

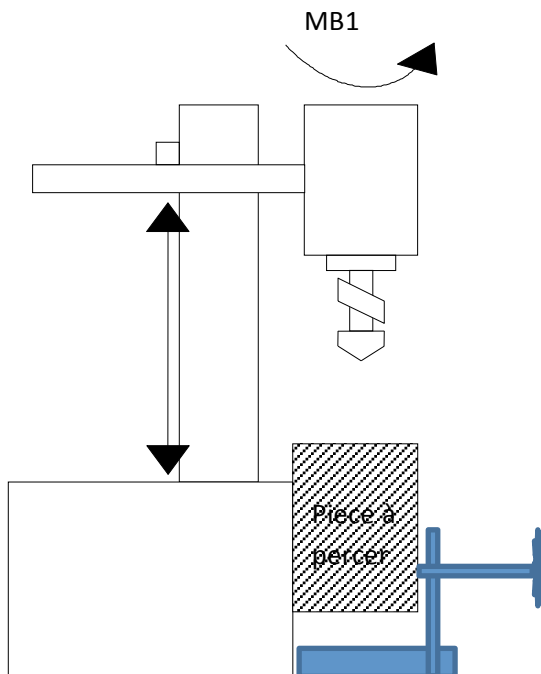
## TP 3 : Câblage d'un démarrage direct d'un moteur asynchrone

1ere partie : faire les schémas de puissance et de commande d'une perceuse en respectant le cahier des charges suivant ;

### Cahier des charges

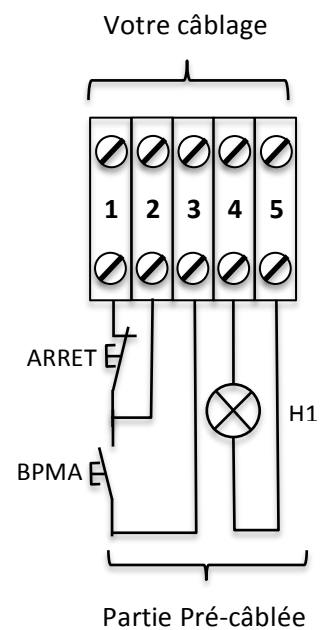
Le cycle de fonctionnement attendu est le suivant :

- l'opérateur met, manuellement, la pièce en place ;
- conditions initiales : le forêt doit être immobile, la pièce doit être en position sur la table de perçage ;
- un appui sur un bouton-poussoir "marche" (BPMA) provoque la mise en marche du moteur asynchrone MB1 pour le perçage; L'opérateur perce la pièce;
- Lorsque la pièce est percée, l'opérateur arrête la rotation du forêt en appuyant sur arrêt;
- un voyant H1 indique à l'opérateur que le forêt est en rotation.
- l'opérateur retire manuellement la pièce ;
- ;
- Nous disposons d'un réseau 3 x 400v + PE et la tension de commande s'effectuera en 24V ;



La boîte de commande comprenant les boutons « Marche », « Arrêt » et le voyant est déjà pré-câblée.

Vous effectuerez votre câblage en respectant impérativement le schéma ci dessous.



**Avant de débiter le câblage, faire vérifier votre schéma par l'enseignant**