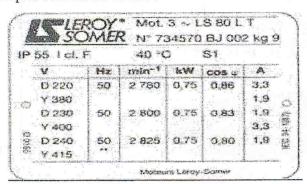
Université Kasdi Merbah - Ouargla Faculté des Sciences Appliquées Département de génie électrique Matière : Conception des systèmes électriques

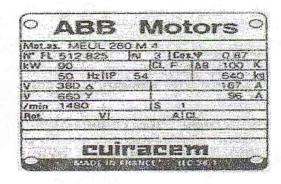
Nom:	
Prénom:	······································
Groupe:	
Spécialité : L3 : Electrotechnique	

## Examen

## Questions:

Une installation électrique comporte deux moteurs asynchrones triphasés à cage M1 et M2 dont les plaques signalétiques sont les suivantes :





M1

M2

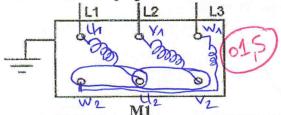
## La tension du réseau est 220/380V

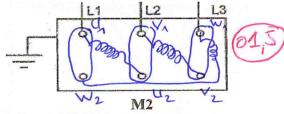
Q1- Quel couplage de la plaque à bornes faut-il réaliser pour chaque moteur ? Pourquoi ?

Moteur MI
Couplage étoile puisant
la tension supportée par deux
bobines = 380 v et la tension
Composée du réseou = 380 v

Couplande triangle puis que d'apre la planere signéalitaire la tension ; ald complaye triangle = 370 V et la tension composée du réseau = 380 V

Q2- Complétez les plaques à bornes normalisés des moteurs M1 et M2 avec l'emplacement des enroulements, le repérage des bornes et le couplage





Q3- La plaque signalétique de la figure ci-dessous indique que le moteur à courant continu :

R 57008	MOT	EURA	COUR	ANCE MAD ANT CON NT MOTO	ITINU	DATE
**************************************	SK 160			00000 / 00		249 Kg
Classe / I				01 IP 2	3.5 IC	.06
M/Rated	torque (	310 M.m	Altit.	1000 m	Temp.	40 °C
	H. VV	min-1	V	_ A	V	A
Nom./Rat.	36,3	1150	440	95,5	360	1 3
				à.	1	4

Présente un indice de protection : TP 935 Q27. Présente une norme de construction : TM 1001 Q21 Appartient à la classe : H. Présente un indice de refroidissement : TC 0.6 Q21 Les enroulement supportent un échauffement de présente un nombre de pôle = ... 0.4 ... Q21 Présente un Hauteur d'axe = ... 160 ... Q21

Page 1/2

