

# TP Modélisation

## Systemes élémentaires


Le TP présente 3 systèmes à modéliser :

- Un système élémentaire avec une seule liaison entre les différents ensembles.
- Un système intermédiaire avec une ou deux liaisons entre les différents ensembles
- Un système plus évolué avec plusieurs liaisons entre les différents ensembles.

Critères d'évaluation :

La manipulation et le rangement en fin de séance (1.5 pts)  
L'autonomie (1.5 pts)  
L'investissement et l'implication (3 pts)  
Les schémas rendus (14 pts)

**Inventaire du matériel utilisé**

Système tube de colle	Système capteur pneumatique	Système étau orientable
		

**Objectif.**

L'étude porte sur la modélisation des deux ensembles présentés. L'accent sera mis sur l'importance de l'orientation.

**Moyens.**

La manipulation se fera à l'aide des deux systèmes mis à disposition.

**Manipulation.**

L'étude des contacts se fera en démontant tan que possible les systèmes proposés et en identifiant les liaisons correspondant à chaque assemblage.

Il faut utiliser la démarche décrite ci-dessous.

**Démarche.**

Pour chaque assemblage, il faut suivre la démarche suivante :

- 1- Définir les ensembles de pièces cinématiquement liés.
- 2- Identifier les contacts entre les ensembles et tracer le graphe des liaisons.
- 3- Dessiner le schéma cinématique pour chaque système.

**Compte rendu.**

Le compte rendu se fera sous forme de schéma pour chaque système.

Le schéma devra être en couleur, en perspective et orienté.