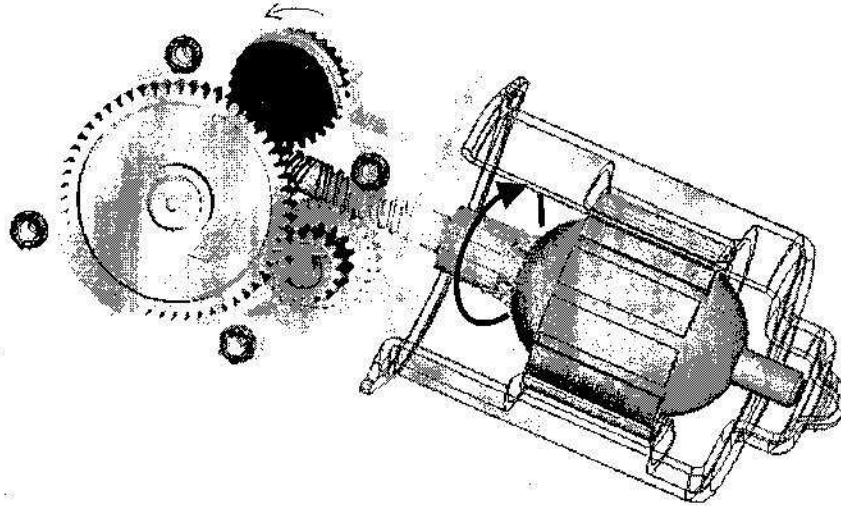


Etude de la fonction FS1 : Tendre la corde sur la raquette

1.1 :



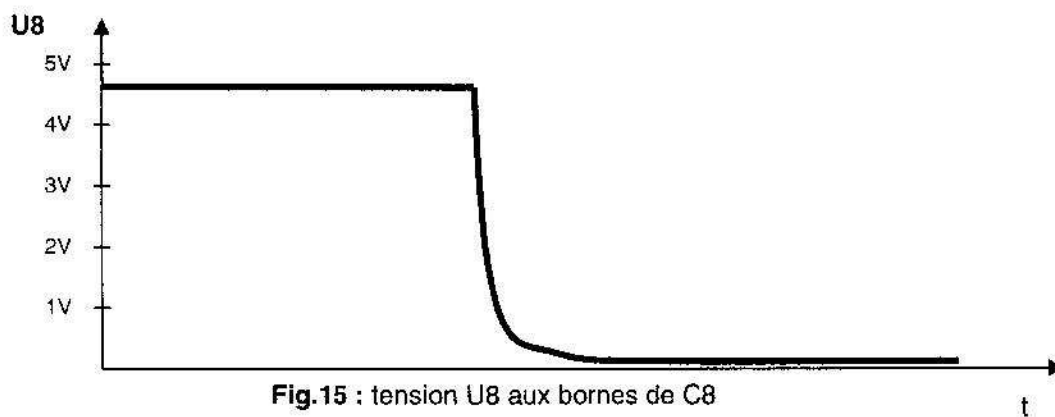
Préciser l'intérêt d'utiliser une vis à deux hélices inversées :

Etude de la fonction FS3 : Enregistrer et traiter les instructions de l'utilisateur

3.1 : Ecrire le niveau logique (haut ou bas) pris par l'entrée repérée U8 du composant CMOS-HC.

	SWTRA ouvert	SWTRA fermé
Niveau logique de U8		

3.2 : Délimiter les phases où le bouton poussoir SWTRA est fermé et ouvert.



3.3 : Tableau de synthèse à compléter :

	SWTRA ouvert	SWTRA fermé
Niveau logique de U8		
Valeur de la tension de U8		
Valeur binaire vue par le composant (en logique positive)		

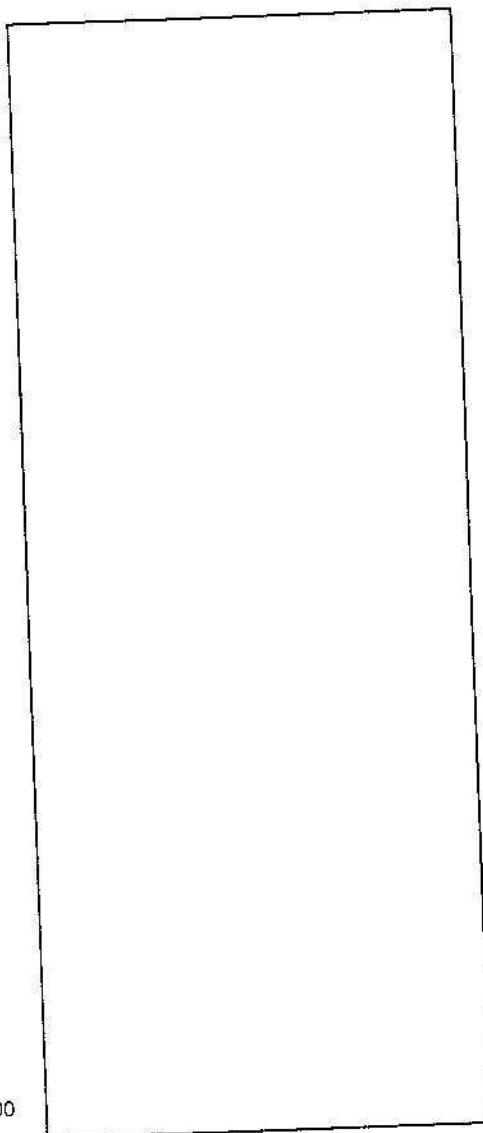
3.8 : Ecrire la valeur binaire de chaque bit puis la valeur en hexadécimal.

Validation		A15	A14	A13	A12	A11	A10	A9	A8	A7	A6	A5	A4	A3	A2	A1	A0	HEXA
U4	ADRESSE HAUTE																	
	ADRESSE BASSE																	
U5	ADRESSE HAUTE																	
	BASSE																	

3.9 : Compléter le plan mémoire en faisant apparaître pour chaque mémoire la valeur de l'adresse haute et de l'adresse basse.

\$FFFF

\$0000

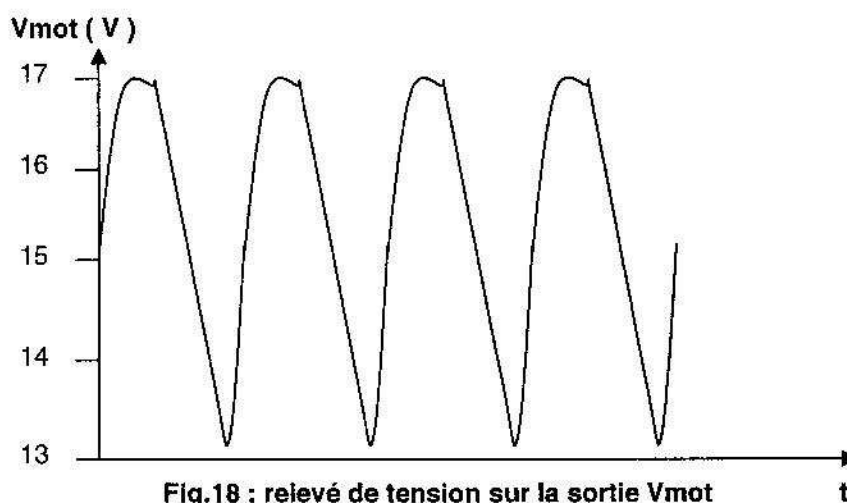


Etude de la fonction FS4 : S'adapter à l'énergie disponible

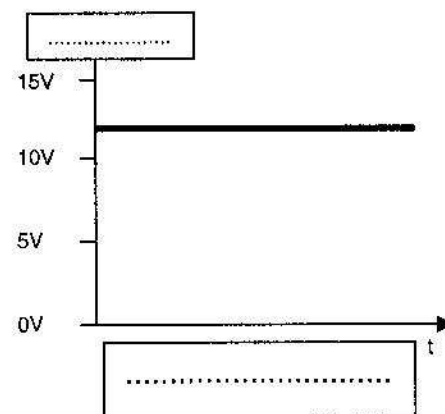
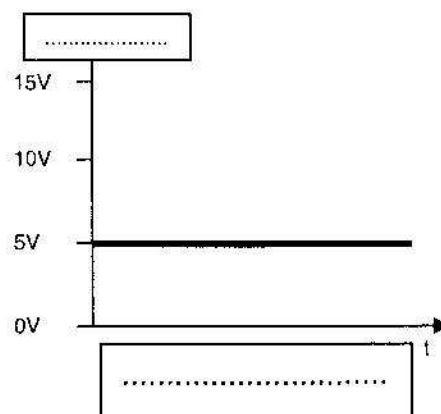
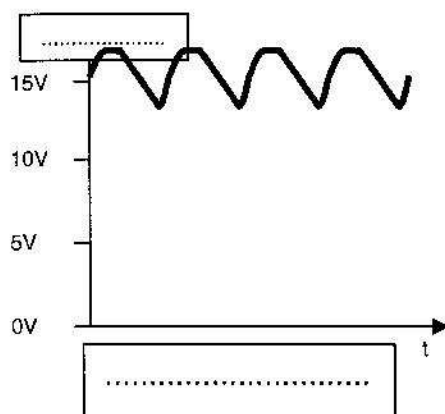
4.1 : Compléter le tableau sur le document réponse.

Valeur tensions : des	Primaire	Secondaire	
		U1	U2
Efficaces			
Maximales			

4.2 : Déterminer graphiquement la valeur moyenne de la tension V_{mot} .



4.12 : Associer chaque terme à son chronogramme : V_{cde} ; V_{mot} ; V_{trait} ; tension stabilisée ; tension régulée ; tension redressée et filtrée.



CAPET EXTERNE et CAFEP

Section TECHNOLOGIE

ETUDE D'UN SYSTEME TECHNIQUE

ANNULE ET REMPLACE LA PAGE 29 DES DOCUMENTS REPONSES

CETTE PAGE DOIT ETRE COLLEE, PAR LE CANDIDAT, SUR LE DOCUMENT INITIAL

6.1. : Détermination de la capacité d'autofinancement

	2008	2009	2010	2011	2012
Volume					
Prix de vente					
Chiffre d'affaires					
Charges variables					
Marge sur coût variable					
Charges fixes					
Dotation aux amortissements					
Résultat brut					
Impôt sur les sociétés					
Résultat net					
CAF					

6.2 : Détermination des flux nets de trésorerie

	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Flux positifs						
CAF						
Valeur résiduelle						
Flux négatifs						
Investissement						
FNT						

6.3 : Calcul de la valeur actuelle nette (VAN) au taux de 8,80%

	2007	2008	2009	2010	2011	2012
FNT						
Coefficient d'actualisation						
FNT actualisés						