**Résumé**

Parmi les sources d'énergie renouvelable, l'énergie éolienne, avec la première position en terme de capacité installée, joue un rôle de plus en plus important dans l'approvisionnement en énergie de la plupart des pays industrialisés. Vu la capacité installée et la croissance soutenue du temps total d'exploitation, la maintenance des éoliennes devient de plus en plus importante. Il est donc urgent de mettre au point un système efficace de diagnostic et de prévision des pannes d'éoliennes.

**Mots clés**: Moteur asynchrone, Diagnostic, Modélisation, Energie renouvelable.

**ملخص**

من بين مصادر الطاقة المتجددة، تلعب طاقة الرياح دورا مهما في امدادات الطاقة في اغلب البلدان الصناعية. ونظرا لتزايد استغلال هذه الأخيرة بشكل كبير أصبح من الضروري وضعنظام فعال لتشخيص اعطابتوربينات الرياح والتنبؤ بها.

**الكلماااا المفت حياااا** : محررررر غيررررر متررررزامن، تشررررخيص، نمذجررررة، طاقررررة متجررررددة