

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

المسيلة في : 11 OCT 2021

الرقم : 2021/...7...

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 : L'optimisation multi objectifs pour l'ordonnancement de tâches dans le cloud computing**
- Master II - LMD – Informatique Décisionnel et Optimisation - Informatique
- 2019-2020 – Université de M'SILA
- Etudiant(e)s : Zoulikha TITRAOUI

Abstract

In recent years, cloud computing has become widely used on the Internet because it offers many benefits and facilities to users. Cloud computing resources are based on virtualization, which makes them dynamic and frequently changed, user services or applications exploit these resources to meet user demands. The smallest user application which is called an "English Job" task must monopolize some resources to be executed. The process of assigning tasks to run on cloud nodes (a set of compute resources) is NP-complete and called cloud task scheduling. The objective of this work is to propose a multi objectives approach for the scheduling of tasks in cloud computing, to optimize the cost of execution and satisfy the needs of the user.

Chef de département

شيرة محمد