES

- **Professeur affilié à l'Université Mohammed VI Polytechnique au College of Computing depuis Juin 2023.**
- Consulting en matière de stratégie de développement des programmes de formation continue au profit des entreprises ;
- Consulting en matière de stratégie de développement des programmes de formation continue au profit des travailleurs non salariés ;

- Consulting en matière de mise en place de formations professionnelles au sein des centres de compétences industrielles ;
- Coordination de la Licence Data et du Master Quantitative and Finance Modelling;
- Enseignements au niveau des cycles Licence et Master (Statistiques et Analyse de Données).
- Suivi de l'évaluation des filières de formations du College (Licences, Master, Mater Exécutif).

## ANCIENNES RESPONSABILITÉS

- **Consultant et Professeur vacataire consultant au département Modelling, Simulation and Data Analysis (MSDA) de l'Université Mohammed VI Polytechnique d'Octobre 2020 à Juillet 2023.**
  - Suivi du repositionnement stratégique du département en matière d'enseignement et recherche en Data Science ;
  - Conception et Enseignement de cours en analyse de Données et Statistiques.
  - Encadrement de nouvelles recrues (Professeurs Assistants et Agrégés)
- **Professeur de l'Enseignement Supérieur à l'Institut National des Postes et Télécommunications de Novembre 2019 à Novembre 2020.**
  - Membre du comité stratégique d'élaboration de la nouvelle feuille de route des filières de l'INPT ;
  - Enseignements au niveau du cycle Ingénieur (Maths pour Data, Informatique Quantique, Modélisation Aléatoire, Théorie de l'Information) ;
  - Recherche en Traitement Quantique des Images.
- **Directeur de l'Institut National des Postes et Télécommunications de Février 2018 à Octobre 2019.**
  - Pilotage, suivi et évaluation de la Stratégie de l'Institut National des Postes et Télécommunications composée de 7 axes et d'une trentaine de projets couvrant les différentes activités de l'établissement ;
  - Présidence du Concours National Commun ;
  - Présidence du jury de la première édition de l'Agrégation d'Informatique.
- **Vice-président de la Business Unit Centres de Compétences Industrielles, Groupe OCP, de Décembre 2014 à Décembre 2017.**
  - Elaboration de la stratégie de formation continue du Groupe OCP en matière de développement des compétences métiers
  - Implémentation de la stratégie relative à la formation continue du Groupe OCP :
    - ✓ Mise en place sur trois années d'une Business Unit, chapeautant 4 Centres de Compétences Industrielles au profit de plus de 12 000 collaborateurs ;

---

CV Mohammed Abdelfattah Charif-Chefchaoui, Novembre 2023

- Coordination de la mise en place de la stratégie partenariale avec l'écosystème OCP ;
- Suivi de l'implémentation de la stratégie :
  - ✓ Coordination et suivi de l'activité opérationnelle des centres de compétences industrielles délivrant plus de 100 000 jours hommes /an de formation.
- **Chargé de Projet, Université Mohammed VI Polytechnique (UM6P), Groupe OCP, de Novembre 2012 à Novembre 2014.**
  - Montage du dossier d'autorisation de l'UM6P ;
  - Pilotage et l'élaboration de la stratégie et Master Plan en matière de formation continue de l'UM6P;
  - Elaboration de la stratégie de développement de la Faculté d'Ingénierie de l'UM6P ;
  - Elaboration de la stratégie de formation : Accréditation des filières ingénieur...
- **Directeur de l'Institut National des Postes et Télécommunications (INPT), Rabat – Maroc, de Novembre 1998 à Octobre 2012.**
  - Pilotage des activités de l'INPT ;
    - ✓ Elaboration, implémentation et suivi de la stratégie relative à la formation continue au sein de l'INPT ;
    - ✓ Elaboration et mise en place du schéma de gouvernance académique de l'INPT ;
    - ✓ Management du corps enseignant (Cinq divisions et quinze services, 80 enseignants) ;
    - ✓ Gestion budgétaire (60 MDHS) ;
    - ✓ Gestion des centres de R&D ;
    - ✓ Evaluation et amélioration de la stratégie

## ANCIENNES FONCTIONS

- Enseignant-Chercheur à l'Institut National des Postes et Télécommunications (INPT) de Septembre 1994 à Septembre 1998 :
  - Responsable du laboratoire de Recherche en Traitement d'Images (Thématiques : compression d'images et télédétection) ;
  - Enseignement au niveau du Cycle Ingénieur (Mathématiques, Probabilités, Traitement du Signal, Traitement d'Images, Communications Analogiques et

Numériques).

- Research Assistant à l'University of Illinois at Chicago de Janvier 1989 à Juillet 1990 :
  - Recherche en Morphologie Mathématique (Multimedia Communications Laboratory) ;
  - Enseignement au niveau du Bachelor et du Master (Probabilités, Traitement d'Images).
- Maître-assistant à l'Institut National des Postes et Télécommunications de Septembre 1985 à Décembre 1989 :
  - Enseignement au niveau du cycle des Ingénieurs d'Application (Mathématiques, Automatique, Communications Analogiques, Microprocesseurs, Electronique) ;
  - Encadrement de projets de fin d'études.
- Ingénieur de Maintenance à Royal Air Maroc de Septembre 1982 à Août 1985 :
  - Maintenance des équipements avioniques Boeing 727 et 737.
- Ingénieur dans le cadre du Service Civil à l'Institut National des Postes et Télécommunications de Septembre 1980 à Juillet 1982 :
  - Enseignement au niveau du cycle des Ingénieurs d'Application (Mathématique, Electronique, Automatique).

## **ACTIVITES D'EXPERTISE.**

### **PRESIDENT, RAPPORTEUR ET/OU MEMBRE DE JURYS**

(Liste Non Exhaustive)

- Hajar El Hammouti, "Game theory and learning algorithms for controlling self-organizing networks", Doctorat de l'Institut National des Postes et Télécommunications, 13 Mai 2017.
- Abdelmajid Meslouhi, "Analyse de la sécurité des protocoles de la communication quantique", Doctorat en Physique Théorique, Sciences et Technologies de l'Information, Faculté des Sciences, Rabat, 12 décembre 2015.
- Fatima Riouch, Habilitation universitaire, Faculté des Sciences et Techniques, Settat, 01 Mars 2013.
- Rachid Saadane, "Caractérisation et modélisation d'un canal Ultra Large Bande Indoor" basée sur la théorie de l'information", Doctorat en Sciences de l'Ingénieur, Faculté des Sciences, Rabat, 10 Juillet 2007.
- Ghizlane Orhanou, "Une contribution à la sécurisation des réseaux de nouvelle génération", Doctorat en Informatique, Faculté des Sciences, Rabat, Octobre 2011.
- Membre du jury de la candidature pour le poste de Directeur de l'EHTP (Ecole

---

CV Mohammed Abdelfattah Charif-Chefchaouni, Novembre 2023

## PUBLICATIONS

### THÈSE

Mohammed Abdelfattah Charif-Chefchaoui, "Morphological Representation of Non Linear Filters", The University of Illinois at Chicago, Chicago, IL, 1994.

### CHAPITRE D'OUVRAGE

Mohammed Abdelfattah Charif-Chefchaoui and Dan Schonfeld, "Spatially-Variant Mathematical Morphology: Minimal Basis Representation," Mathematical Morphology and Its Applications to Image and Signal Processing. P. Maragos, R.W. Schafer, and M.K. Butt, (ed.),

pp. 49-56, Kluwer Academic Publishers: Boston, Massachussets, 1996.

### ARTICLES

#### Journaux avec Comité de Lecture

- M. Charif-Chefchaoui and D. Schonfeld, "Morphological representation of nonlinear filters," Journal of Mathematical Imaging and Vision, vol. 4, pp. 215-232, 1994.
- M. Charif-Chefchaoui and D. Schonfeld, "On the invertibility of the morphological representation of binary images," IEEE Transactions on Image Processing, vol. 3, pp. 847-849, 1994.
- M. Charif-Chefchaoui and D. Schonfeld, "Morphological representation of order-statistics filters," IEEE Transactions on Image Processing, vol. 4, pp. 838-845, 1995.
- M. Charif-Chefchaoui and D. Schonfeld, "On the convergence and roots of order-statistics filters," IEEE Transactions on Signal Processing, vol. 43, pp. 1990-1993, 1995.
- B.K. Jang, R.T. Chin, M. Charif-Chefchaoui, and D. Schonfeld, "Comments on the invertibility of the morphological representation," IEEE Transactions on Image Processing, vol. 5, pp. 529-532, 1996.
- N. Bouaynaya, M. Charif-Chefchaoui and D. Schonfeld, "Spatially-Variant Morphological Restoration and Skeleton Representation," IEEE Transactions on Image Processing, vol. 15, pp. 3579-3591, 2006.
- N. Bouaynaya, M. Charif-Chefchaoui and D. Schonfeld, "Theoretical foundations of spatially-variant mathematical morphology – Part I: Binary images," IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, vol. 30, pp. 823-836, 2008.

- N. Bouaynaya, M. Charif-Chefchaoui, and D. Schonfeld, "M-idempotent and self-dual morphological filters," IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, vol. 34, pp. 805-813, 2012.

## **EXPERTISES**

- Membre du Conseil d'Administration de l'Agence Nationale de l'Evaluation et de l'Assurance Qualité, de Janvier 2018 jusqu'à Octobre 2019.
- Membre de la Commission de Coordination de l'Enseignement Supérieur Privé, de Janvier 2018 jusqu'à Octobre 2019.
- Membre de la Commission Supérieure des Equivalences, de Janvier 2018 jusqu'à Octobre 2019.
- Expert auprès de l'Arab Fertilizer Association en matière de développement des compétences industrielles, 2016 et 2017.
- Membre du comité de sélection des projets financés par le Fonds de l'Innovation géré par la Caisse Centrale de Garantie, de 2008 à 2010.
- Membre du comité de suivi de la Stratégie 1000 Ingénieurs, de 2008 à 2011.
- Membre du comité de sélection des projets de recherche financés par la Commission Spéciale Permanente dans le domaine des Télécoms (CSPT) de 2006 à 2009.
- Membre de la commission nationale d'évaluation des projets de filières ingénieurs d'état en Télécommunications, Avril 2007.
- Membre de la commission chargée de l'élaboration du Cahier des Normes Pédagogiques pour les filières ingénieur, de 2005 à 2006.
- Membre et président de plusieurs commissions de recrutement de professeurs assistants pour le compte des établissements universitaires.

## **AUTRES ACTIVITES PROFESSIONNELLES**

- Membre du conseil d'administration de R&D Maroc, de 2008 à 2012.
- Membre du conseil d'administration du Morocco Microelectronics Cluster (MMC), de 2011 à 2012.
- Membre du conseil d'administration du Soft Centre, de 2011 à 2012 et de 2018 à 2019.
- Membre du Conseil d'Administration du Centre National de la Recherche Scientifique et Technique, de 2010 à 2014.
- Représentant de l'INPT auprès de la Conférence des Grandes Ecoles françaises, de

2009 à 2012.

## **AUTRES ACTIVITES**

- Associatif :
  - Secrétaire Général de la Fondation Etre Maroc Afrique, 2020 ;
  - Ancien Secrétaire Général de l'Aéroclub Royal de Rabat de 2010 à 2015 ;
  - Membre de l'Association des Anciens Elèves des Classes Préparatoires du Lycée Lyautey.
- Sport :
  - Aviation Légère (Licence de pilote obtenue en 2000) ;
  - Natation ;
  - Jogging.
- Loisirs :
  - Lecture (Histoire des Sciences, Astronomie, Philosophie, Histoire Contemporaine).

## **LANGUES**

- Arabe, Anglais et Français : Lu, Ecrit et Parlé