**Résumé :**

Le sujet de notre mémoire de master porte sur la proposition d'une étude de conception et fabrication d'un moule pour injection plastique destiné à l'obtention d’un support d’extincteur.

Une étude bibliographique sur les technique de moulage par injection, les types de moules, les extrudeuses et les caractéristiques des matériaux employés.

Après la modélisation des éléments constitutifs des deux parties du moule et le dao sous le logiciel SolidWorks des différents composants, nous avons utilisé le logiciel camWorks pour obtenir la gamme d’usinages des pièces conçu. A la fin on a utilisé l’option de solidWorks plastique pour faire une simulation d’injection