

60 60
20 40
20 40
20 40

Soutenance
Revue de projet 3
Revue de projet 2
Revue de projet 1

4 10 10 6 10

30 12 18

Etude
Rédaction
Essais et mesures
Utilisation d'applications métiers
Fabrication

8 8 10 4 10
6 11 11 6 6
Organisation
Projet
Conception
Projet
Mise en Oeuvre
Projet
EPS

1	x				
2	x				
3	x				
4	x				
5	x				
6	x				
7	x				
8	x				
9	x				
10	x				
11	x				
12	x				
13	x				
14	x				
15	x				
16	x				
17	x				
18	x				
19	x				
20	x				
21	x				
22	x				
23	x				
24			x		
25		x			
26			x		
27			x		
28			x		
29			x		
30			x		
31				x	
32				x	
33				x	
34				x	
35	x				
36	x				
37	x				
38			x	x	
39			x	x	
40	x		x	x	
41	x				
42	x				
43	x				
44		x			
45		x			
46		x			
47		x			
48		x		x	
49		x			
50	x				
51			x	x	
27	4	7	10	9	

Activité	C05	C11	C15	C27	C32	C06	C10	C19	C24	C33	C14	C17	C18	C20	C21	C07	C09	C16
1 Analyse du cahier des charges	x		x		x												x	x
2 Pré-étude et propositions de solutions			x		x											x	x	x
3 Choix d'une solution et justification			x	x	x											x	x	x
4 Attribution d'une durée par activité			x														x	x
5 Planification du projet	x		x						x								x	x
6 Analyse de la chaîne cinématique	x		x				x										x	x
7 Etude dynamique	x		x														x	x
8 Dimensionnement des actionneurs			x														x	x
9 Choix des actionneurs			x	x													x	x
10 Etude des sécurités			x														x	x
11 Définition et choix des capteurs			x	x			x										x	x
12 Schéma de commande			x														x	x
13 Schéma de puissance			x														x	x
14 Dimensionnement de l'appareillage		x	x														x	x
15 Choix des protections		x	x	x													x	x
16 Choix de l'armoire		x	x	x													x	x
17 Choix de la connectique		x	x	x													x	x
18 Choix de l'automate et des cartes ES			x	x													x	x
19 Choix des dispositifs d'isolement et d'interface			x	x													x	x
20 Définition de l'interface utilisateur			x														x	x
21 Choix de la console de supervision			x	x													x	x
22 Demande de devis							x											x
23 Etablissement des bons de commandes							x											x
24 Mise en plan de l'existant			x				x											x
25 Mesures et essais sur la Partie Opérative			x				x		x			x	x				x	x
26 Saisie du schéma de puissance sur CAO			x				x											x
27 Saisie du schéma de commande sur CAO			x				x											x
28 Schéma d'implantation du matériel			x	x			x											x
29 Schéma des borniers			x	x			x											x
30 Définition de la façade de l'armoire			x	x														x
31 Implantation du matériel			x	x			x			x					x			x
32 Câblage et repérage des liaisons			x	x			x			x					x			x
33 Fabrication et mise en place de l'armoire	x	x	x				x			x					x			
34 Réalisation des liaisons PO-PC			x	x			x			x					x			
35 Etudes des modes de marches et d'arrêt - GEMMA			x				x	x										x
36 Etude des sécurités - GRAFCET de sécurité			x				x											x
37 Définition du programme en Grafcet			x				x											x
38 Programmation de l'automate			x				x		x	x					x			x
39 Programmation de la console de supervision			x				x	x		x					x			x
40 Paramétrage du variateur			x				x		x	x				x				x
41 Rédaction du dossier d'étude							x	x		x								x
42 Rédaction de la notice de mise en service							x	x		x								x
43 Rédaction du dossier d'essais							x	x		x								x
44 Vérification du fonctionnement de la PC			x				x			x		x	x	x				
45 Vérification des liaisons			x				x			x		x	x	x				
46 Vérification des sécurités			x				x			x		x	x	x				
47 Vérification du fonctionnement global			x				x		x	x		x	x	x				x
48 Réglage du système			x				x		x	x		x	x	x	x			x
49 Essais de réception			x				x			x		x	x	x				x
50 Vérification de la conformité aux normes en vigueur			x				x			x				x				x
51 Paramétrage des communications			x				x		x					x				x
5	10	46	9	3	28	8	6	16		6	7	7	4	6	34	44	32	