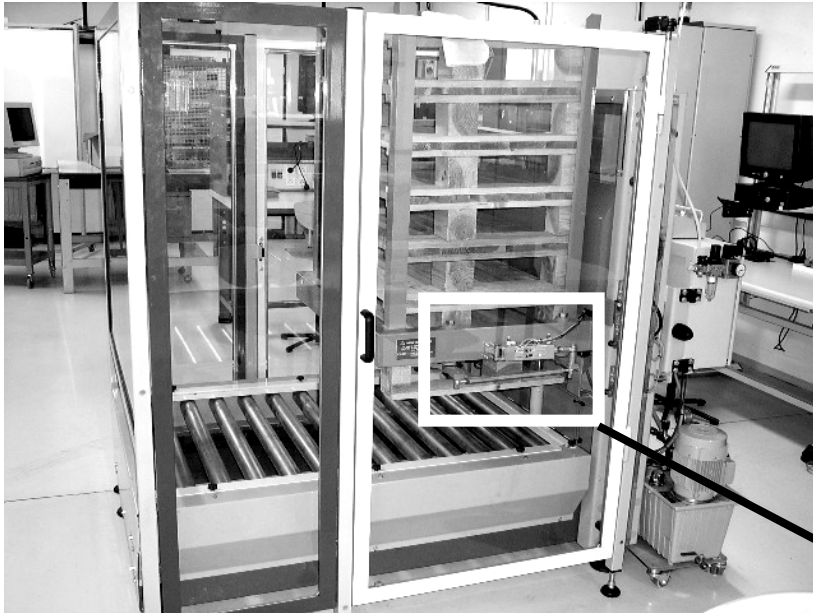


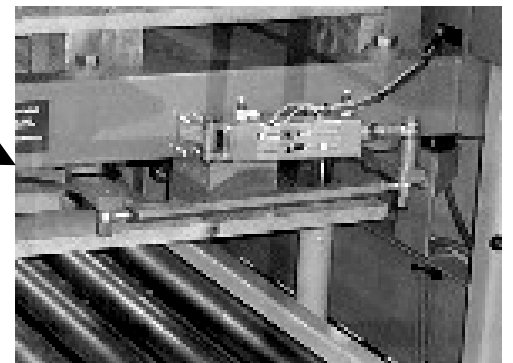
1. Mise en situation :



Afin d'empiler et de dépiler les palettes, la machine est équipée d'un système de verrouillage de palettes, représenté sur la photo ci-dessous et sur l'épure dernière page.

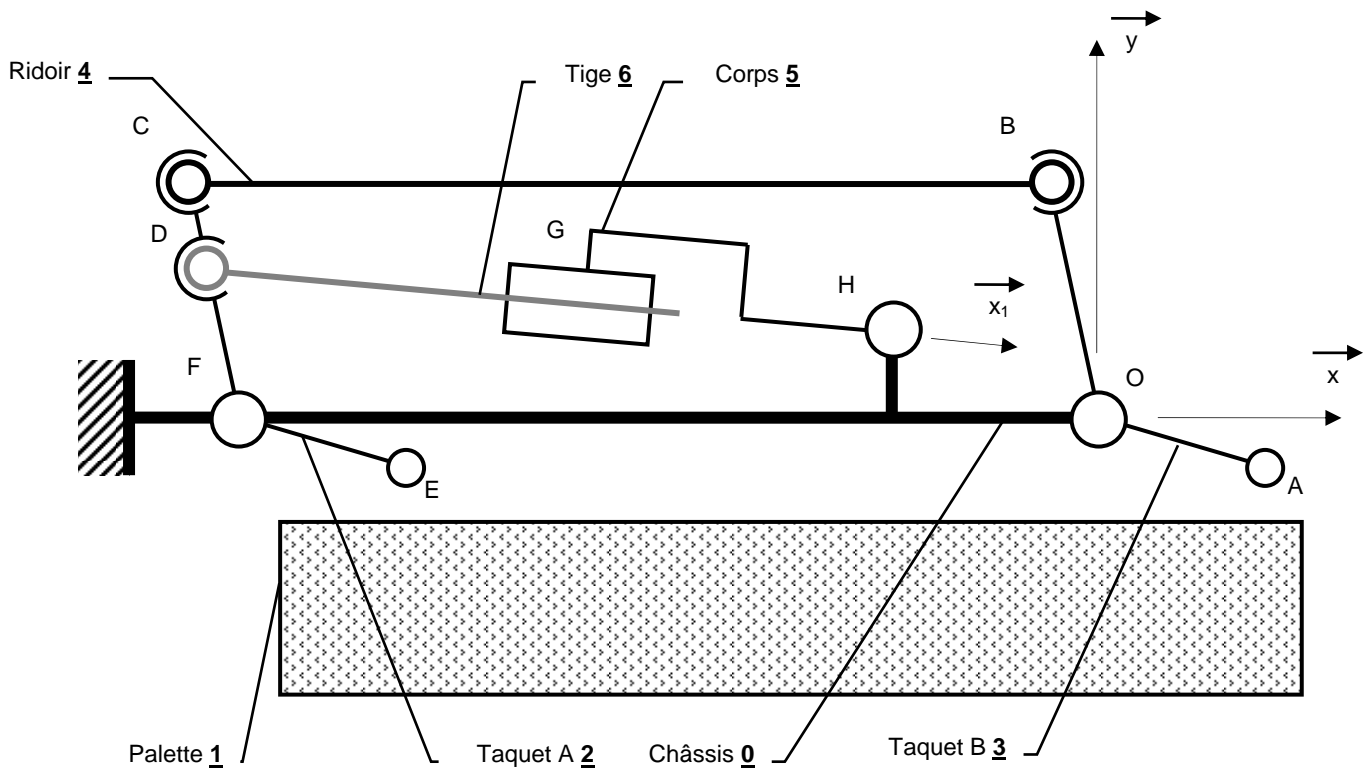
Données et hypothèses :

- Le problème est assimilable à un problème plan.
- Liaisons pivots d'axe z en F, O et H
- Liaisons rotules en C, B et D
- Liaison pivot glissant d'axe (G, x_1) entre la tige 6 et le corps 5



Objectifs de l'étude

On désire connaître la course du vérin pneumatique afin que les taquets A et B effectuent une rotation de 90°.



2. Travail demandé :

1. *Donner les caractéristiques des mouvements suivants :*

Mvt 2/0 :

Mvt 5/0 :

Mvt 6/5 :

2. *Donner les caractéristiques des trajectoires suivantes :*

TE, 2/0 :

TD, 2/0 :

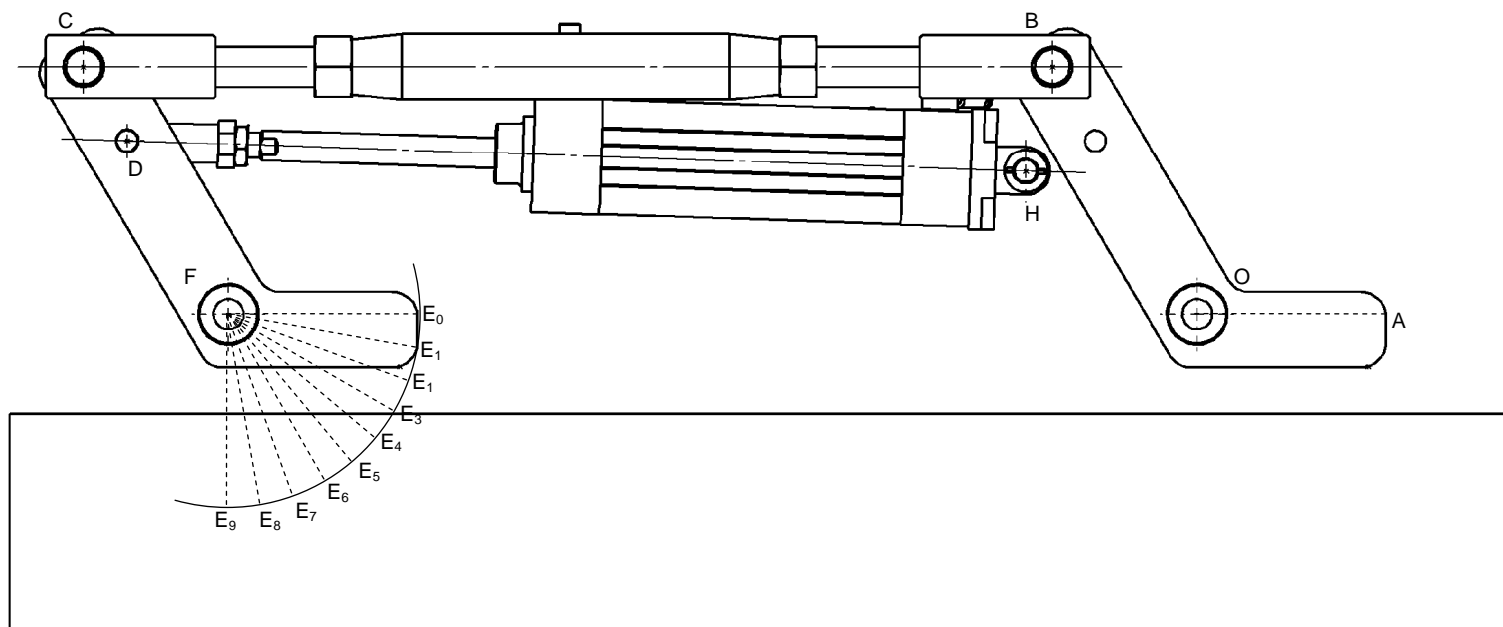
TC, 2/0 :

TG, 6/5 :

3. *Sur l'épure, tracer toutes les positions de chaque point, à partir des positions du point E.*

4. *Mesurer la course du vérin nécessaire pour que les taquets A et B effectuent une rotation de 90 :*

.....



Ech : 1/2