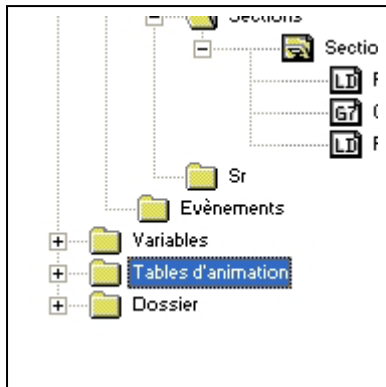


Affichage des variables :

Cliquer sur « table d'animation



La table 1 est déjà créée

Lorsque le variateur est éteint :

MSK = 0 ; ETA = 0 ; CMD = 0

Evidemment puisque le variateur est éteint !!

Le but est d'afficher la table et de se préparer à observer ces variables

Graphe de commande :

Quand l'ATV est hors tension MSK = 0 ; à la mise sous tension, MSK=16#0040 (affichage « nst » en face avant variateur; ce qui provoque CMD=16#0006 (flèche 2 du graphe ; ligne de programme écrite dans le PRL) ;

MSK passe alors à MSK=16#0021 ce qui provoque CMD=16#0007 (flèche 3 du graphe switch on)

MSK passe alors à MSK=16#0023 **LE VARIATEUR EST PRET**

De là on pourra accéder aux différents fonctionnements du variateur désirés (ici, l'impulsion sur le bouton « marche avant à l'étape11 permet CMD=16#000F qui correspond à l'ordre de marche avant)

Le variateur passe dans la phase « ATV en marche » avec MSK =16#0027

Pour un fonctionnement normal le variateur se trouve donc dans la case « ATV prêt » dans l'attente d'un ordre qui le fera passer à « ATV en marche »

La variable ETA est 16#8627 ; convertir ce mot en binaire:

Bits :	b15								b7		b5				b1	b0
valeur	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1

Doc ATV31 “variables de communication page16

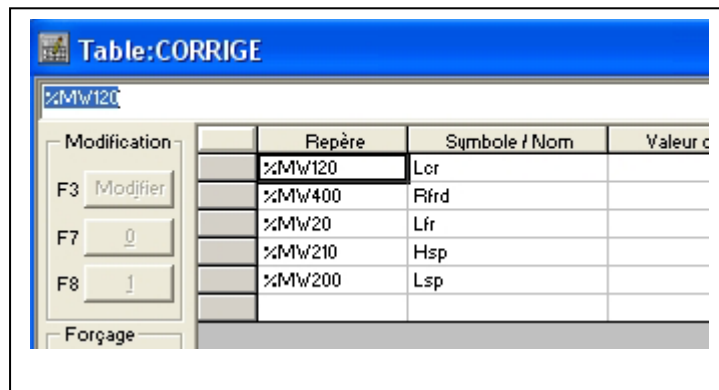
b1= 1 : switched on (activé)

b7=0 : absence d'alarme

b15=1 : sens de rotation arrière.

Paramètre	Signification	Registre ATV 31	Mot API
LSP	Fréquence basse	3105	%MW200
HSP			
Rfr	Fréquence moteur (unité 0,1Hz)	3202	%MW110
RFRD	Vitesse moteur en t/mn	8604	%MW400
LCR	Courant moteur (unité 0,1A)	3204	%MW120
CMD	Mot de commande du variateur	8501	%MW10
ETA	Mot d'état du variateur	3201	%MW100

Création d'une table d'animation : dans l'arborescence, clic droit sur « table d'animation » puis « créer ». Les variables ayant déjà été rentrées, leur nom apparaît au fur et à mesure



(Relevés avec un moteur 1000t/mn) ;1pt

n (t/mn) table (RFRD)	0	360	700	1000
n (t/mn) tachymètre	0	355	705	985
F RFR table	0	180	350	500
F (Hz) Face avant	0	18	35	50

Les relevés fréquence faits avec la table sont à diviser par 10 ; La table permet une gestion et un contrôle à distance ; récupération éventuelle des mots et de leur état pour une exploitation dans le programme.

Affichage de HSP :

