

## TP N°24

### ATELIER

CI,2

Préparation des interventions

BACMEI

CP2.2

Analyser les solutions mécaniques réalisant les fonctions opératives

BEP MEI

CP2.1

Remplacer ou installer un sous-ensemble, un composant.



Etude des mouvements d'un sous système de transfert rotatif du système « minidosa »



Etude du sous système de transfert



Lors de cette intervention :

- Utiliser les outils appropriés.
- Utiliser les équipements de protections individuelles.

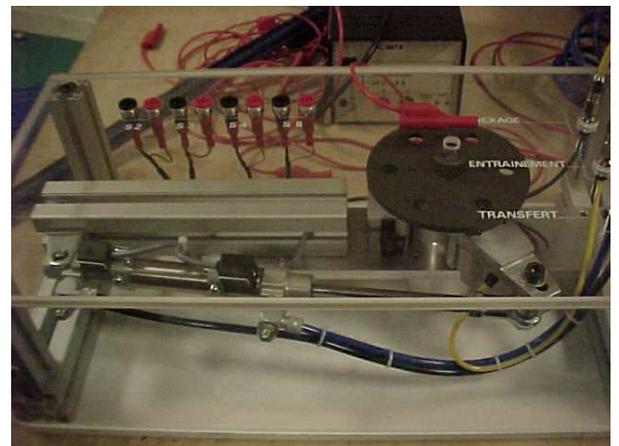


Protection obligatoire des pieds



Protection obligatoire du corps

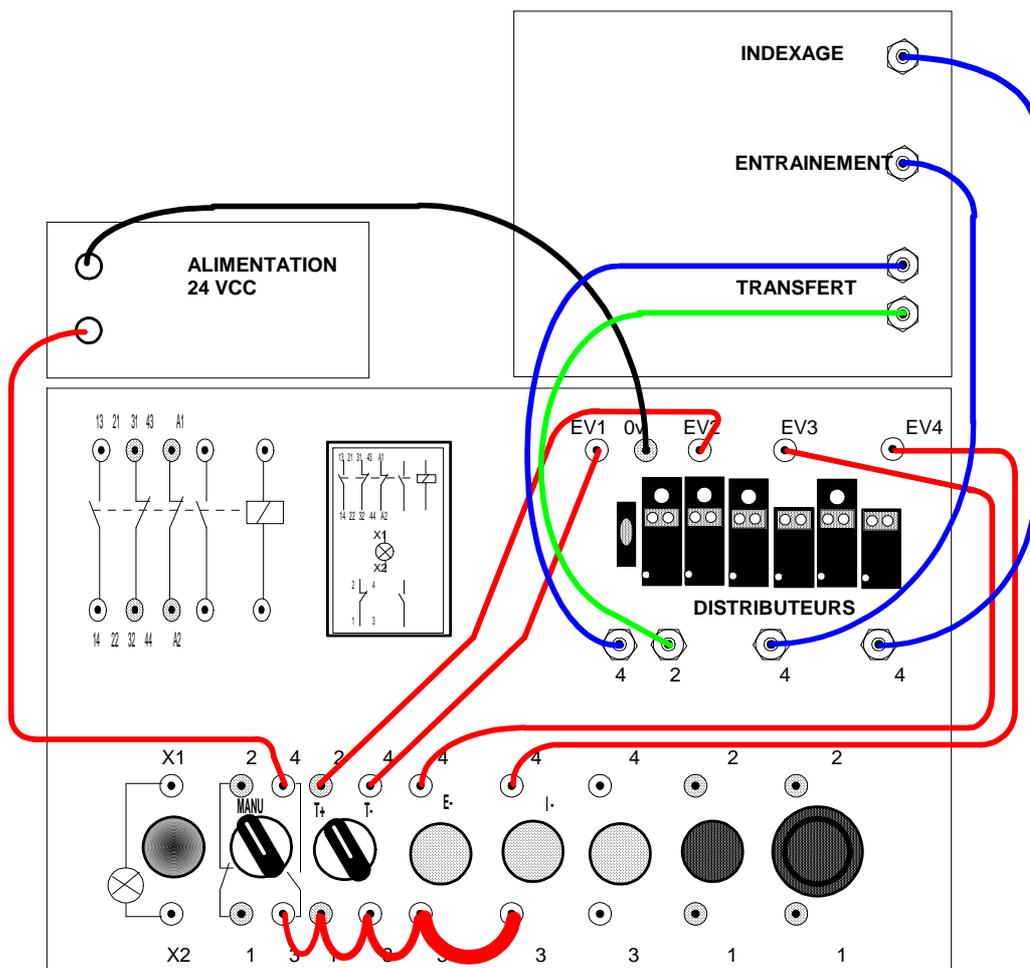
## MINIDOSA « TRANSFERT ROTATIF »



## IDENTIFIER DES MOUVEMENTS DU POSTE DE TRANSFERT ROTATIF

### 1) Câblage

Le système étant hors énergie ( électrique et pneumatique), câblez ✕ le système transfert rotatif à partir du schéma suivant.



Le schéma que vous avez effectué correspond à un mode de fonctionnement "MANUEL". Après avoir enclenché l'interrupteur "MANU" vous pouvez actionner les différents éléments du système en appuyant sur les boutons poussoirs.

**I** - Rentrer l'indexeur.

**T** - Rentrer le transfert.

**E** - Rentrer le doigt d'entraînement.

**T +** Sortir le transfert.

## 2) Etude des mouvements

Indiquez  $\searrow$  sur le tableau ci-dessous la nature de chaque mouvement par rapport à un repère fixe (x, y et z) des éléments repérés sur le schéma page 4.

Nature du mouvement : **Translation et (ou) rotation.**

Axe : **X, Y et (ou) Z**

Désignation : **Tx, Ty, Tz, Rx, Ry et (ou) Rz ( Translation et Rotation ).**

Eléments	Nature du mouvement	Axe	Désignation
Plateau			
Transfert			
Index			
Doigt			

Représenter  sur le schéma ces mouvements par des flèches :  

Colorier  $\searrow$  en bleu l'ensemble des constituants soumis au même mouvement que la tête.

## 3) Identification des actionneurs

Combien d'actionneurs sont nécessaires au fonctionnement du poste de vissage ?



Identifier ces actionneurs (moteur, vérin) après les avoir repérés sur le schéma.

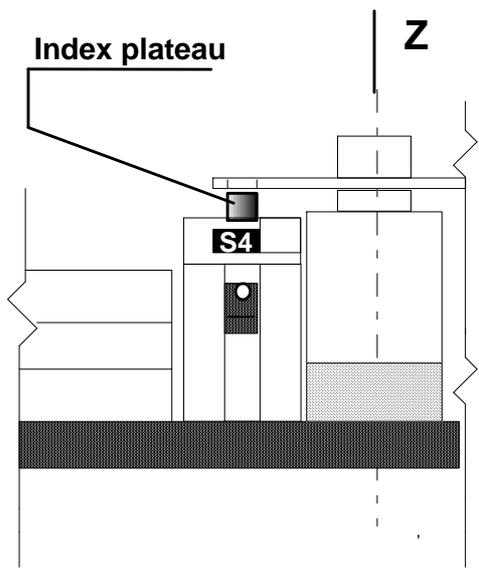
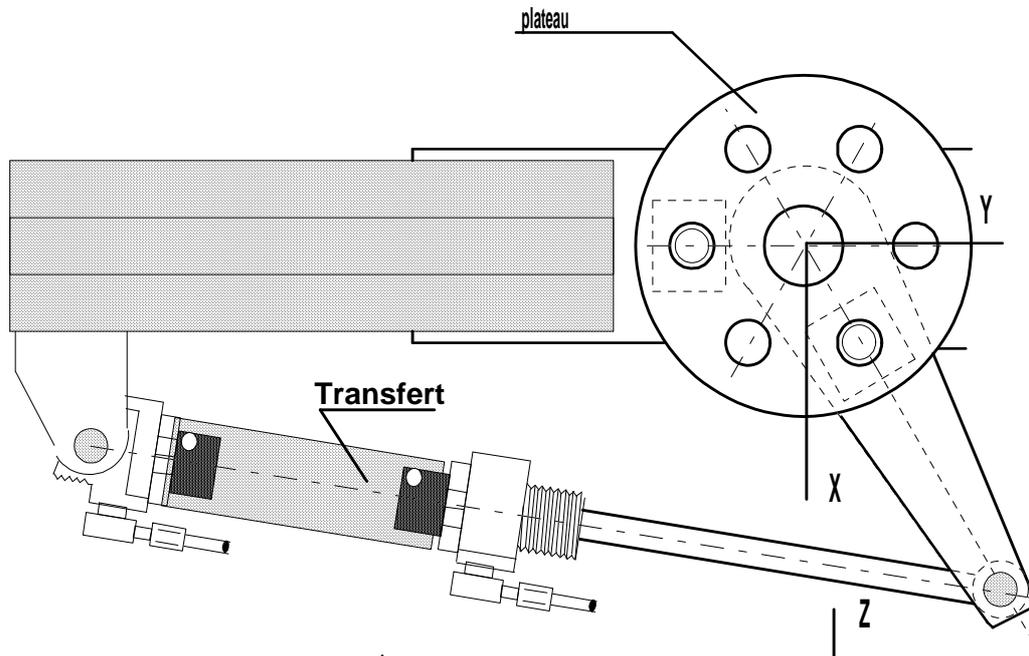
Actionneur 1	
Actionneur 2	
Actionneur 3	
Actionneur 4	

Quelle est l'énergie d'entrée d'un vérin ?

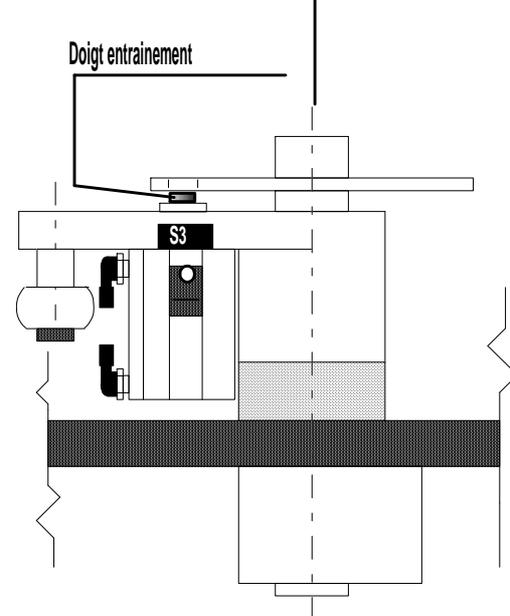


Quelle est l'énergie de sortie d'un vérin ?





**Vue partielle  
immobilisation plateau**



**Vue partielle  
Entrainement plateau**