

**Cahier de charge 12**

**EXERCICE N° : 12**

*Une installation industrielle est entraînée par un moteur asynchrone triphasé à deux vitesses.*

*Ce moteur est branché sur un réseau 220/380 – 50 Hz et il démarre en petite vitesse lorsqu'on appuie sur le bouton S1, 5s après il passe en grande vitesse.*

*La mise à l'arrêt de ce moteur, qui tourne dans un seul sens, se fait par action sur le bouton poussoir S0. La protection est assurée par un relais thermique.*

**Signalisation :**

- *Une lampe H1 signale la marche de moteur*
- *Une lampe H2 signale le défaut*
- *Une lampe H 3 signale l'arrêt*

**On demande d'établir :**

- *Le schéma de puissance*
- *Le schéma de commande*
- *Le schéma de signalisation*