

Tâche	Description	Effort	Semaine																												Effort	Effort	Différence						
			Prévu	Jours																																			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			18			19			20					21			22		
10	Elaboration et vérification du projet	47																															Consommé	Restant					
10.10	Définition du projet																																						
10.10.10	Cahier des charges	15	5	4	3	3																										15	0	0,0					
10.10.20	Planning	6				3	1	2																								6	0	0,0					
10.20	Recherche informative																																						
10.20.10	Recherche système existants	8		3	3	1																										7	1	0,0					
10.20.20	Recherche Technologies	5			4																											4	1	0,0					
10.30	Etude comparative des solutions																																						
10.30.10	Mise en place des solutions	8				3	2	3																								8	0						
10.30.20	Pour ou contre de chaque solution	5					3	2																								5	0						
20	Choix de la solution	62																																					
20.10	Assemblage basique de la solution																																						
20.10.10	Croquis de la solution	5				1	1	4	1																							7	-2	0,0					
20.10.20	Identifier les différents éléments critiques	5						4	3																							7	-2	0,0					
20.20	Recherche et commande de composants	20					8	3	7	4					3				2	1	1	1	1	2							33	-13	0,0						
20.30	Construction CAD	15								5	6	3	4	5		2	2	2	4	1	4		1	2	4	2	3					50	-35	0,0					
20.40	Schéma logique d'information	5											2	2	1																	5	0	0,0					
20.50	Algorithmique																																						
20.50.10	Schéma d'état du système	4																				2	2									4	0	0,0					
20.50.20	Algorithme	8																														0	8	0,0					
30	Prototype	26																																					
30.10	Contrôle moteur	10																														0	10						
30.20	Mesures capteurs																																						
30.20.10	Lecture de valeur sur capteur	8																															0	8	0,0				
30.30	Commande proportionnelle	8																															0	8					
40	Système final	139																																					
40.10	Assemblage																																						
40.10.10	Montage du sytème	10																															52	-42	0,0				
40.10.20	Alignement	4																															9	-5	0,0				
40.20	Code																																						
40.20.10	Initialisation système	5																															6	-1	0,0				
40.20.20	Lecture capteurs	5																															1	4	0,0				
40.20.30	Commande moteur	5																															5	0	0,0				
40.20.40	Première boucle de régulation	15																															0	15	0,0				
40.20.50	Seconde boucle de régulation	15																															0	15	0,0				
40.20.60	Implémenter première action	10																															0	10	0,0				
40.20.70	Implémenter seconde action	10																															0	10	0,0				
40.20.80	Implémenter troisième action (facultative/si assez de temps)	10																															0	10	0,0				
40.20.90	Implémenter quatrième action (facultative/si assez de temps)	10																															0	10	0,0				
40.30	Test																																						
40.30.10	Test complet du sytème	20																															0	20	0,0				
40.30.20	Debug des problèmes	20																															0	20	0,0				
50	Préparation des livrables	85																																					
50.10	Documentation	20																															20	0	0,0				
50.20	Rapport intermédiaire	20	1	1		2																											22	-2	0,0				
50.30	Rapport final	40																															72	-32	0,0				
50.40	Présentation PowerPoint	5																															0	5	0,0				
50	Imprévus (20 %)	90				4			3	2	7	5	4	6	2	1	2	2	3	2	1	3	1	2	2	1	3	1	3	2	1		85	5	0,0				
TOTAL		449	6	8	10	10	11	16	11	14	11	13	10	10	12	9	13	14	40			39			41			40			43			40			423	26	0,0