

**ANNEXE A****Paramètres de la MADA**

<b>Paramètres</b>	<b>Valeurs</b>
Puissance nominale $P_{sn}$	4KW
Tension nominale $V_{sn}$	(130/220 V )
courant nominale $I_{sn}$	15/8.6 A
Fréquence nominale $f_{sn}$	50 Hz
Nombre de paires de pôles $p$	2
Résistance statorique $R_s$	1.2 $\Omega$
Résistance rotorique $R_r$	1.8 $\Omega$
Inductance statorique $L_s$	0.1554 H
Inductance rotorique $L_r$	0.1568 H
Inductance mutuelle $M$	0.15 H
Coefficient de frottement $f_g$	0.001 N.m.s/rd
Inertie de rotor $J_g$	0.2 kgm <sup>2</sup> .

**ANNEXE B****➤ ONDULEUR DE TENSION MLI**

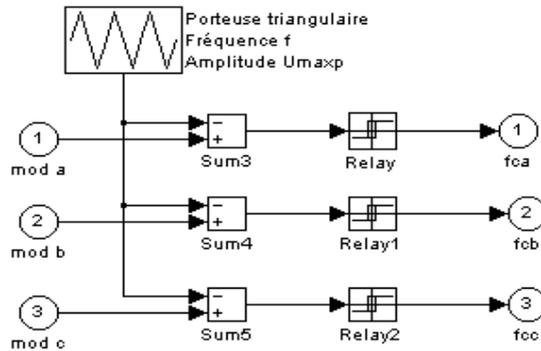
Le MLI est réalisé par comparaison entre deux ondes :

► Onde porteuse  $U_p$

$U_p$  : de fréquence  $F_p$  très élevée et la forme triangulaire.

► Onde référence  $U_r$ .

$U_r$  : onde basse fréquence.

**Commande MLI**

Détermination de tension aux bornes de la charge :  $V_{ar}$ ,  $V_{br}$ ,  $V_{cr}$ , supposons que la charge est équilibrée.  $V_{ar} + V_{br} + V_{cr} = 0$

