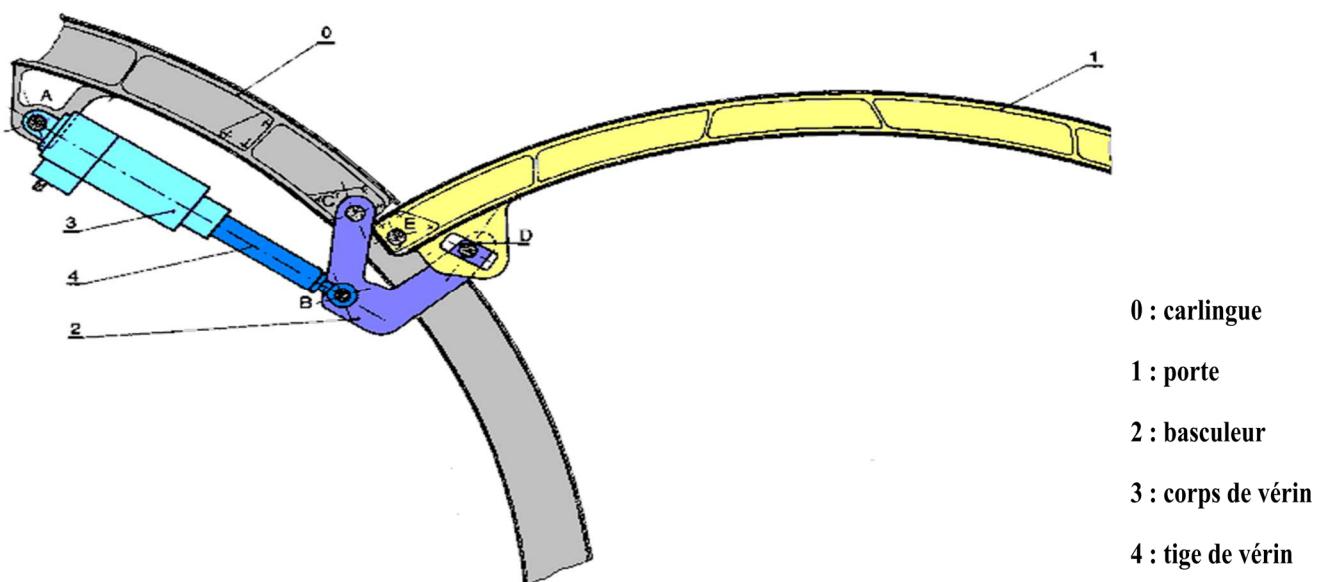


Modélisation, schématisation cinématique et calcul du degré d'Hyperstatisme

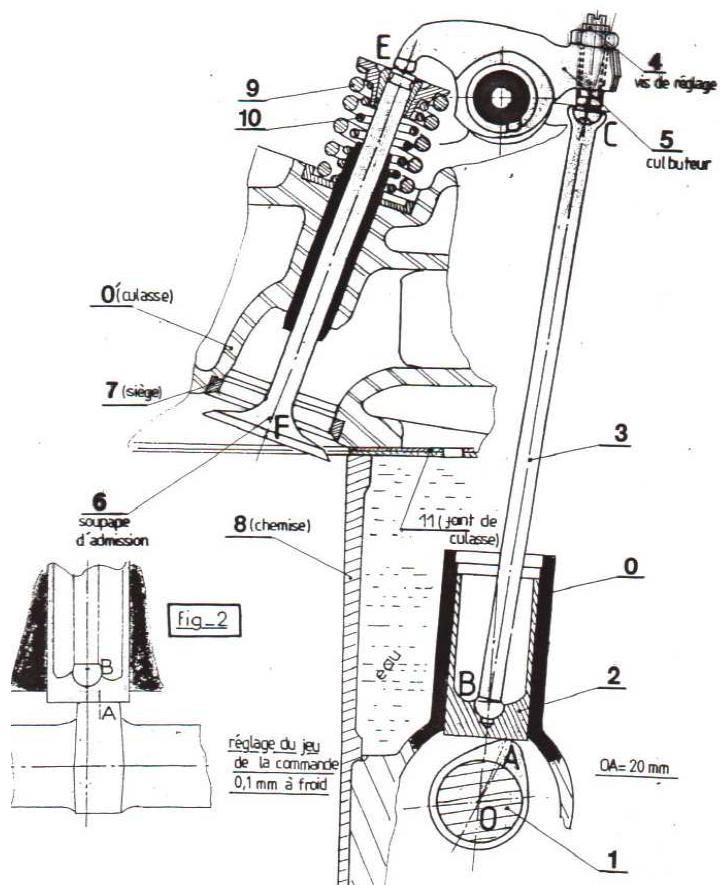
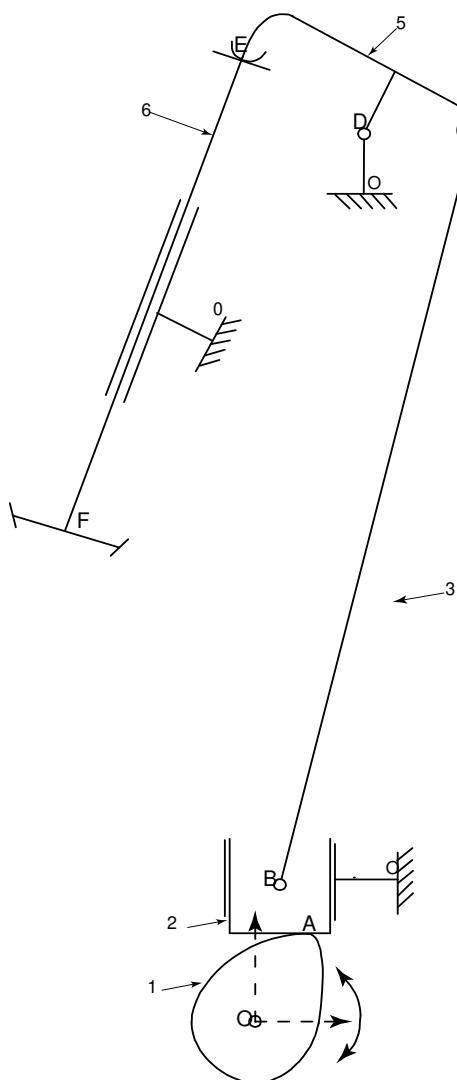
Mécanisme ouvre porte d'avion ATR42 :

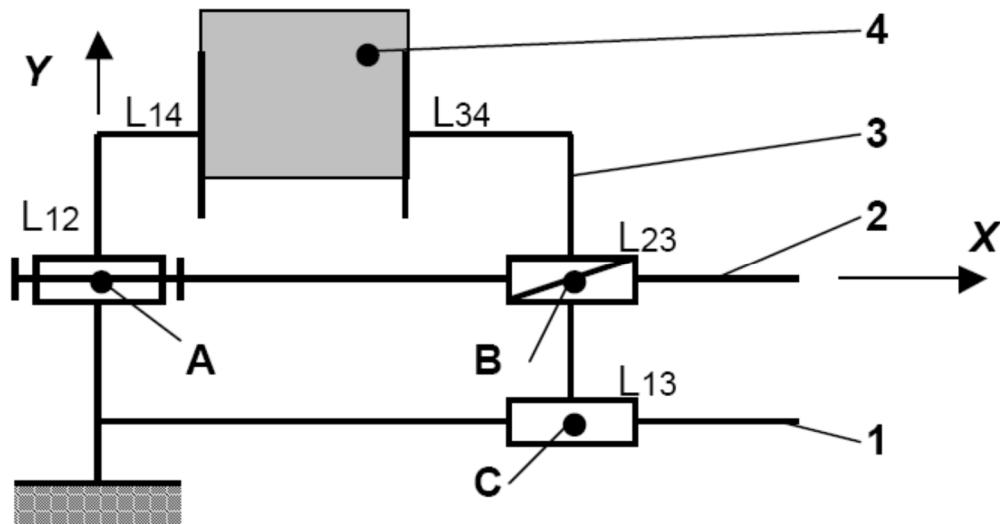


Modèle 1	Modèle 2	Modèle 3
Liaison Pivot 1/0 en E Liaison Pivot 2/0 en C Liaison Pivot 3/0 en A Liaison Pivot 4/2 en B Liaison Glissière 4/3 selon AB Liaison linéaire rectiligne 2/1 (ou cylindre plan) en D	Liaison Pivot 1/0 en E Liaison Pivot 2/0 en C Liaison Rotule (ou sphérique) 3/0 en A Liaison Rotule 4/2 en B Liaison Glissière 4/3 selon AB Liaison Ponctuelle (ou sphère plan) 2/1 en D	Liaison Pivot 1/0 en E Liaison Pivot 2/0 en C Liaison Rotule (ou sphérique) 3/0 en A Liaison Rotule 4/2 en B Liaison Pivot Glissant 4/3 selon AB Liaison Ponctuelle (ou sphère plan) 2/1 en D

Mécanisme de levée de soupapes :

Modèle 1	Modèle 2
Liaison Pivot 1/0 en O Liaison linéaire rect. (ou cylindre plan) 2/1 en A Liaison Pivot glissant 2/0 Liaison Pivot 3/2 en B Liaison Pivot 3/5 en C Liaison Pivot 5/0 en D Liaison Pivot Glissant 6/0 Liaison linéaire rect. 6/5 en E	Liaison Pivot 1/0 en O Liaison Ponctuelle (ou sphère plan) 2/1 en A Liaison Pivot glissant 2/0 Liaison Rotule (ou sphérique) 3/2 en B Liaison Rotule 3/5 en C Liaison Pivot 5/0 en D Liaison Pivot Glissant 6/0 Liaison Ponctuelle (ou sphère plan) 6/5 en E



ETAU

1 : Mors fixe	L12 : Liaison pivot
2 : Vis de commande	L13 : Liaison glissière
3 : Mors mobile	L14 : Liaison plane
4 : Pièce	L23 : Liaison hélicoïdale
	L34 : Liaison plane

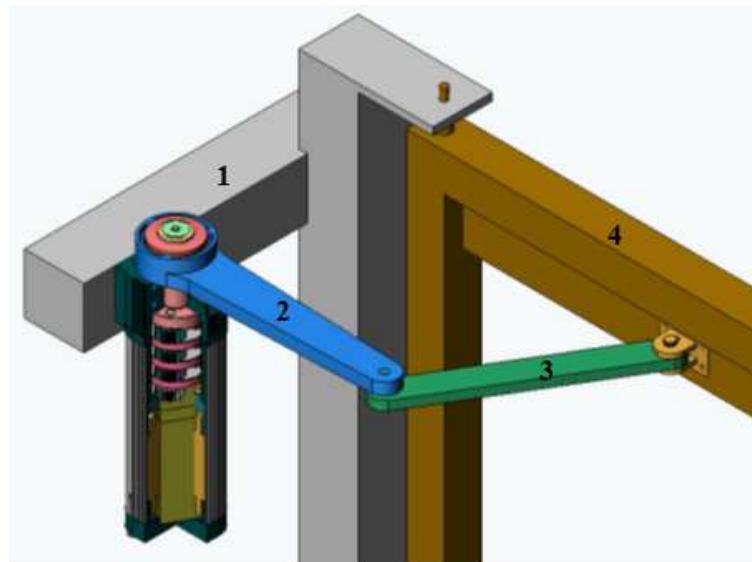
Faire un graphe de liaison.

Déterminer le degré d'hyperstatisme de la modélisation spatiale proposée dans le cas où l'on déplace le mors mobile (sans pièce serrée).

Proposer un modèle isostatique.

Déterminer le degré d'hyperstatisme de la modélisation spatiale proposée dans le cas où la pièce est serrée (mors immobile)

Proposer un modèle isostatique.

Portail Domoticc

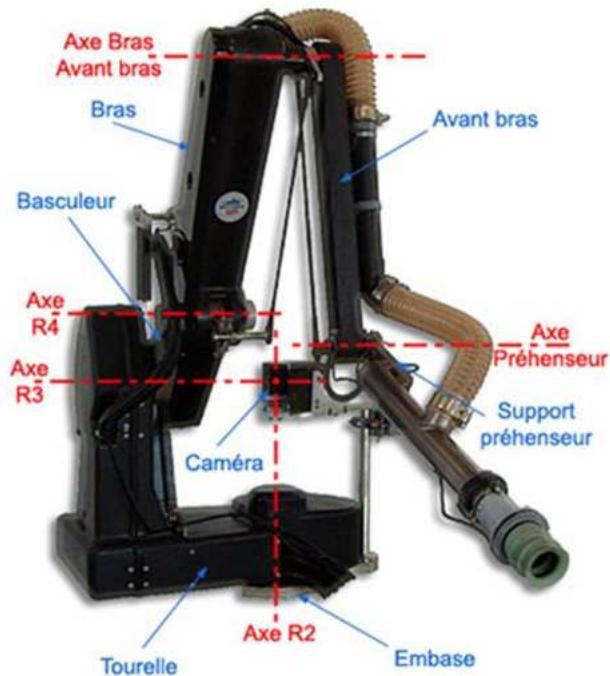
Modèle (sans tenir compte du jeu)

Liaison Pivot 2/1

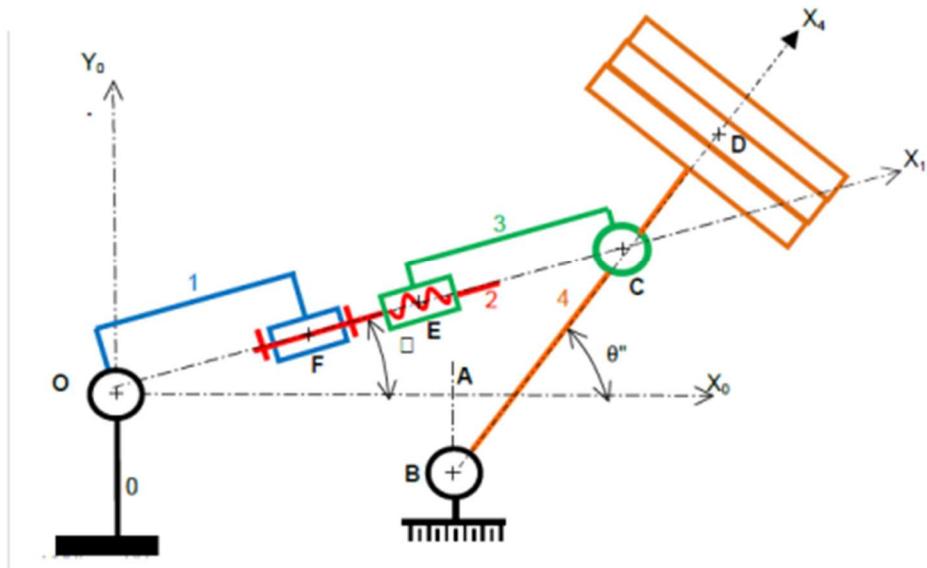
Liaison Pivot 4/1

Liaison Pivot 3/2

Liaison Pivot 4/3

Robot Maxpid :

Modèle 1



Modèle 2

