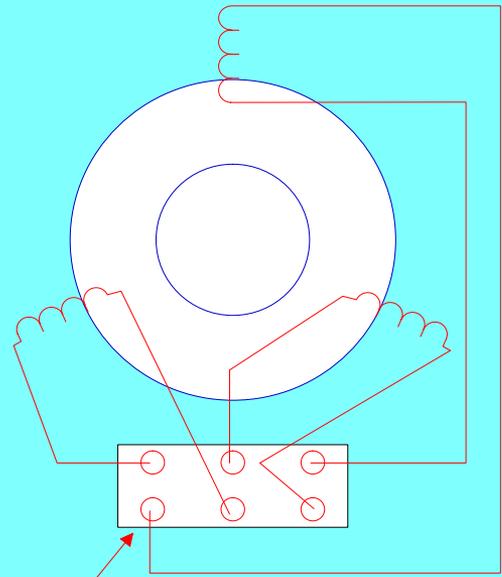


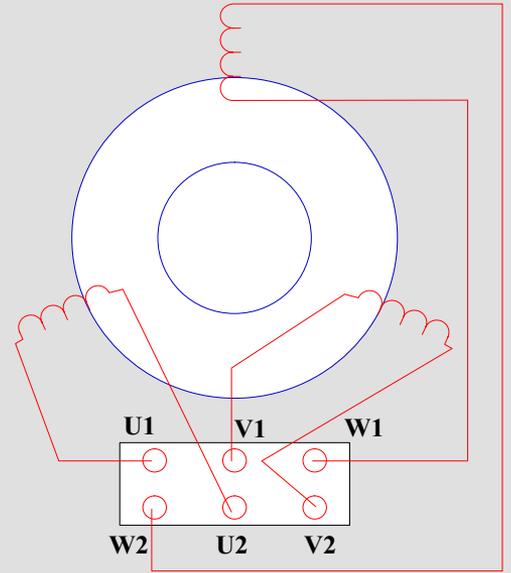
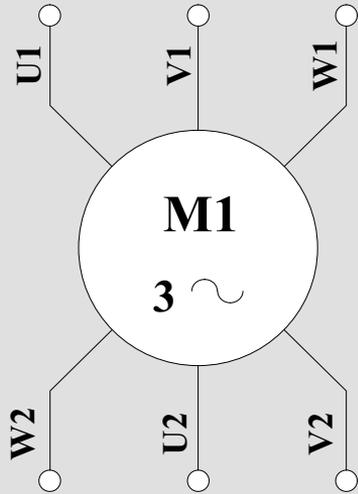
Couplage d'un moteur

Disposition des enroulements



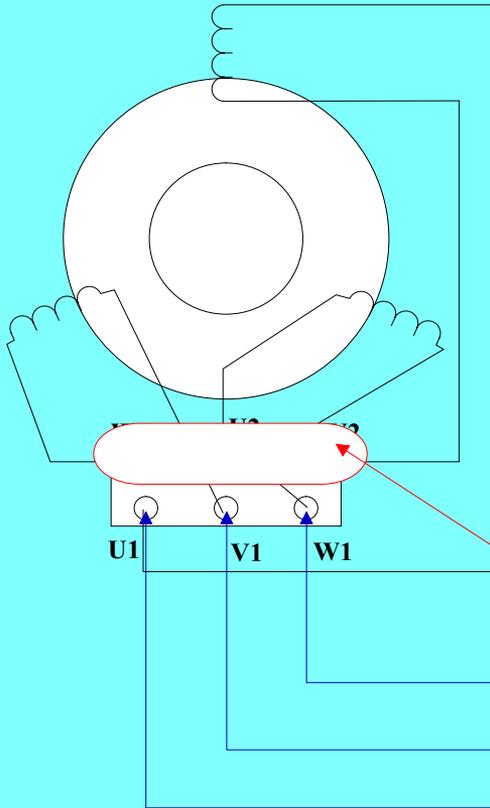
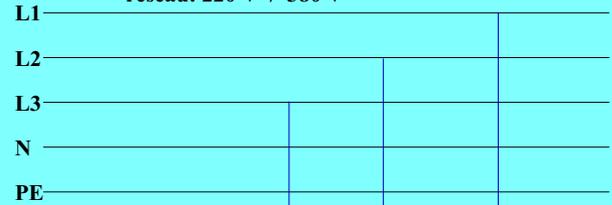
Bornes de raccordement

Représentation du moteur dans les schémas



Alimentation

réseau: 220 V / 380 V

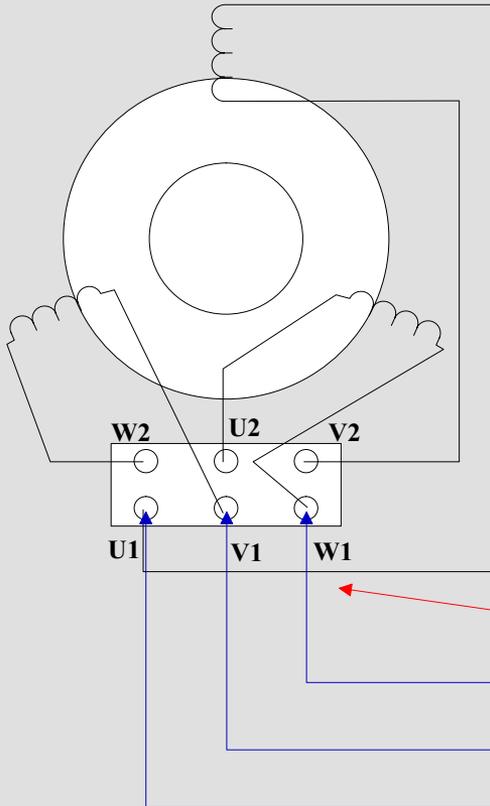


Si le couplage est assuré par des barrettes en étoile les fils arrive en face

Alimentation

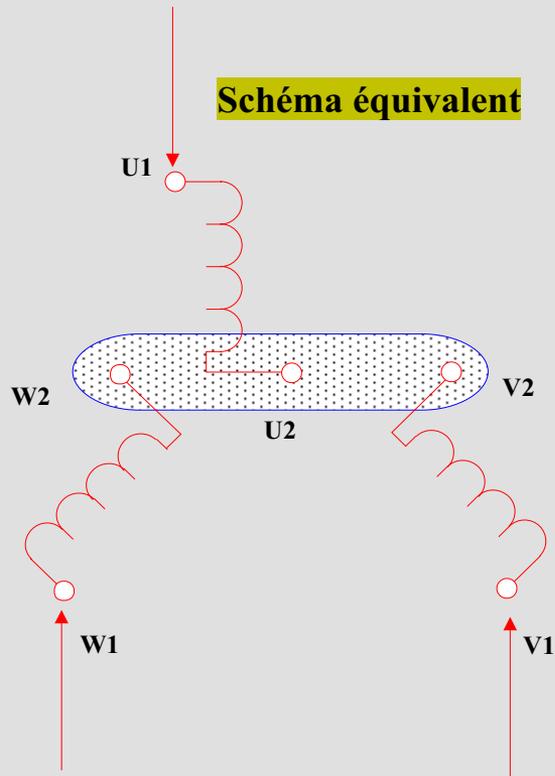
réseau: 220 V / 380 V

L1
L2
L3
N
PE

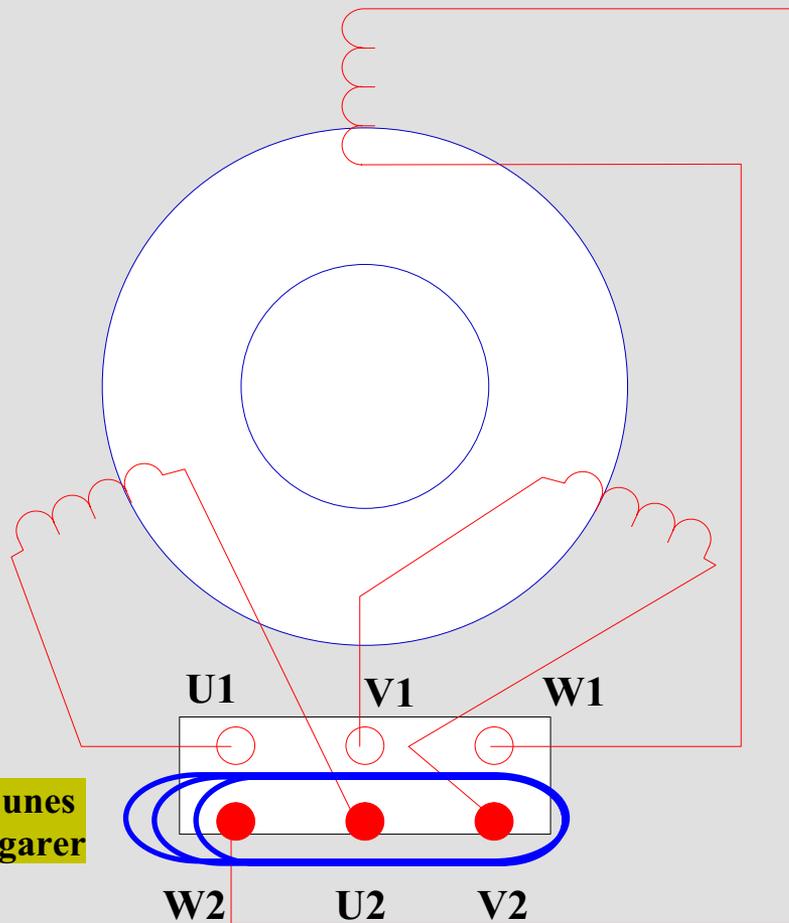


**Vérifier le joint étanchéité
et
le presse étoupe
sur la boîte à bornes**

Schéma équivalent

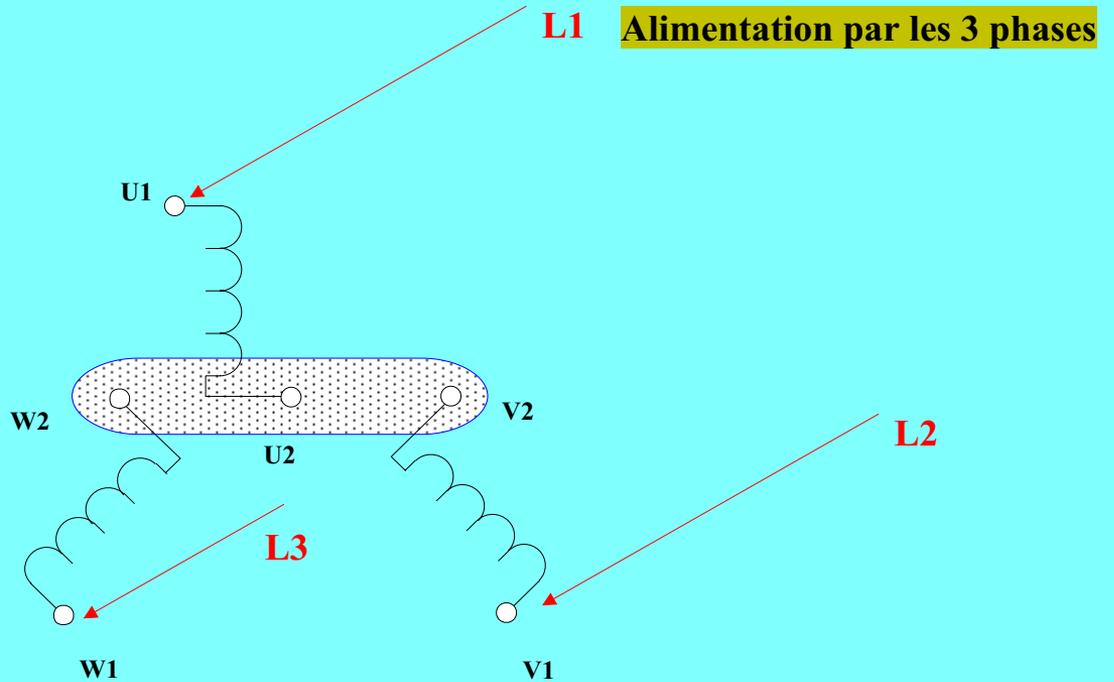


Les 3 barrettes sont empilées les unes sur les autres afin de ne pas les égarer

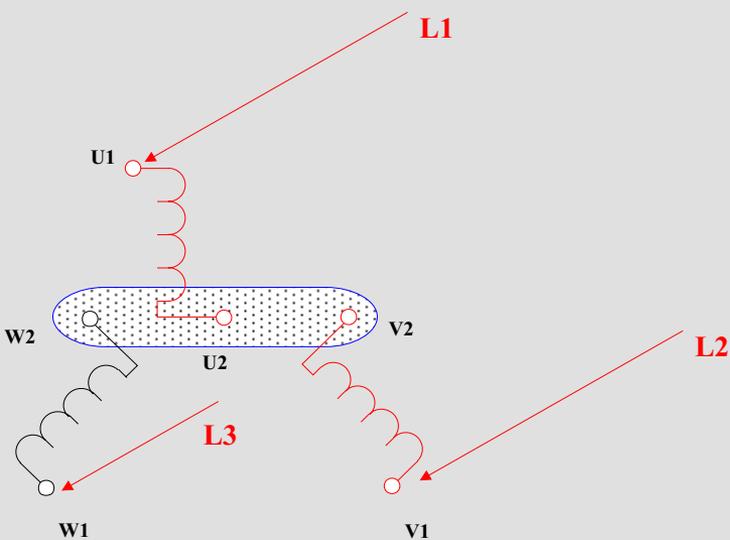


Chaque enroulement à un point commun avec les barrettes

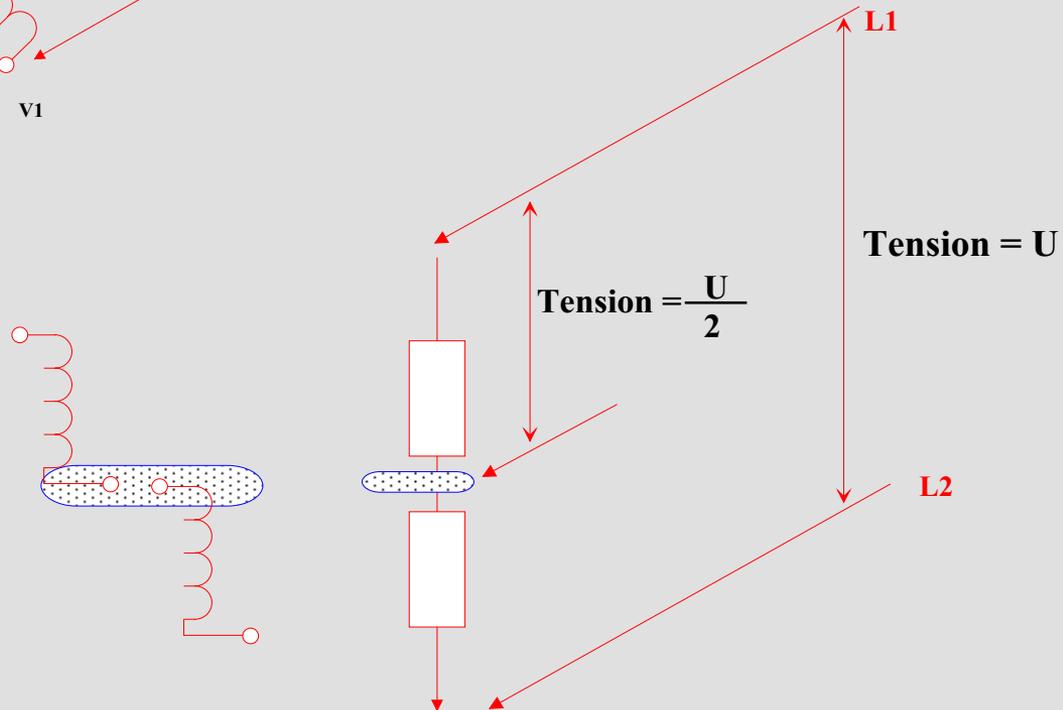
Ce montage est dit en étoile

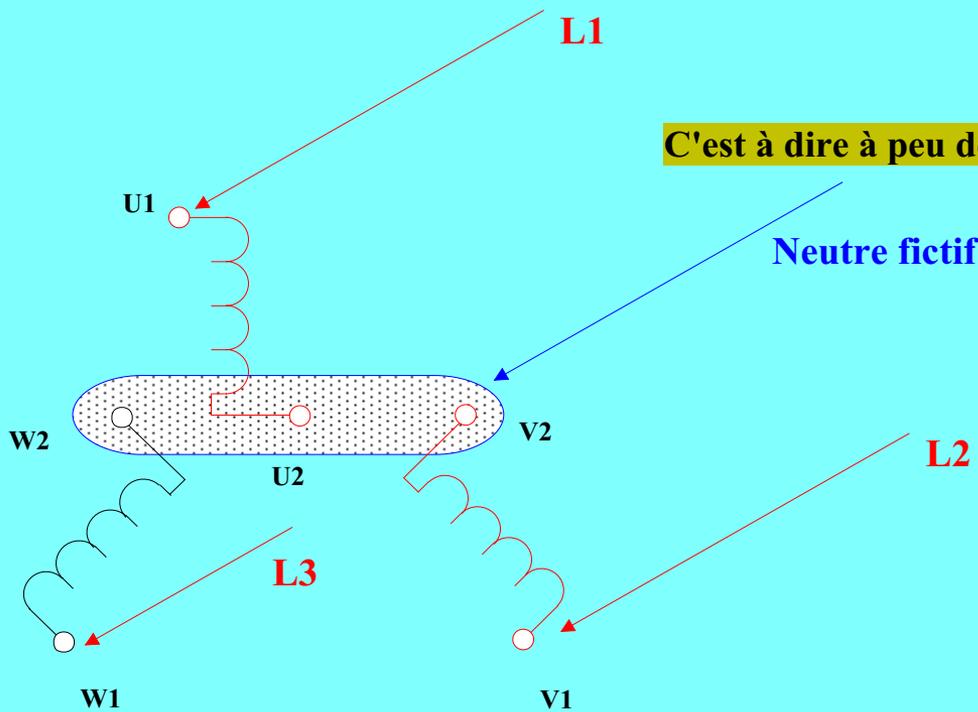


Nous avons 2 bobinages de résistance équivalente en série



On réalise ainsi un diviseur de tension



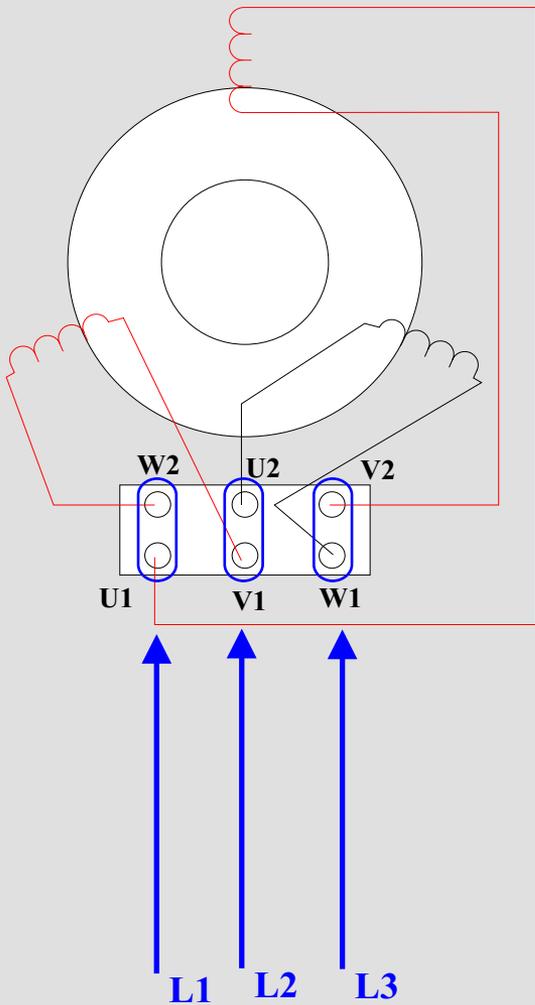


C'est à dire à peu de chose près la tension mono phase

La barrette dans ce montage se comporte comme fil de neutre

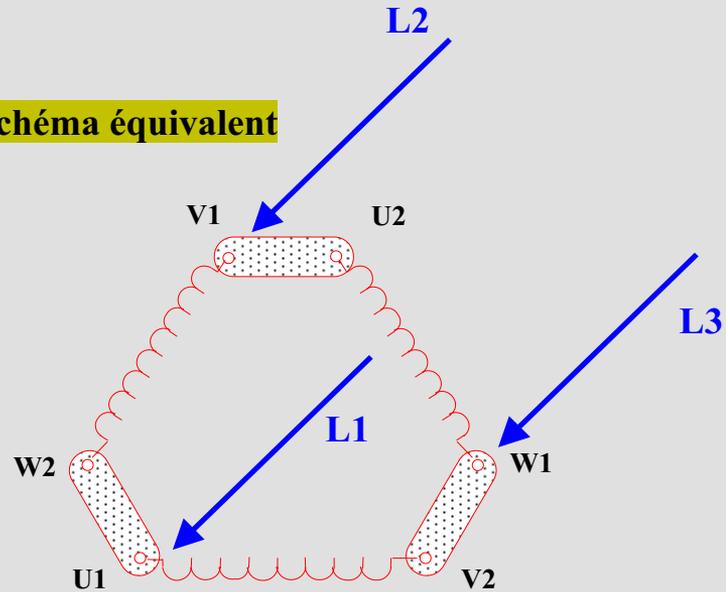
La tension qui passe dans un bobinage est donc :

tension entre phase divisée par 2

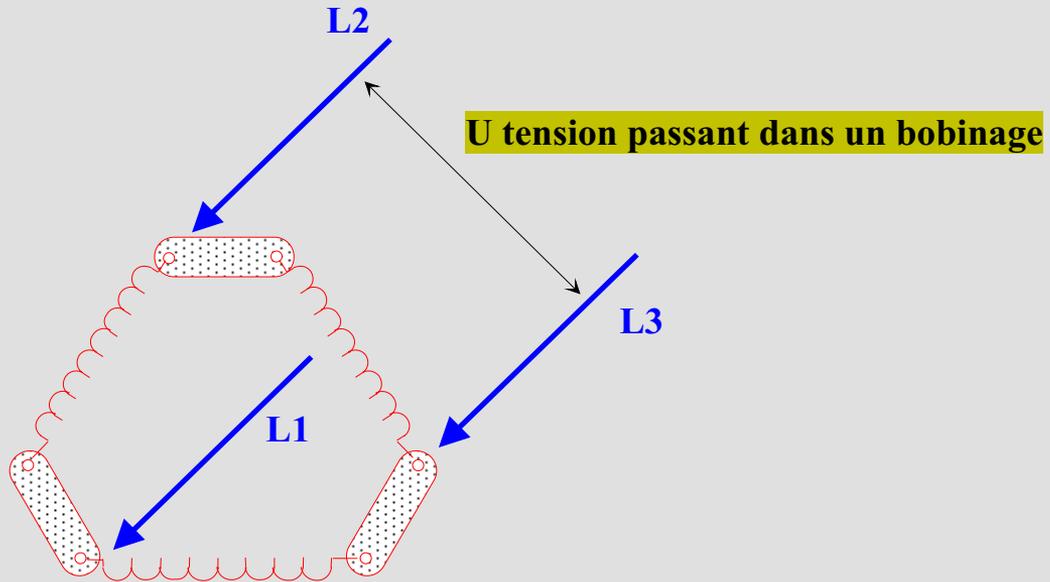


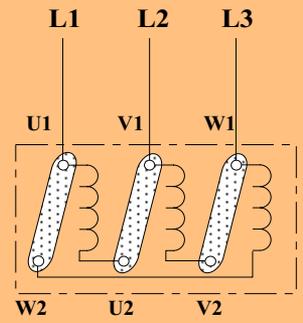
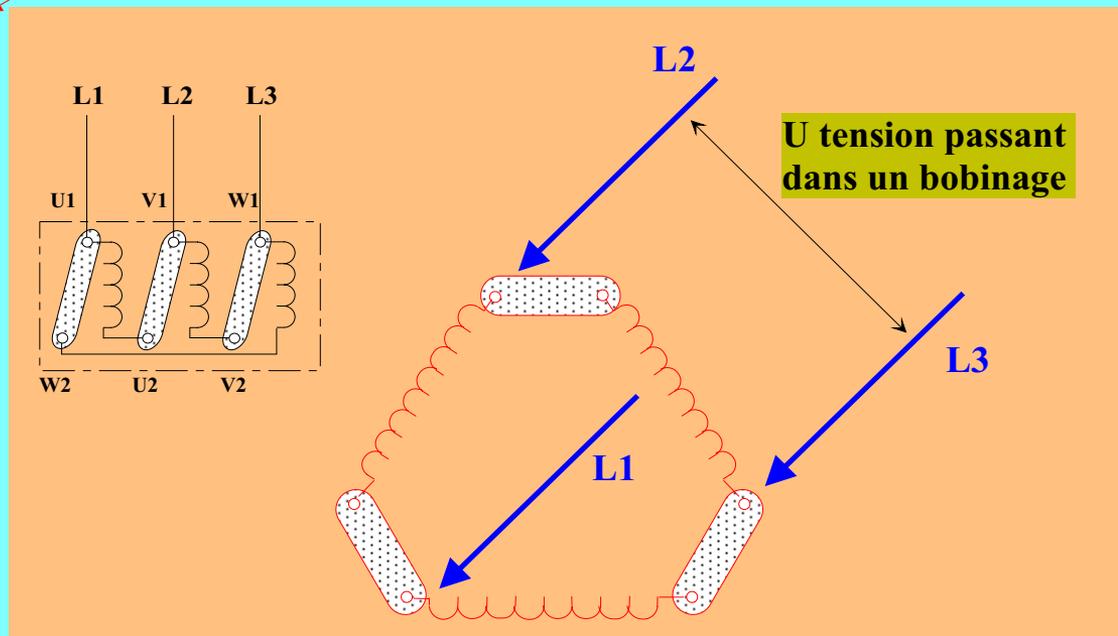
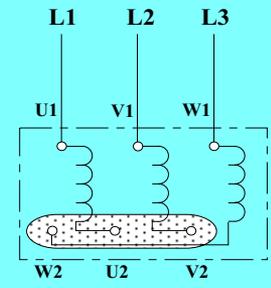
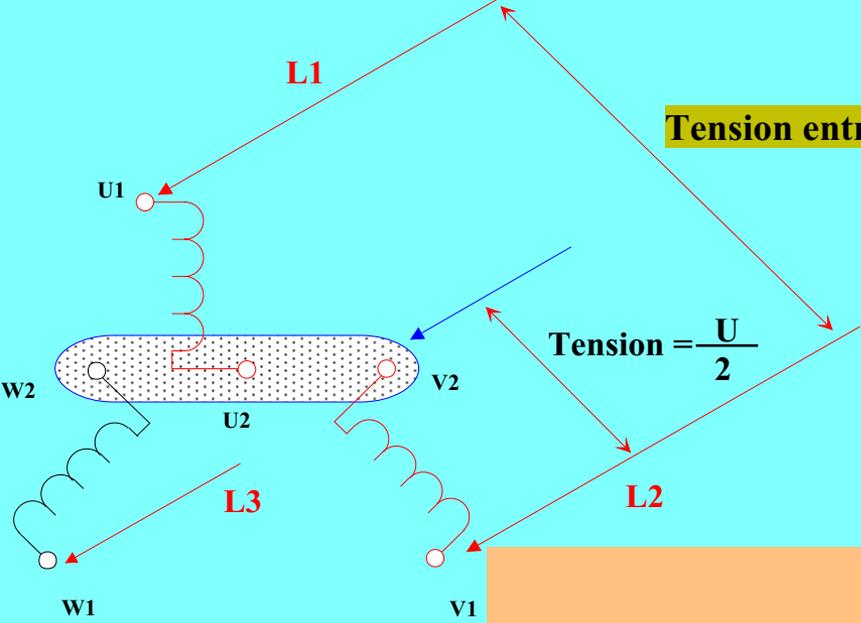
**Si nous disposons les barrettes différemment:
nous obtenons un montage dit en triangle.**

Schéma équivalent



U tension passant dans un bobinage = tension entre phase du réseau





Il s'agit d'un moteur triphasé:
alimenté par 3 phases

*** LEROY SOMER** MOT. 3 ~ LS 80 L T
N° 734570 BJ 002 kg 9
IP 55 I cl.F 40°C S1

	V	Hz	min ⁻¹	kW	cos φ	A
○	Δ 220	50	2780	0,75	0,86	3,3
	Y 380					1,9
	Δ 230	50	2800	0,75	0,83	3,3
	Y 400					1,9
	Δ 240	50	2825	0,75	0,80	3,3
	Y 415	**				1,9

D 0165 IEC 34-1(87) MOTEURS LEROY-SOMER

Le chiffre le plus bas est la tension maximum que peut supporter le bobinage:
ici : 220 V

Ligne donnant les caractéristiques du montage triangle

* **LEROY-SOMER** MOT. 3 ~ LS 80 L T
N° 734570 BJ 002 kg 9
IP 55 I cl.F 40°C S1

	V	Hz	min ⁻¹	kW	cos φ	A
Δ	220	50	2780	0,75	0,86	3,3
Y	380					1,9
Δ	230	50	2800	0,75	0,83	3,3
Y	400					1,9
Δ	240	50	2825	0,75	0,80	3,3
Y	415	**				1,9

D 0165 IEC 34-1(87) MOTEURS LEROY-SOMER

Ligne donnant les caractéristiques du montage étoile

Le chiffre le plus bas est la tension maximum que peut supporter le bobinage :
ici : 220 V

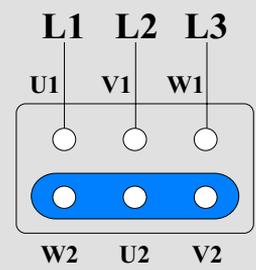
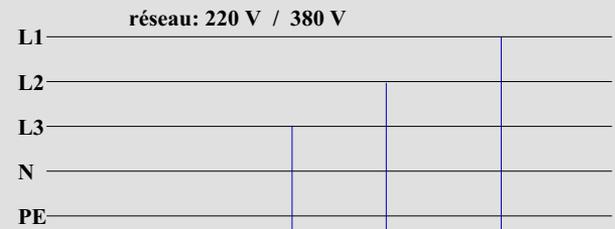
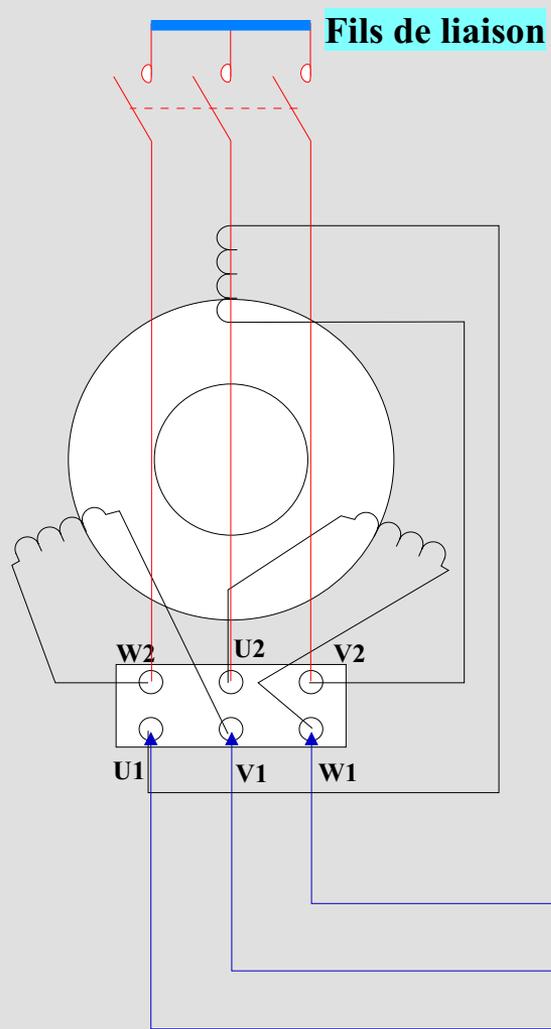
Dans le montage triangle le bobinage reçoit la tension entre phase ici cette tension ne doit pas dépasser 220 V

* LS LEROY-SOMER		MOT. 3 ~ LS 80 L T				
		N° 734570 BJ 002 kg 9				
IP 55 I cl.F		40°C S1				
	V	Hz	min ⁻¹	kW	cos φ	A
Δ	220	50	2780	0,75	0,86	3,3
Y	380					1,9
Δ	230	50	2800	0,75	0,83	3,3
Y	400					1,9
Δ	240	50	2825	0,75	0,80	3,3
Y	415	**				1,9

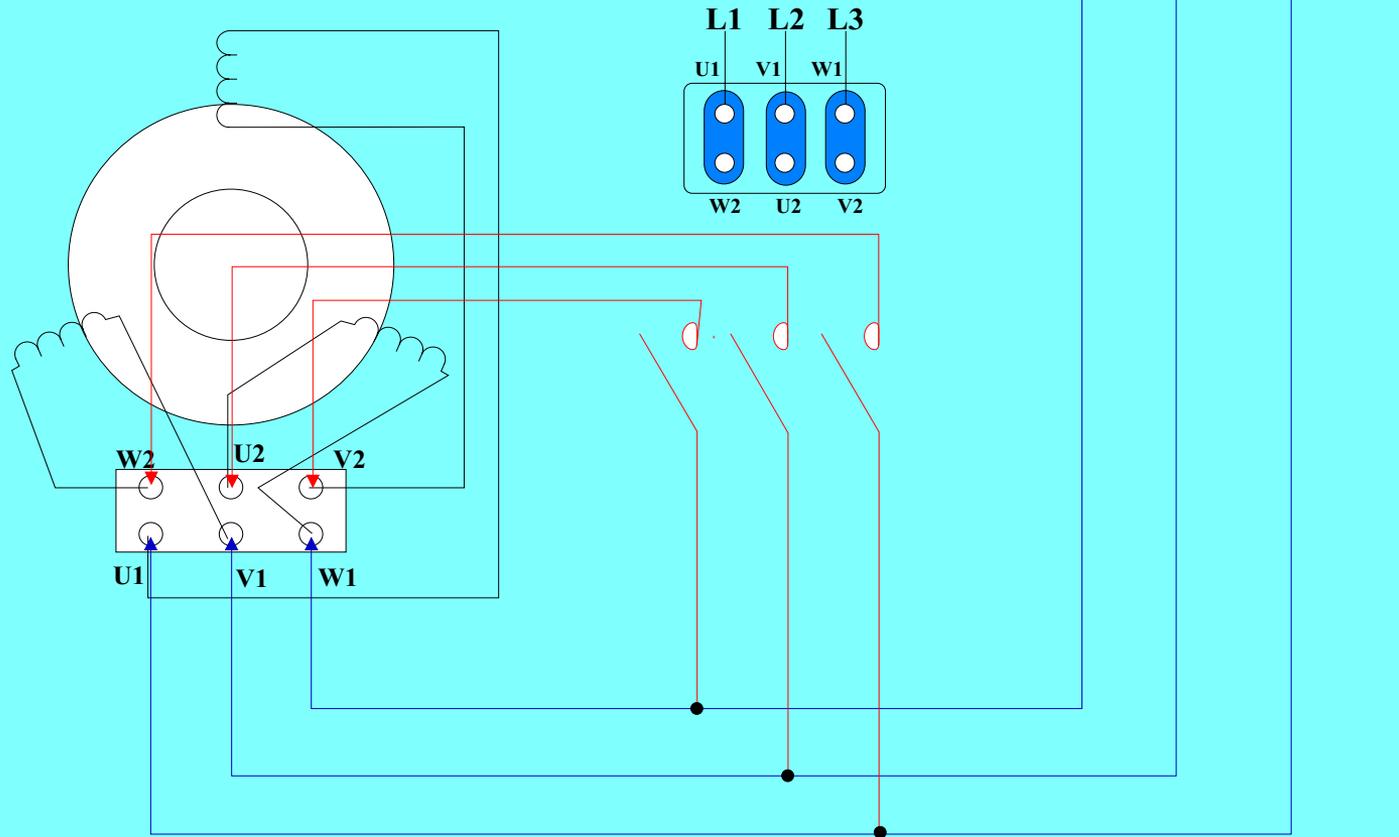
D 0165 IEC 34-1(87) MOTEURS LEROY-SOMER

Dans le montage étoile le bobinage reçoit la tension monophasé, donc 220 V si on alimente avec une tension entre phase de 380V

Un contacteur peut remplacer les barrettes de couplage



Un contacteur peut remplacer les barrettes de couplage



HN