

## Annexe A : Paramètres de la MAS étudiée

Les paramètres mécaniques et électriques de la machine asynchrone utilisée en simulation numérique, sont illustrés dans le Tableau A.1.

Plaque signalétique	
Tension nominale (V)	220/380
Courant nominale (A)	4.5/2.6
Vitesse nominale (tr/min)	2850
Puissance nominale (kW)	1.1
Paramètres du moteur utilisés	
$R_s$ ( $\Omega$ )	7.828
$R_r$ ( $\Omega$ )	6.3
$J$ ( $\text{kg.m}^2$ )	0.006093
$L_{sf}$ (H)	0.018
$L_b$ (H)	$10^{-7}$
$R_b$ ( $\Omega$ )	$150 \cdot 10^{-6}$
$L_e$ ( $\Omega$ )	$10^{-7}$
$R_e$ ( $\Omega$ )	$72 \cdot 10^{-6}$
Rayon : $R$ (m)	0.03575
Longueur : $l$ (m)	0.065
Entrefer : $e$ (m)	0.00025
Nombre de spires par phase $N_s$	160
Nombres des barres rotorique $N_r$	16
Nombre de paires de pôles	1

**Tableau A.1 Paramètres mécaniques et électriques de la MAS.**



