

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE

UNIVERSITÉ MOHAMED BOUDIAF
M'SILA

FACULTÉ DE MATHÉMATIQUES ET
DE L'INFORMATIQUE
DEPARTEMENT D'INFORMATIQUE



جامعة محمد بوضياف المسيلة

كلية الرياضيات والإعلام الآلي

قسم الإعلام الآلي

.....11 OCT 2021..... المسيلة في :

الرقم : 2021/....02..

ATTESTATION D'ENCADREMENT

Le chef de département « Informatique » atteste que **M. Abdelbasset BARKAT** a réalisé l'encadrement suivant au niveau du département Informatique de l'université de M'Sila :

- **Titre : Job scheduling in cloud computing environment.**
- *Master II - LMD – Informatique Décisionnel et Optimisation - Informatique*
 - *2019-2020 – Université de M'SILA*
 - *Étudiant(e)s: Hamza Sara*

Abstract

Au cours des dernières années, le cloud computing est devenu largement utilisé sur Internet car il offre de nombreux avantages et facilités aux utilisateurs. Les ressources du cloud computing sont basées sur la virtualisation, ce qui les rend dynamiques et fréquemment modifiées, les services ou les applications de l'utilisateur exploitent ces ressources pour répondre aux demandes des utilisateurs. L'application de l'utilisateur le plus petit qui est appelé une tâche « en anglais Job » doit monopoliser certaines ressources pour être exécuter. Le processus d'attribution des tâches à exécuter sur les nœuds de cloud (un ensemble de ressources de calcul) est NP-complet et appelé planification de tâches dans le cloud. L'objectif de ce travail est de proposer une approche pour l'ordonnancement des tâches dans le cloud computing, pour optimiser le coût d'exécution et satisfaire les besoins de l'utilisateur.

Chef de département

