Technologie des mécanismes

Objectifs :

- Comprendre le fonctionnement de mécanismes
- Savoir modéliser les mobilités dans un mécanisme
- Savoir utiliser un modeleur 3D (SolidWorks) (pièces, assemblages, mises en plan)

SEMESTRE 1

TP1
TP2
TP3
TP4

moyenne des 3 meilleures notes de TP. Coefficient : **0,5**

Eval individuelle SolidWorks (décembre/janvier). Coefficient : **0,5**

SEMESTRE 2

TP1
TP2
TP3
TP4

moyenne des 3 meilleures notes de TP. Coefficient : **0,5**

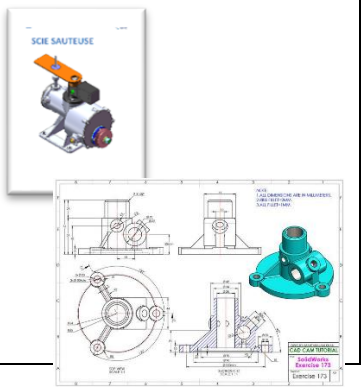
Eval individuelle SolidWorks (décembre/janvier). Coefficient : **0,5**

Partiel de fin d'année
Epreuve écrite individuelle de 2 heures. Coefficient : **2**

A chaque séance de 4 heures de Techno Méca :

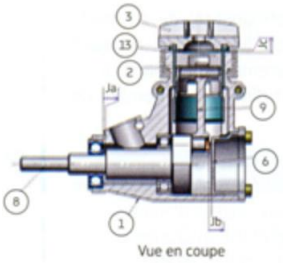
2 heures d'étude du système : non noté

2 heures de TP (possibilité de binôme) : noté

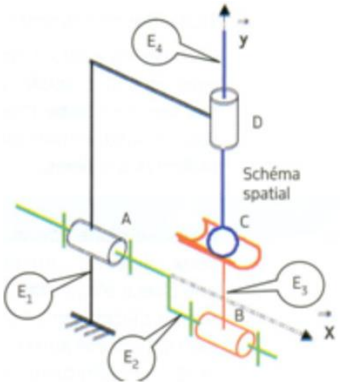


Etude des systèmes :

- Analyse des fonctions du système
- Identification des pièces participant aux fonctions
- Analyse des liaisons
  - Mise en position (MiP)
  - Maintien en position (MaP)
  - Transmission des actions mécaniques (TAM)



- Schéma cinématique
- Calculs de rapports de réduction
- Calcul de puissance



- Chaines de cotes (nouveauté 2A-S1)
- Ajustements
- Cotation géométrique (nouveauté 2A-S2)

- Matériaux
- Procédés d’obtention des pièces