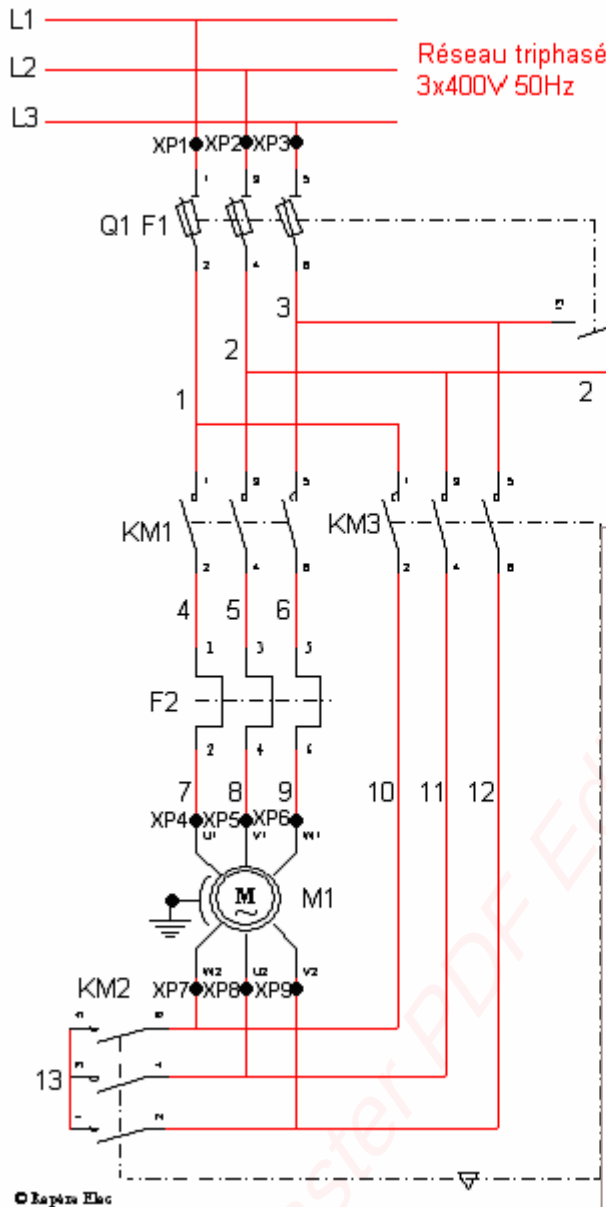


1.3. Démarrage moteur étoile/triangle

- Les schémas suivant permettent d'alimenter un moteur asynchrone triphasé d'une puissance importante nécessitant ce type de démarrage, qui permet de limiter le courant d'appel au démarrage. Le moteur est commandé par un bouton marche et un bouton d'arrêt, l'arrêt est prioritaire.

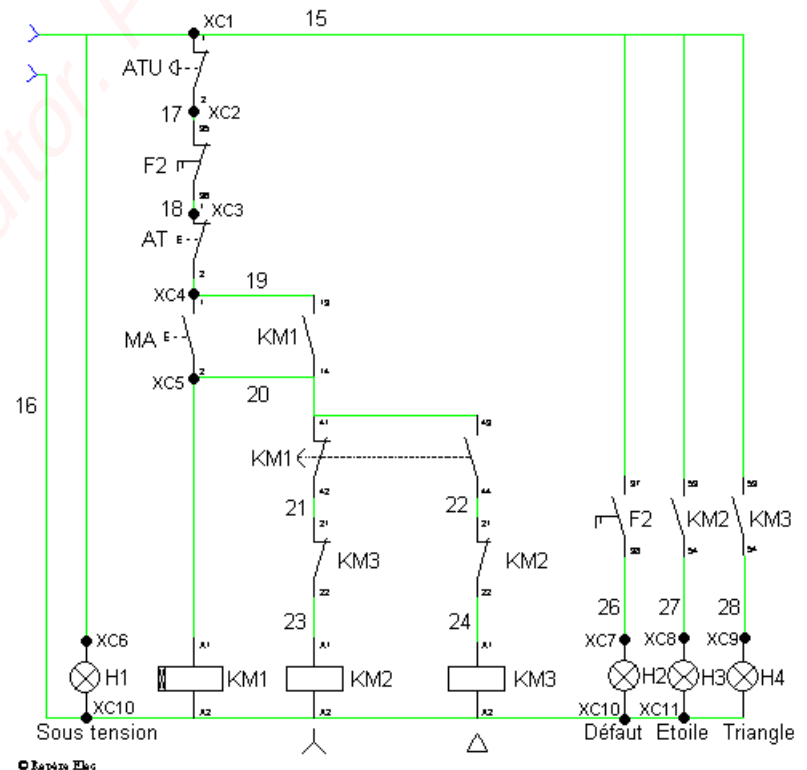
1) Schéma de puissance :



Le démarrage s'effectue en 2 temps :

- mise sous tension réduite $1/\sqrt{3}$: couplage étoile(Y)
- Suppression du couplage étoile et mise en couplage triangle(Δ)

2) Schéma de commande :



Avantages :

- Réduction du courant de démarrage
- Relativement bon marché

Inconvénients :

- Couple très réduit
- Coupure d'alimentation lors du passage étoile-triangle
- Temps de démarrage + élevé