

الجمهورية الشعبية الديمقراطية الجزائرية
République Algérienne Démocratique et Populaire
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
المدرسة العليا للإعلام الآلي - 08 ماي 1945 - بسيدي بلعباس
Ecole Supérieure en Informatique
-08 Mai 1945- Sidi Bel Abbès



MEMOIRE

En Vue de l'obtention du diplôme de **Master**

Filière : **Informatique**

Spécialité : **Ingénierie des Systèmes Informatiques (ISI)**

Thème

Approches de contrôle de formation pour les systèmes de
robotique en essaim

Présenté par :

- Mr. Massinissa Oukacha

Soutenu le : **07/10/2021**

Devant le jury composé de :

- M/Mme/Mlle XXX
- M Khaldi belkacem
- M/Mme/Mlle XXX

Président
Encadreur
Examineur