

Feuille1

Thème	Question
MAS	principe de fonctionnement
	définition glissement
	démarrage MAS
	Avantages / inconvénients
	moteur monophasé démarrage
BP MAS	identifier les pertes sur BP MAS
	expressions P_{abs} , P_u
	donner info sur P_{js}
	donner info sur P_{fs}
	donner info sur P_{jr}
	donner info sur P_{fr}
	rendement MAS idéal
Modèle équivalent	lien avec BP
	donner info sur élément $R_0 L_0$
	donner info sur élément R/g et L
	modèle équivalent au démarrage
	courants de pilotage
Carac mécanique	identifier fonctionnement
	identifier zones
	identifier points
	propriété zone utile
	donner info sur C_{max}
	donner info sur C_{dem}
	fonctionnement U/f constant
	démarrage avec VV
Variateur de vitesse	schéma et fonctionnement : diode, thyristor, transistor
	fonctions des 3 étages d'un VV
	forme d'onde en entrée (Mono /trip) : tracer, justifier
	spectre courant d'entrée : caractéristiques
	puissances en entrée : liste, explication
	forme d'onde en sortie
	intérêt MLI – spectre tension et courant de sortie
	Mise sous tension VV
	échange d'énergie moteur / génératrice
	pollution harmonique
	diminution des harmoniques
modes de commande (U/f , CVF BO, CVF BF) : câblage, performances	

