

Petit tutoriel de transformation rapide d'un moteur triphasé en moteur monophasé à

Condensateur

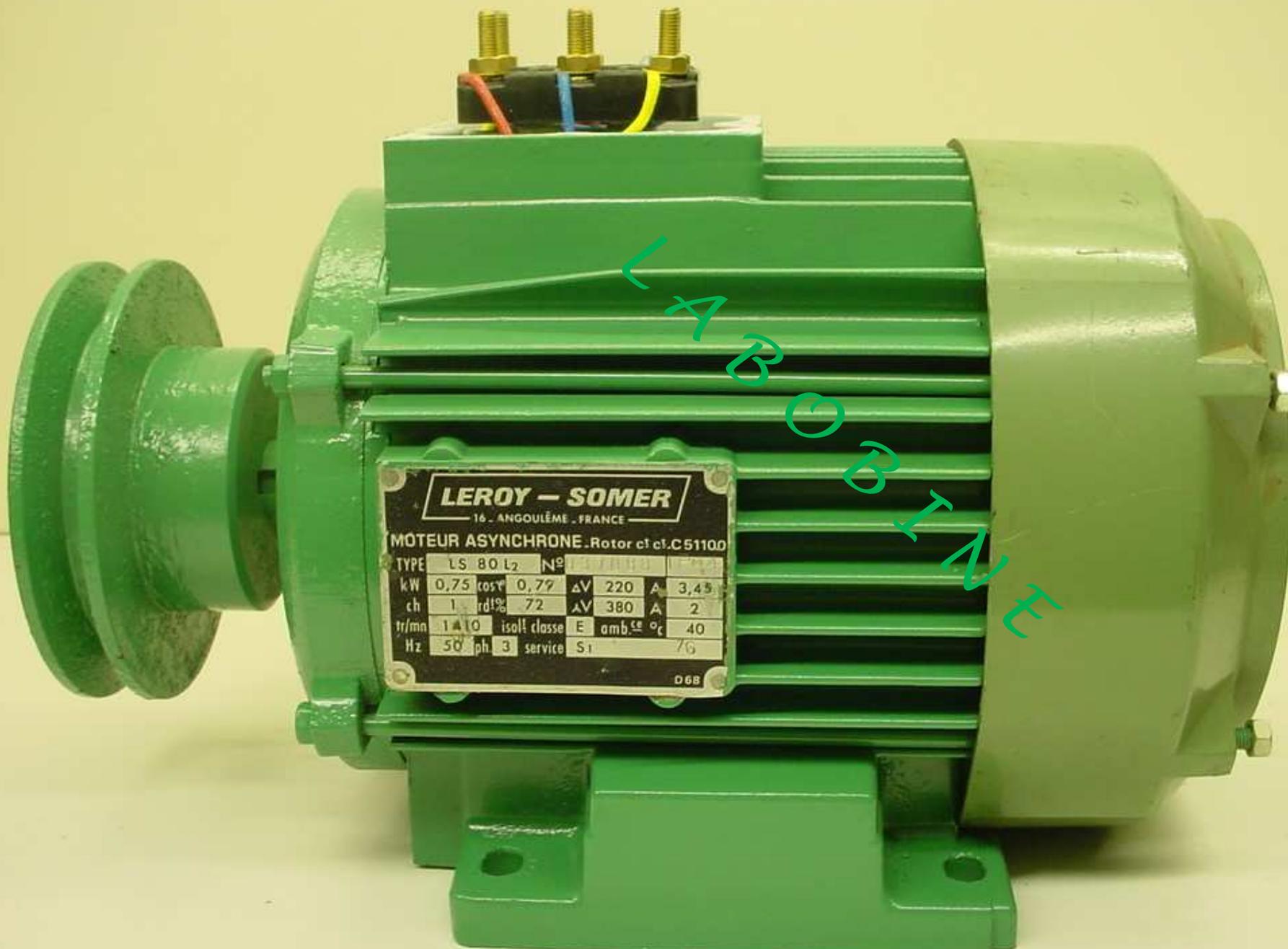
PAR *LABOBINE*

Avertissement

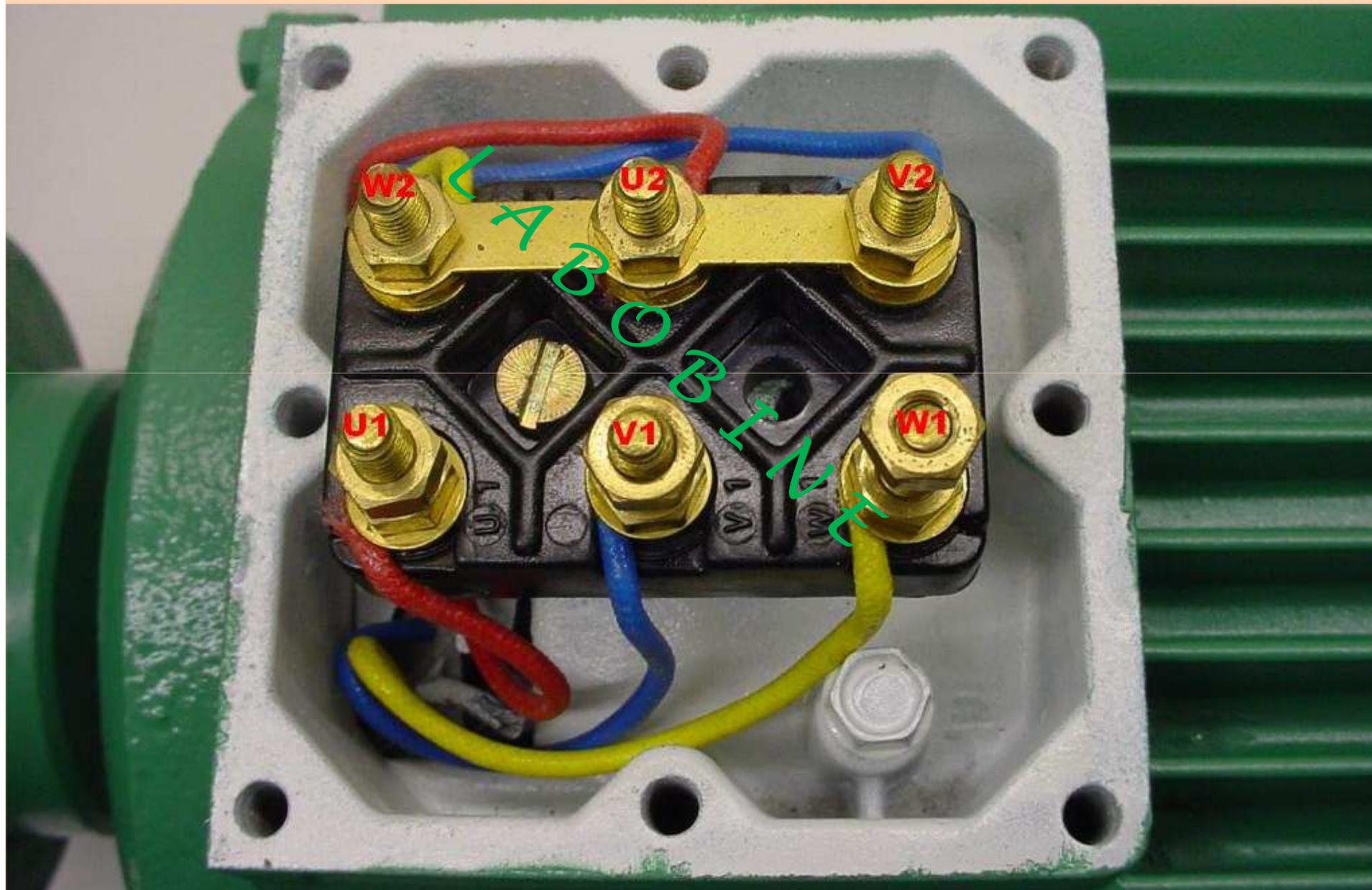
Ce diaporama n'est qu'un résumé simplifié de la manipulation à effectuer pour faire marcher un moteur triphasé avec du monophasé. Il est préférable de lire l'article complet qui énumère les divers inconvénients et les limites du système :

<https://sites.google.com/site/rebobinagebobinage/1---couplage-moteur-tri-en-mono>

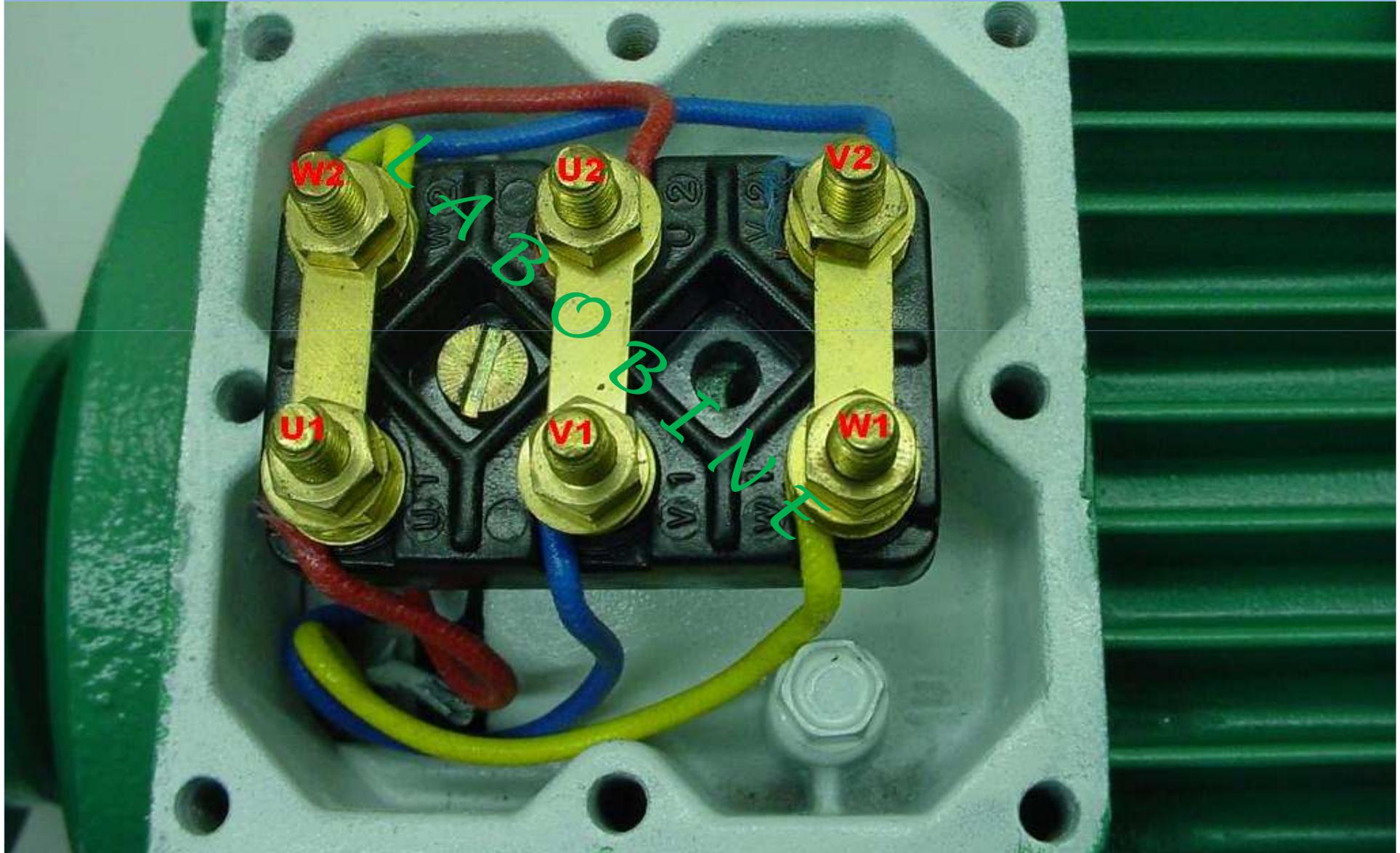
Exemple : moteur tri 0,75Kw 1410 Trs/mn



Initialement le moteur était branché sur le triphasé 400v, donc les barrettes de couplage à la plaque à bornes sont en couplage étoile



La première des choses est de mettre les barrettes en couplage triangle (tri 230v)

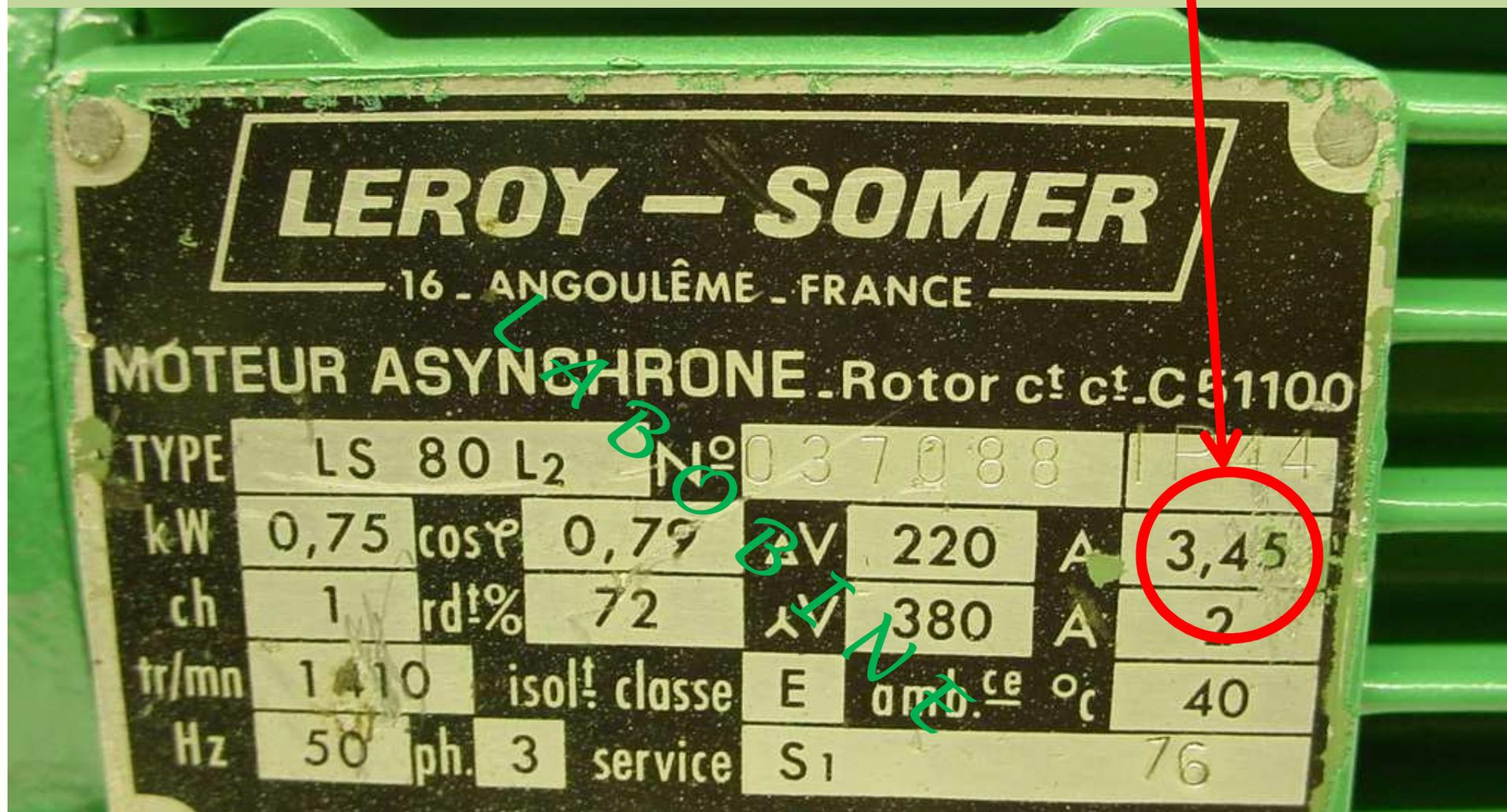


CAPACITE DU CONDENSATEUR

S'informer de l'intensité du moteur en tri 230v (**3,45**Amp.), cette valeur est ensuite multipliée par 14 et le résultat obtenu correspond à la valeur en Microfarad du condensateur.

Pour ce moteur en exemple :

$3,45 * 14 = 48,3$ soit **50**uf en valeur standard



Branchement du condensateur sur U2 et V2





**1^{er} sens de rotation : Branchement du secteur monophasé 230v
sur U1 et V1**



**2^{ème} sens de rotation : Branchement du secteur monophasé
230v sur **U1** et **W1****

Nota :

Certains moteurs moins récents possèdent des plaques à bornes repérées à l'ancienne norme à savoir :

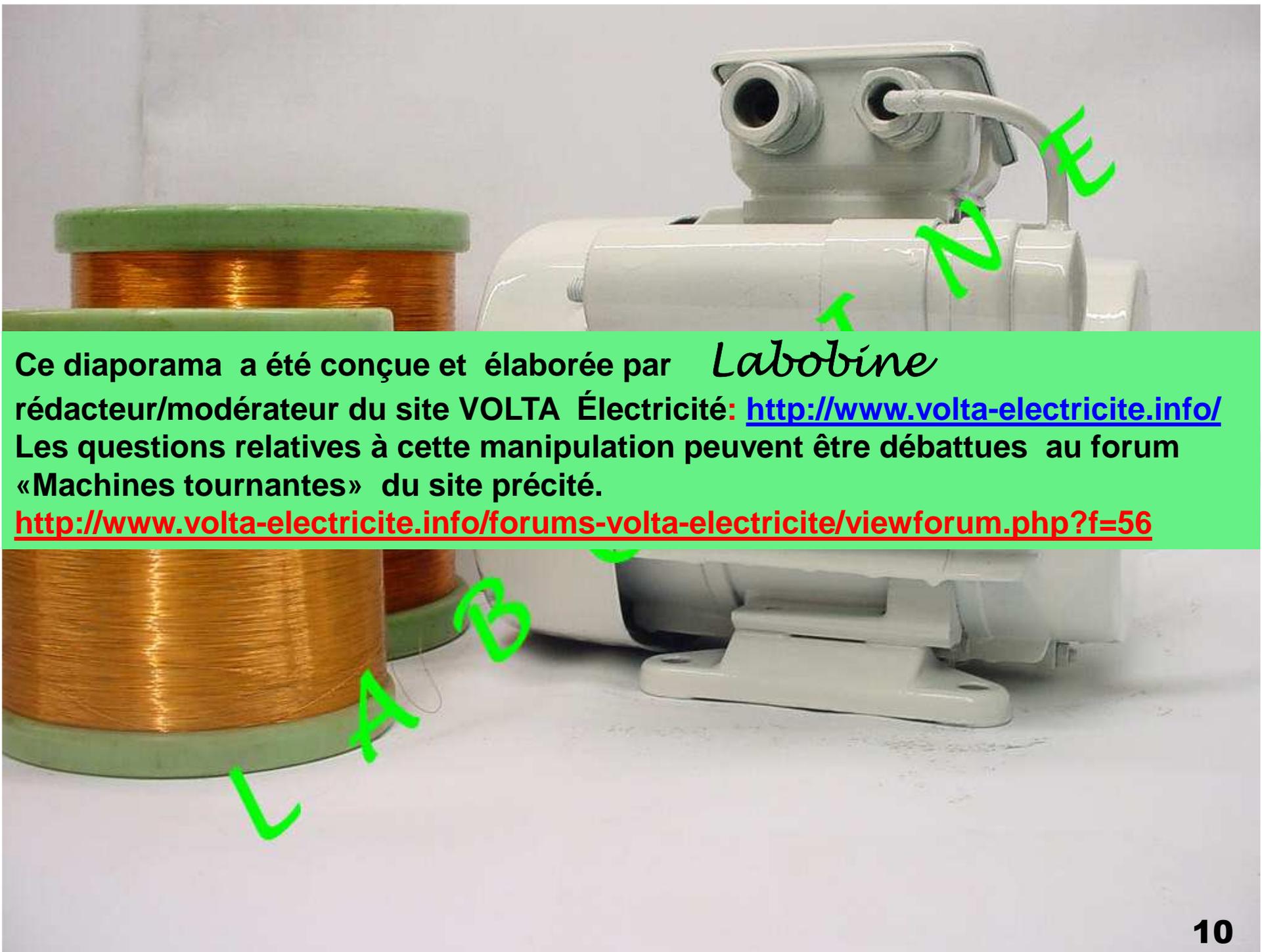
Z X Y (pour les 3 bornes du haut)

U V W (pour les 3 bornes du bas)

Cela ne change absolument rien à la manipulation qui est exactement la même.

Limites du système

- La puissance du moteur ainsi transformé est diminuée d'environ 30%**
- Certains moteurs peuvent avoir un couple de démarrage très faible, voire pas du tout**



Ce diaporama a été conçue et élaborée par *Labobine*
rédacteur/modérateur du site VOLTA Électricité: <http://www.volta-electricite.info/>
Les questions relatives à cette manipulation peuvent être débattues au forum
«Machines tournantes» du site précité.
<http://www.volta-electricite.info/forums-volta-electricite/viewforum.php?f=56>