

## L'Excellence de la Recherche Scientifique de l'ENSIAS se perpétue



**F**élicitations à **Pr. Raddouane CHIHEB** et **Abdellatif EL AFIA**, Enseignants-chercheurs à l'ENSIAS, pour la publication de l'article de recherche intitulé : [What is the best RNN-cell structure to forecast each time series behavior?](#), dans le journal "[Expert Systems With Applications](#)" (classé 2<sup>ème</sup> dans le domaine du [Computer Science et l'Intelligence Artificielle](#)) ayant un facteur d'impact de **8,665** et un CiteScore de **12,2**.

**C**et article, est le fruit d'une collaboration réussie, des professeurs, Raddouane CHIHEB, Abdellatif EL AFIA, de l'ENSIAS, Université Mohammed V de Rabat, Maroc, Siham TABIK, de l'université de Granada et Madame le Docteur, Rohaifa KHALDI, une ex doctorante de l'ENSIAS, aujourd'hui occupant le poste de responsable de l'Intelligence Artificielle au sein de l'Infrastructure de recherche LifeWatch ERIC et également en poste doctoral à l'Institut Andalou de Recherche en Science des Données et en Intelligence Computationnelle (DaSCI).

**D**ans cet article, ils ont proposé une taxonomie complète de tous les comportements de séries chronologiques possibles, qui sont: déterministes, à marche aléatoire, non linéaires, à longue mémoire et chaotiques. Ensuite, ils ont mené deux expériences pour montrer la meilleure structure cellulaire RNN pour chaque comportement :

- La première expérience évalue et analyse le rôle de chaque composante dans la cellule LSTM-Vanilla en créant 11 variantes basées sur une modification de son architecture de base (suppression, ajout ou substitution d'une seule composante cellulaire).
- La deuxième expérience évalue et analyse les performances de 20 structures cellulaires RNN possibles.

**C**ette distinction s'ajoute au capital très honorifique d'excellence de la recherche scientifique de l'ENSIAS, qui la place au plus haut rang national et international.

**F**élicitations à **Pr Raddouane CHIHEB** et **Pr Abdellatif EL AFIA** et à toute la communauté scientifique de l'ENSIAS et de l'Université Mohammed V de Rabat.