

La production industrielle s'effectue par une succession d'opérations utilisant des ressources et transformant la matière, sa gestion consiste à la recherche d'une organisation efficace, donc elle consiste à l'obtention d'un produit donné dont les caractéristiques que sont :

- la définition du produit ;
- le processus de fabrication ;
- la demande à satisfaire.

La mise en œuvre de la gestion de la production se fait à partir des outils, ces outils sont un ensemble de techniques d'analyse et de résolution des problèmes.

Notre étude présente, l'utilisation de logiciel *GanttProject* dans la planification et l'organisation d'un processus de production d'une benne céréalière au niveau de la filiale Carrosseries Industrielle de Tiaret, pour cela on a essayé d'illustrer l'utilité, l'efficacité de ce logiciel dans la gestion de la production.

Alors dans notre étude, on a passé par plusieurs étapes :

Tout d'abord, on a fait un rappel théorique sur la production industrielle, ainsi que la gestion de la production.

Pour entamer la partie simulation, on a proposé un scénario réel de production de la benne céréalière à l'aide de logiciel *GanttProject*.

Après avoir tranché sur le choix de l'outil de simulation, on a introduit dans ce dernier les différentes tâches de la production de la benne céréalière avec ses ressources.

La simulation du cas nous a permis de voir tous les problématiques de la réalisation de ce projet.

Les résultats obtenus montrent que le logiciel *GanttProject* joue un rôle très important non seulement dans la planification de la production mais aussi dans le suivi de cette dernière.