**Etude cinématique Table élévatrice**

**C-1**

Fermeture de la chaîne 3-4-6 :

.

 et .

On élimine  :

.

.

.

.

.

.

 et  donc  et .

Enfin, .

**C-2**

.

On en déduit :  .

Et .

**C-3**

 

Le mouvement de 2/1 est une translation rectiligne de direction .

 .

.

Le champs des vecteurs vitesse est uniforme et .

**C-4**

.

.

.

.

**C-5**

En supposant qu’il y ait non glissement en I en le plateau 2 et le galet 5, .

On en déduit  .

Le mouvement de 2/1 est une translation donc .

.

.

La liaison 5/3 est un pivot d’axe , donc  et .

.

On en conclue : .

**C-6**

D’après la question C-1, .

 et .

.

**C-7**

. .

**C-8**

 donc  et .

**C-9**

 et .

L’automaticien peut agir sur le débit d’huile pour régler la vitesse.

En général, on préfère limiter le débit à l’échappement car la pression relative est faible.