

Étude géométrique d'une chaîne cinématique

➤ Chaînes cinématiques ouvertes :

Être capable :

- à partir du paramétrage d'un mécanisme dont on donne le schéma cinématique dans une position quelconque, de réaliser les figures géométrales, de représenter le schéma cinématique plan dans une position particulière, de mener une étude géométrique : **modèle direct/indirect** (expression d'un vecteur position, projection dans une base quelconque, vérification de critères géométriques énoncés dans le cdcf,...).

➤ Chaînes cinématiques fermées : Loi Entrée / Sortie

Être capable :

- d'identifier les paramètres cinématiques d'entrée et de sortie,
- d'écrire une fermeture géométrique,
- de projeter cette relation vectorielle dans une base « judicieusement » choisie,
- d'éliminer le(s) paramètre(s) cinématiques parasite(s) afin de déterminer la loi entrée-sortie.