

TD 2: CONCEPTION ET INNOVATION

Réalisation d'un Schéma Cinématique

1. Prenom NOM: _____
2. Prenom NOM: _____

1 Réalisations des schémas cinématiques

1.1 Exercice 1

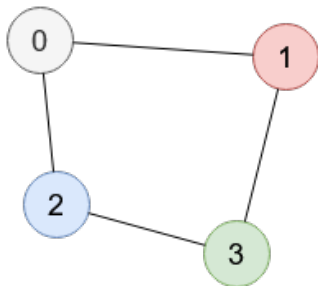


1.1.1 Contexte

Cet automate permet de superviser le prélèvement de sang lors de collectes mobiles. Il effectue simultanément la pesée (volume) et l'agitation des poches de sang.

Le plateau d'agitation est animé d'un mouvement de rotation alternative autour d'un axe horizontal. Ce mouvement est provoqué par un motoréducteur qui entraîne en rotation un bras, puis transmis au plateau via une bielle.

Questions:

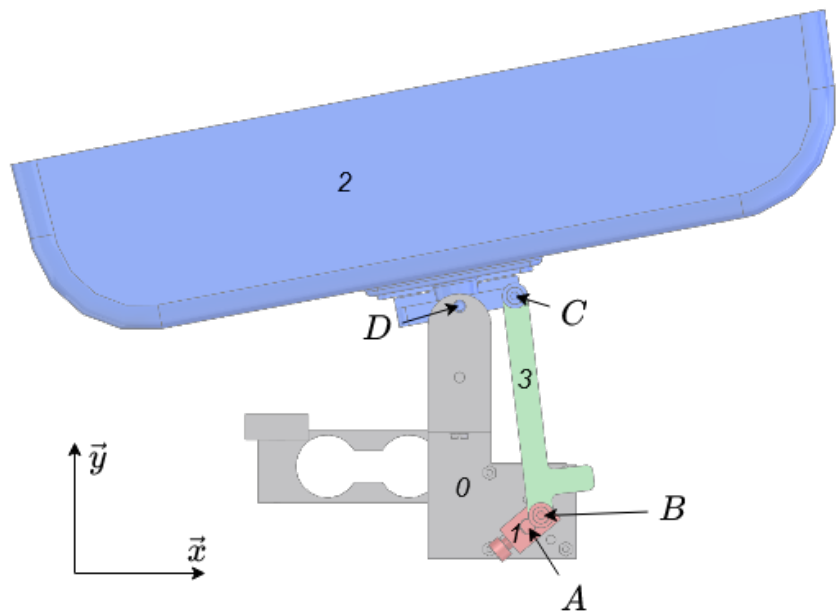


L_{01} : pivot d'axe (A, \vec{z})

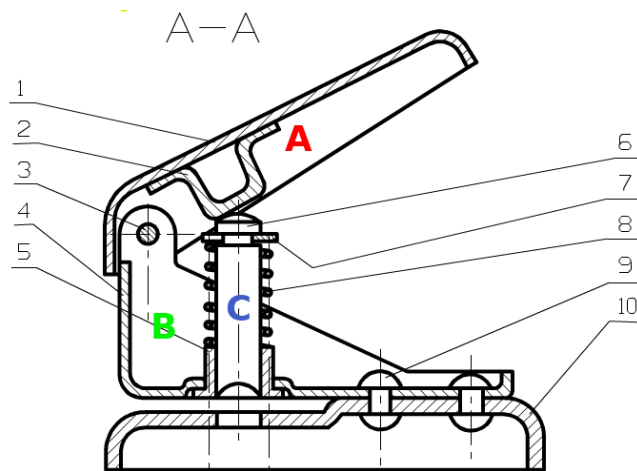
L_{13} : pivot d'axe (B, \vec{z})

L_{32} : pivot d'axe (C, \vec{z})

L_{02} : pivot d'axe (D, \vec{z})

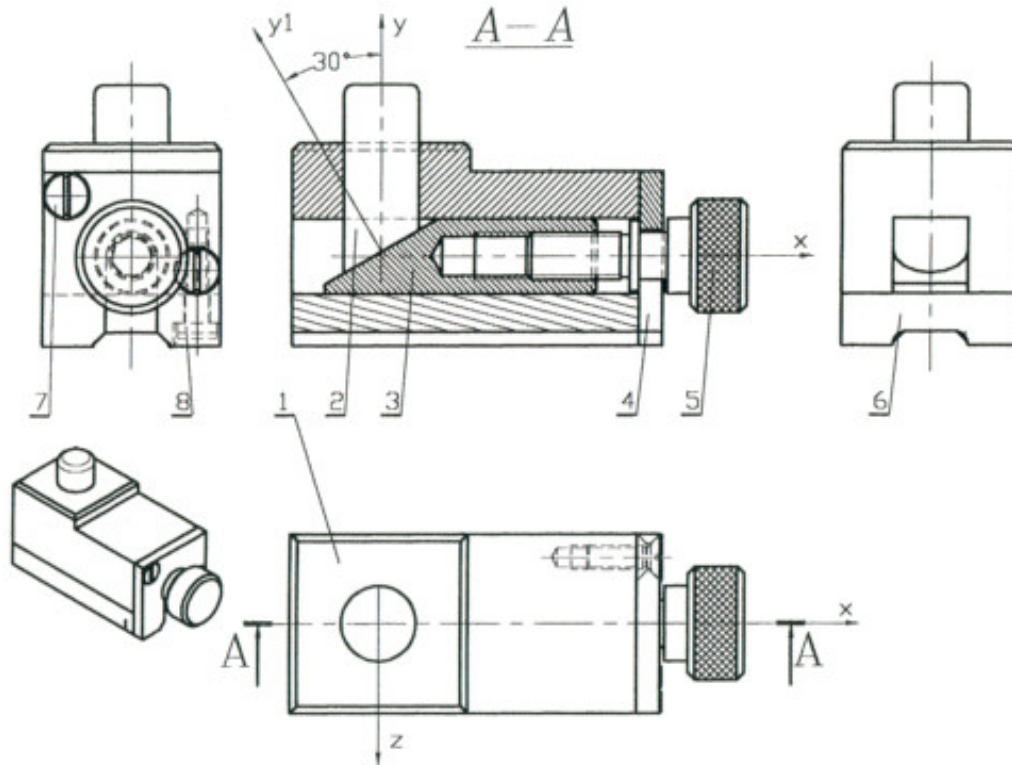


1.2 Exercise 2



1.3 Exercise 3

1. Colorier les pièces en fonction de leur classe d'équivalence



2. Tracez le graphe des liaisons.

3. Tracez le schéma cinématique

1.4 Exercice 4

