

## LISTE DES FIGURES

<b>Figure (1.1) :</b> Types des machines.....	10
<b>Figure (3.1) :</b> Caractéristique d'une tâche du problème $P^*$ .....	41
<b>Figure (3.2) :</b> Histogramme du rapport des moyennes pour comparer entre $V_I$ et $V_P$ .....	49
<b>Figure (3.3) :</b> Histogramme du rapport des moyennes pour comparer entre $V_I$ et $V_P$ .....	49

## LISTE DES TABLES

**Table (2.1) :** Comparaison générale des principales métaheuristiques.....38

**Table (3.1) :** Les résultats de la méthode tabou en utilisant  $V_I$ .....47

**Table (3.1) :** Les résultats de la méthode tabou en utilisant  $V_P$  .....48