

# Notations des symboles utilisés

MSAP :	.....Machine synchrone à aimants permanents.
a, b, c :	..... Les axes triphasés.
d, q :	..... Les axes biphasés respectivement directe et en quadrature.
$V_a, V_b, V_c$ :	.....Tensions instantanées des phases statoriques.
$I_a, I_b, I_c$ :	.....Courants instantanés des phases statoriques.
$V_{ds}, V_{qs}$ :	.....Tensions statoriques d'axe direct et en quadratique.
$I_d, I_q$ :	..... Courants statoriques d'axe direct et en quadratique.
$\Omega$ :	..... Vitesse de rotation de la machine.
p :	..... Nombre de paire de pôles.
$C_{em}$ :	..... Couple électromagnétique.
$C_r$ :	.....Couple résistant.
J :	..... Moment d'inertie.
M :	.....Mutuelle inductance entre phases du stator.
P :	.....Opérateur de Laplace
L :	.....Inductance propre d'une phase statorique.
$R_s$ :	.....Résistance d'une phase statorique.
$\phi_a, \phi_b, \phi_c$ :	..... Flux instantanés des phases statoriques.
$\phi_{sf}$ :	.....Flux constant aux aimants permanents.
$\theta$ :	.....L'angle entre les axes triphasé et les axes biphasé.
$\omega$ :	.....La vitesse angulaire de rotation du système d'axes biphasé par apport au système triphasé.
$P(\theta)$ :	..... Matrice de <i>Park</i> .
$U_0$ :	..... Tension à l'entrée du l'onduleur.
$U_n$ :	..... Commande discontinue non linéaire.
$U_e$ :	.....Commande équivalente.
S :	.....Surface de glissement.

