MINF TP



FICHE D'AUTOCONTROLE DU FONCTIONNEMENT TP1 : PWM ET A/D

Groupe : Nom :						
OBSERVATION DU	CYCLE A 20 MS (INT	TIMER1)				
Durée interruption Ti	$(20 \text{ ms}) = \dots \text{ [ms]}$ $[\text{imer}] = \dots \text{ [ms]}$	mesure sur LE				
RELATION POTEN	TIOMETRE ET AFFIC					
	Pot au minimum	Pot au milieu	Pot au max			
Valeur brute A/D	0	(511) 512	1023			
Vitesse signée (2 ^{ème} ligne)	-99	0	99			
Vitesse ABS ou taux PWM (3 ^{ème} ligne)	99	0	99			
Période interruption (OBSERVATION DU SIGNAL PWM SOFT (INT TIMER4) Période interruption (35 us) =[us] mesure sur LED1 Durée interruption timer4 =[us] mesure sur LED1 Période du signal (3.5 ms) =[ms] mesure sur LED2					
Durée high à 5% = Situation à 0 ? Durée high à 50% = Durée low à 95% =	et à -5% et à -50% et à -95%	= 6 =				
OBSERVATION G	ESTION MOTEUR (P	WM OC2 - T2)				
Variation du signal Situation au passage	Période du signal (25 us) =[us] mesure en OC2/RD1 broche					
Durée high à 5% =	et à -5					
Durée high à 50% =	et à -50					
Durée <u>low</u> à 95% = Situation au max + e	et à -95	et à -95% =				
Observation de la rot	ation du moteur et du cl	hangement de sens:				

......



RELATION POTENTIOMETRE ET AFFICHAGE ANGLE

	Pot au minimum	Pot au milieu	Pot au max
Valeur brute A/D	0	(511) 512	1023
Angle pour calculs	0	90	180 ou 179
Angle affiché sur 4éme ligne	-90	0	+90

4eme ngne				
OBSERVATION PWM POUR SERVON	OTEUR (O	C3- T	[3]	
Période du signal (7 ms) = [ms] Largeur impulsion de[ms] angle an Largeur impulsion de[ms] angle an	u min =	n OC3/	RD2 broche 77	
Déplacement du servomoteur de -90 à +90	0 (89)			
		• • • • • •		•••
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• •
Remarque : Les mesures sont effectuées par le g figurer dans le rapport. La fiche déjà remplie est pour le contrôle de fonctionnement du moteur et	à présenter	à l'ens		
Autocontrôle par :	le:	/	/202	
Visa Enseignant :				
A fournir en annexe du rapport!				