

LISTE DES FIGURES

Figure I.1 : Classification des systèmes de production	4
Figure I.2 : Topologie des systèmes de production	6
Figure I.3 : Un exemple simple de diagramme de Gantt	13
Figure I.4 : exemple simple de graph de PERT	14
Figure I.5 : représentation du <i>chemin critique</i> dans un graph compliqué de PERT	15
Figure II.1 : exemple d'une chaîne de production	18
Figure II.2 : Montage en ligne d'automobiles Ford	18
Figure II.3 : présentation du produit fini	20
Figure II.4 : représentation des chaînes de montage de la benne céréalière	22
Figure II.5 : agrafage caisse	23
Figure II.6 : soudage extérieur caisse	23
Figure II.7 : soudage intérieur caisse	23
Figure II.8 : Châssis	24
Figure II.9 : agrafage du châssis	24
Figure II.10 : soudage du châssis	25
Figure II.11 : montage d'essieu et l'installation de freinage	25
Figure II.12 : montage train d'essieu sur châssis	26
Figure II.13 : poser la caisse sur le châssis	26
Figure II.14 : vérin	26
Figure II.15 : Béquilles	27
Figure II.16 :(cale-placette-roue de secours)	27
Figure II.17 : cabine de peinture	27
Figure II.18 : fil électrique - les feux	28
Figure II.19 : produit fini (une benne céréalière)	28
Figure II.20 : une potence	28
Figure II.21 : pont roulant	28
Figure II.22 : procédé de soudage MAG	29
Figure III.1 : logo de Gantt Project	32
Figure III.2 : Diagramme de Gant sous Gantt Project	34
Figure III.3 : Fenêtre principale de Gantt Project sur Windows	35
Figure III.4 : Fenêtre de définir le paramètre général du projet	36
Figure III.5 : Fenêtre de définir le domaine d'activité	36
Figure III.6 : calendrier pour les jours fériés et les jours ouvrés	36
Figure III.7 : barre d'outils de logiciel Gantt Project	37
Figure III.8 : Tableau des tâches	38
Figure III.9 : Relations entre tâches 1	39
Figure III.10 : Relations entre tâches 2	39
Figure III.11 : Relations entre tâches 3	39
Figure III.12 : indication l'avancement des tâches 1	39
Figure III.13 : indication l'avancement des tâches 2	40
Figure III.14 : indication l'avancement des tâches 3	40
Figure III.15 : déclaration de ressources	40
Figure III.16 : Attribuer une ressource a une tache	41

Figure III.17 : diagramme de PERT sous GanttProject	42
Figure III.18 : diagramme des ressources sous GanttProject	43
Figure III.19 : chemin critique sous GanttProject	43
Figure IV.1 : planification des taches de premier scenario	48
Figure IV.2 : le chemin critique	48
Figure IV.3 : planification des bennes	49
Figure IV.4 : diagramme de Gantt (Rendement)	49
Figure IV.5 : planification des taches de deuxième scenario	52