

Caméra-180				Temps préconisé	
Travail commun groupe	Equipe	Personnel		Evaluation	
Tâche Elève 3	Partie M "Information"		Etudier, concevoir : - La gestion de commande des mouvements du système.		
			Créer un répertoire "projet" dans votre espace de travail (dossier documents travail / dossier conception / dossier diaporama)		2
			Sauvegarder les éléments au fur à mesure utiles pour diaporama final		
			Analyse descriptive du CdC (fonctionnalités, performances, contraintes techniques et de qualité)		
Livrables			Etat de l'art (recherche existant)	Evaluer	1
	Imposé par le prof		Choix actionneurs électriques (avec capteurs ou non) et justifications		2
			Représenter la chaine de puissance/information avec les flux entre les blocs	Evaluer	
			Conception électronique avec Tinkercad (outil en ligne)		22
			Réflexion implantation capteur butée pour l'élève 1 et 2 si utilisation	Bonus	
			Etablir l'algorithme	Evaluer	
			Câbler les différents composants	Evaluer	
			Programmer commande actionneur électrique (avec bouton poussoir) : 1er objectif	Evaluer	
			Programmer en mode Bluetooth (application Android) la commande actionneur électrique : 2ème objectif	Bonus	
			Programmer commande actionneur électrique (avec joysticks) : 3ème objectif	Bonus	
			Programmer un mouvement pour un mode panoramique : 4ème objectif	Bonus	
			Prototyper et tester	Evaluer	3
			Autocritique	Evaluer	1
			Amélioration envisagée	Evaluer	2
			Concevoir un diaporama pour une présentation orale (partie équipe/ partie individuel / conclusion-Auto critique).	Evaluer	3
				Total	36

Présentation individuel :
Orale de 10 min devant un jury composé de professeurs