

CI-4 : Modélisation cinématique d'un mécanisme.

Application du cours : Modéliser, paramétrer et mettre en équation le comportement d'un mécanisme.

Je suis capable de :

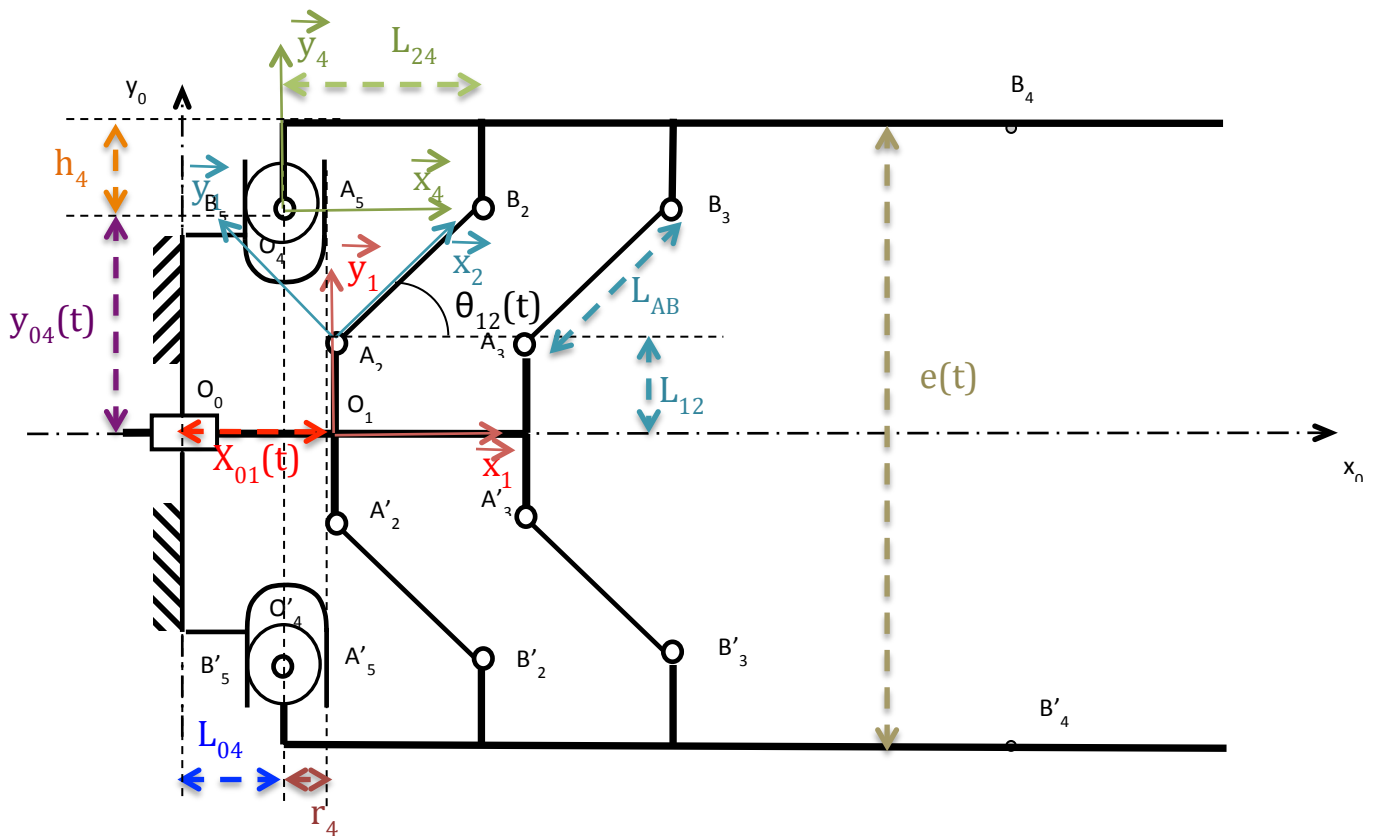
- Déterminer les paramètres d'entrée et de sortie :
- Déterminer la loi d'E/S en position du mécanisme :

O / N

O / N

Situation :

La pince ci-dessous a été étudiée lors du cours sur la schématisation cinématique des systèmes. Nous nous intéressons maintenant à l'étude de la loi d'entrée/sortie en position de celle-ci. En effet, on veut être capable de déterminer la position du vérin en fonction de l'ouverture recherchée.



L'objectif de l'étude est de déterminer la loi d'entrée/sortie en position du mécanisme de la pince.

Questions :

Question 1 : Déterminer quel est le paramètre d'entrée et le paramètre de sortie du mécanisme.

Question 2 : Réaliser la ou les figures planes nécessaires.

Question 3 : Etablir l'équation de fermeture géométrique permettant de déterminer la loi d'entrée-sortie en position.

Question 4 : Déterminer la loi d'entrée/sortie en position du mécanisme.