

Schéma cinématique

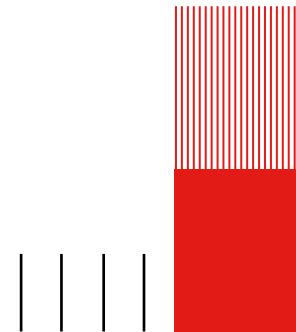
- Autres exercices -

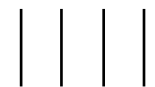
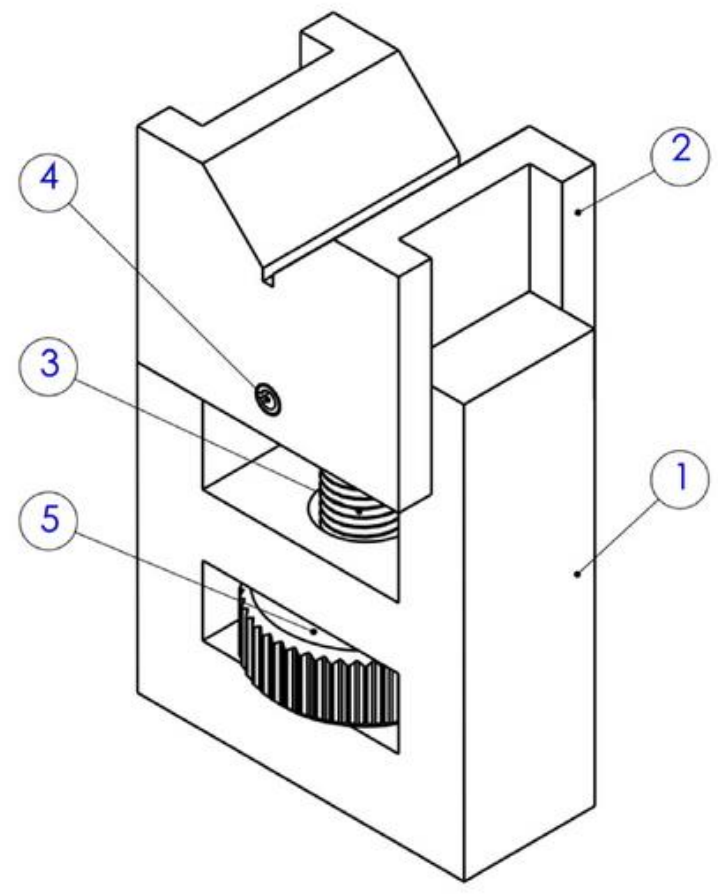
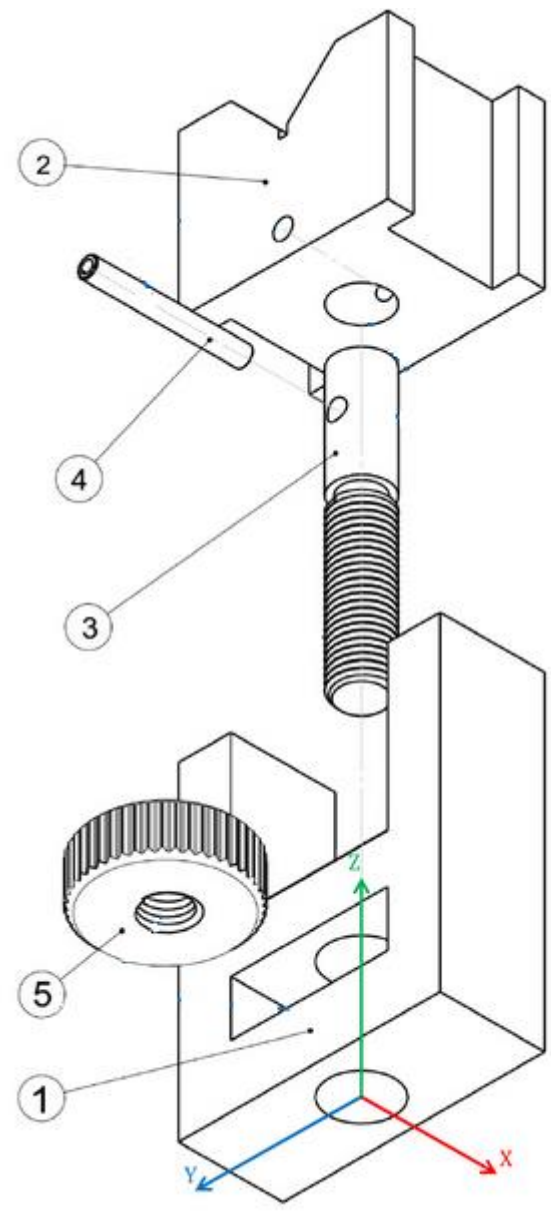


Schéma cinématique

Exercice 1 – Vé de réglage

Recherchez le schéma cinématique qui correspond au mouvement de monté du Vé (2).





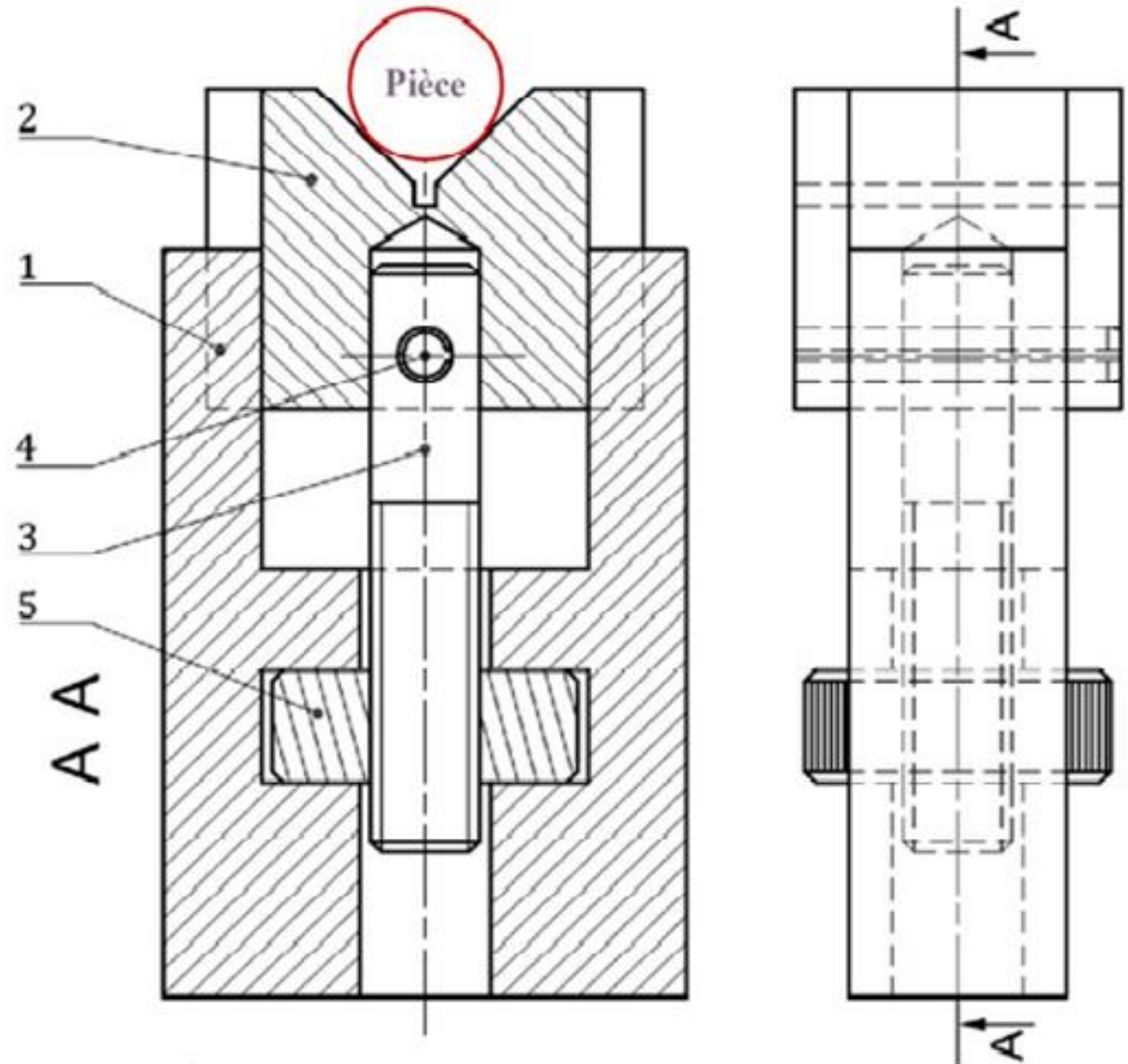
Vé de Réglage

Le Vé de réglage est un mécanisme simple dont la fonction est de positionner verticalement une pièce cylindrique. Le réglage de la hauteur du vé se fait à partir de la rotation de l'écrou (5).

Schéma cinématique:

- Identifiez les classes d'équivalence.
- Identifiez les liaisons et faites le graphe des liaisons.
- Dessinez le schéma cinématique en 2D.

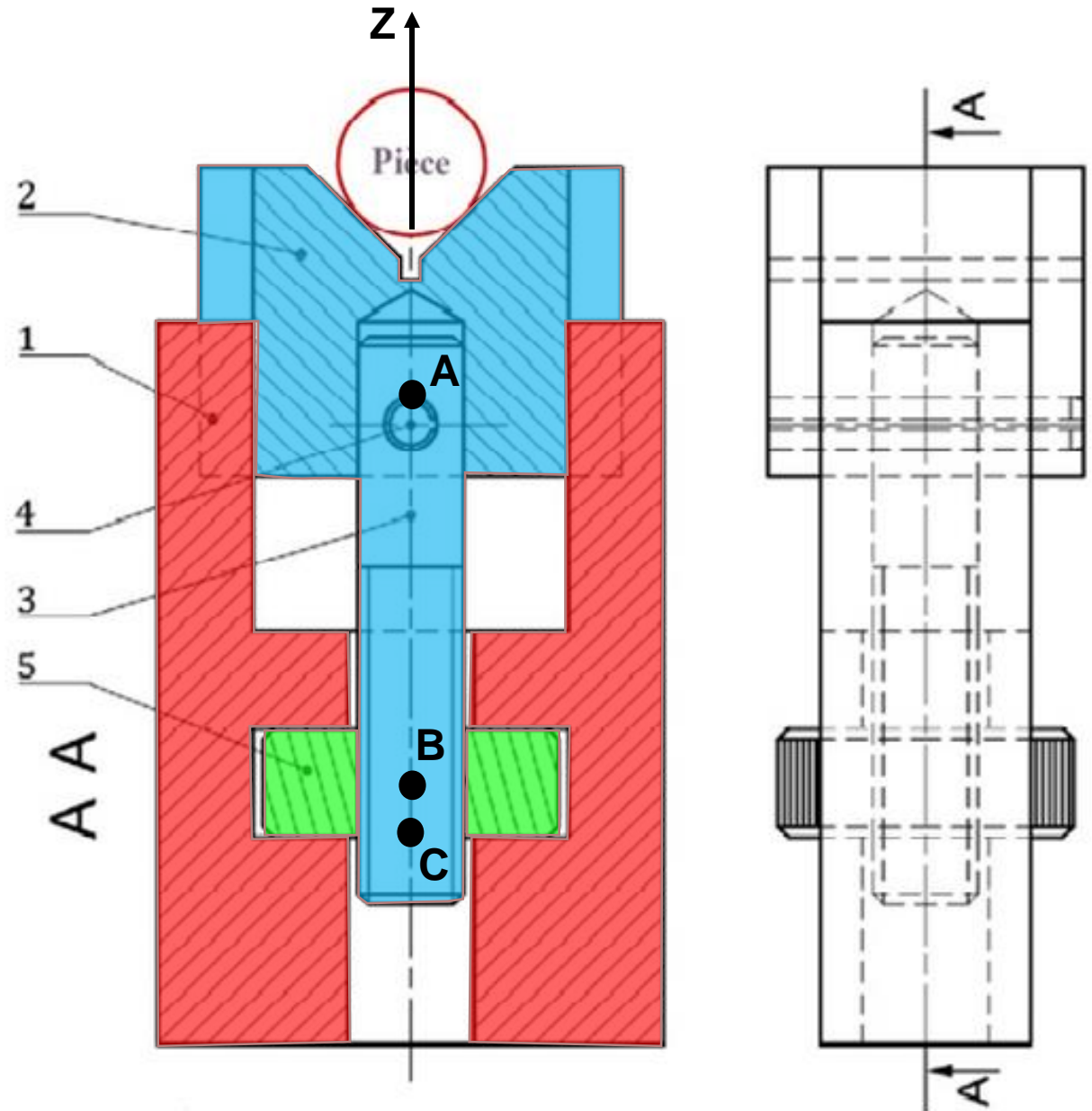
5	Ecrou
4	Goupille
3	Axe
2	Coulisseau
1	Corps
Rep.	Nomenclature



Vé de Réglage

Le Vé de réglage est un mécanisme simple dont la fonction est de positionner verticalement une pièce cylindrique.

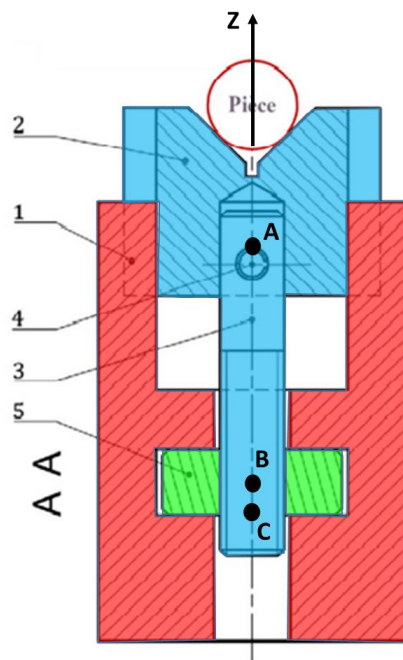
5	Ecrou
4	Goupille
3	Axe
2	Coulisseau
1	Corps
Rep.	Nomenclature



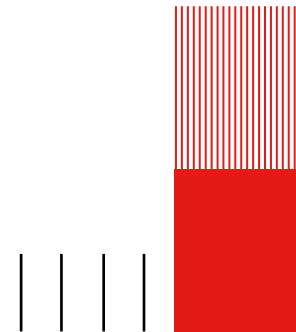
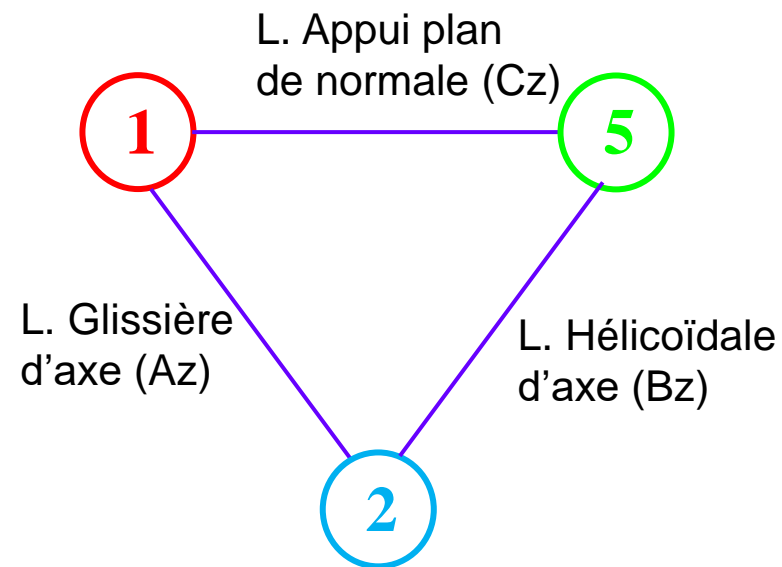


Classes d'équivalences

Classes d'équivalences	Références des pièces
1 Corps	1
2 Vé	2, 3, 4
5 Erou	5



Graphe des liaisons



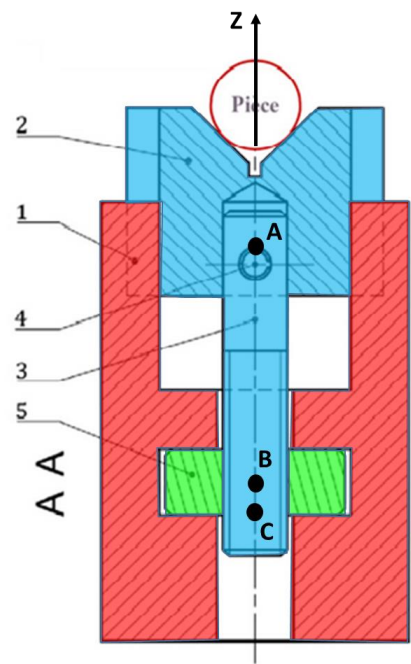


Schéma cinématique

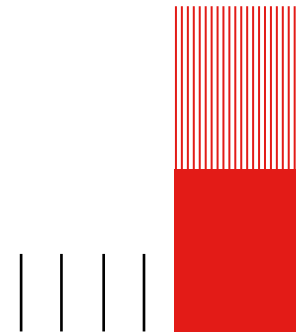
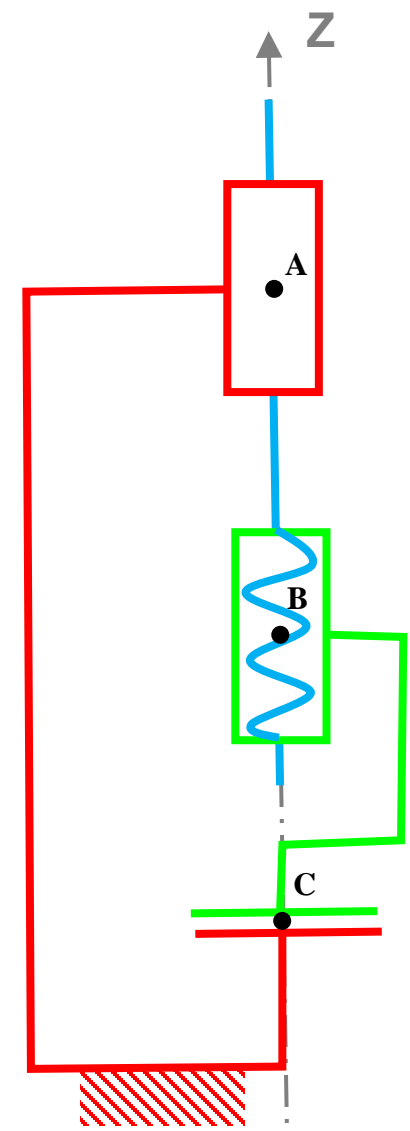
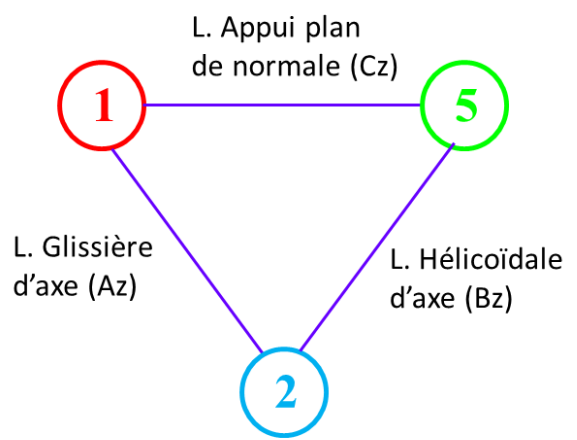
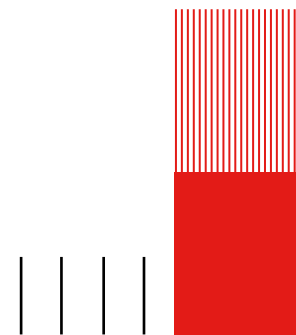




Schéma cinématique

Exercice 2 – Motoréducteur

Recherchez le schéma cinématique qui correspond à la transmission de mouvement de l'arbre du moteur (3) à l'arbre de sortie (12).



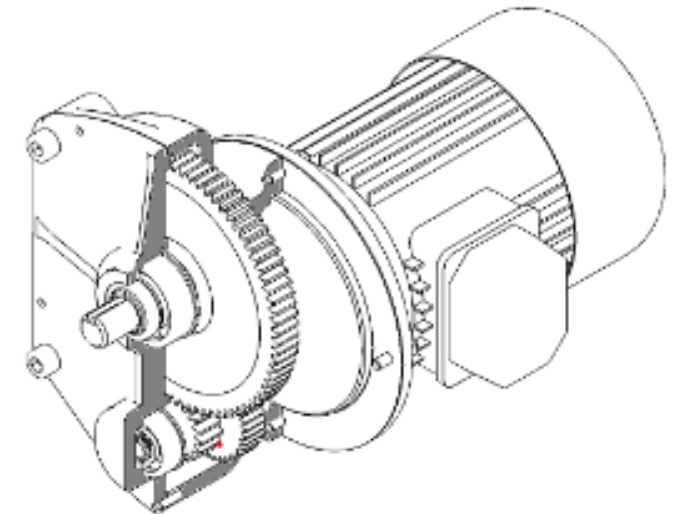
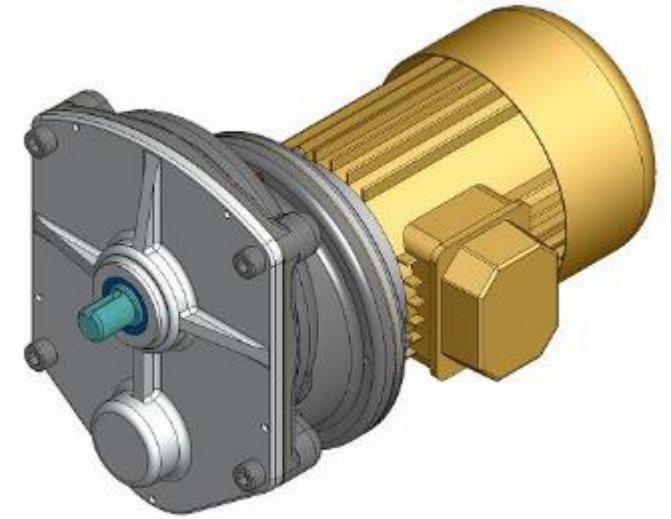
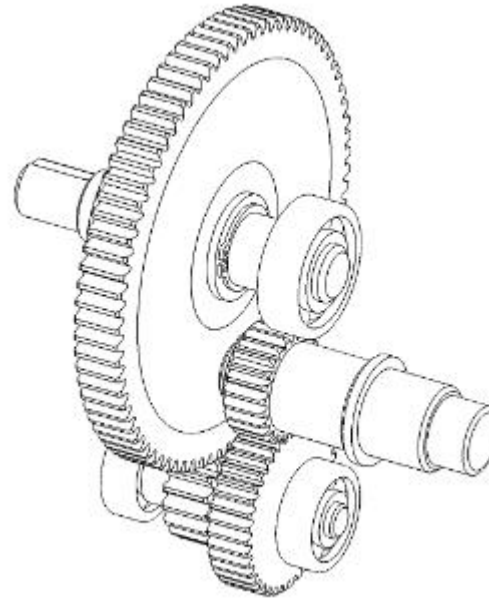
Motoréducteur

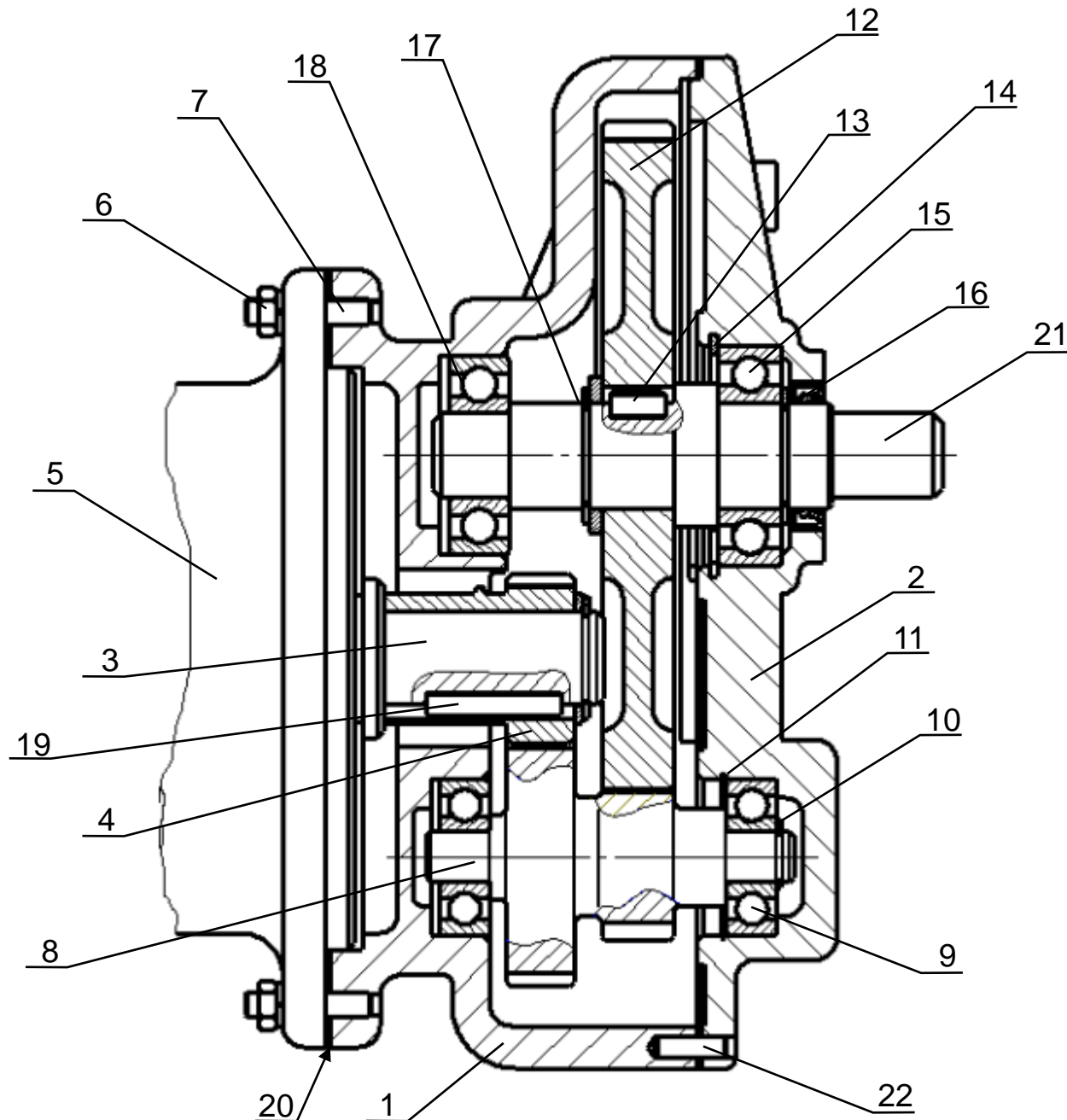
Lecture de plan:

- Notez sur le dessin d'ensemble le repère des pièces.

Schéma cinématique:

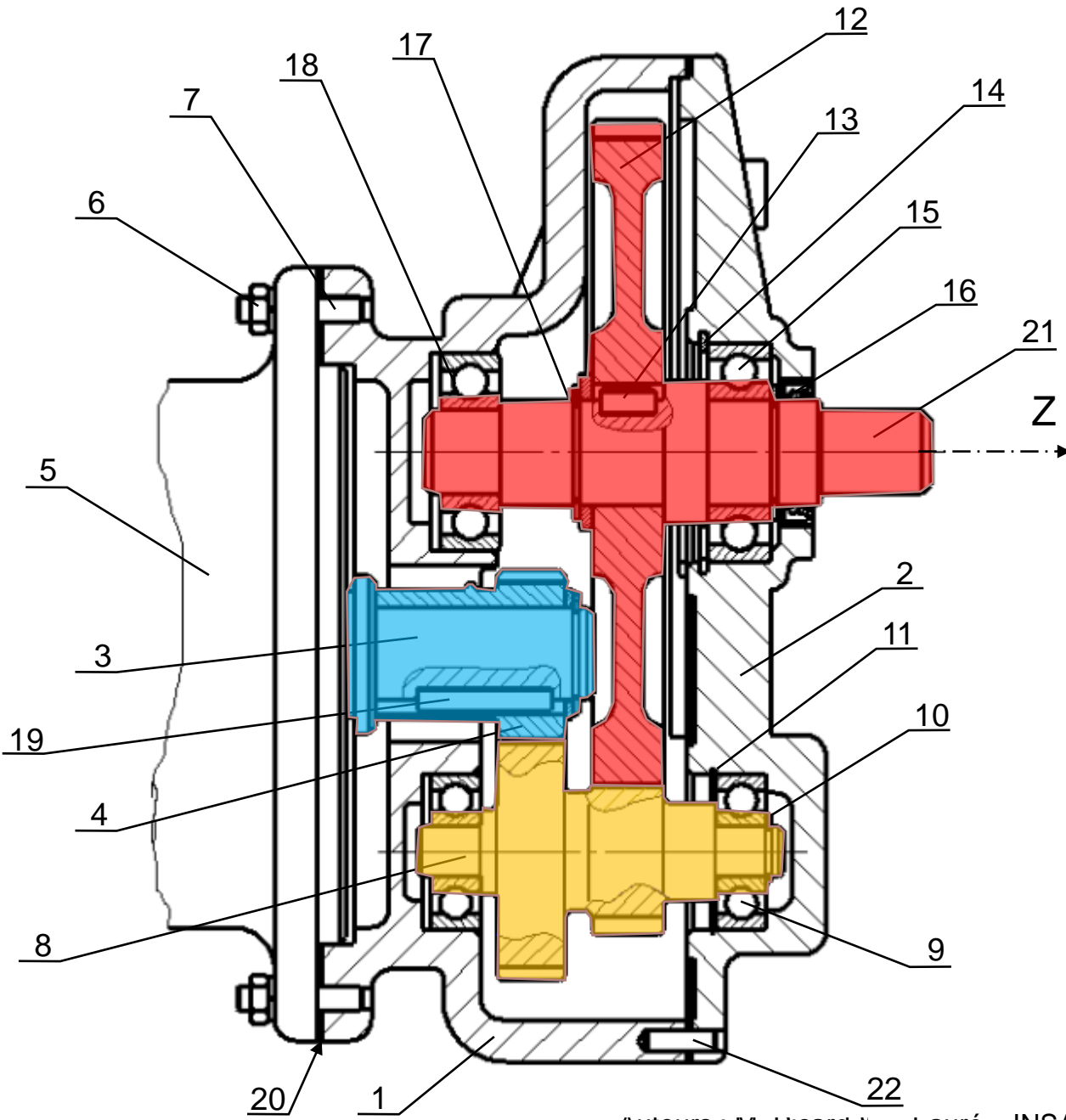
- Identifiez les classes d'équivalence.
- Identifiez les liaisons et faites le graphe des liaisons.
- Dessinez le schéma cinématique en 2D.





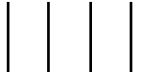
22	1	Pion de centrage	+	+	+
21	1	Arbre de sortie	+	+	+
20	1	Joint plat moteur / corps			
19	1	Clavette arbre moteur			
18	1	Roulement de gauche			
17	1	Circlips extérieur			
16	1	Joint à lèvres			
15	1	Roulement de droite			
14	1	Circlips intérieur			
13	1	Clavette			
12	1	Roue de sortie $Z = 77$ $m = 2$			
11	1	Circlips intérieur			
10	1	Circlips extérieur			
9	2	Roulement à billes			
8	1	Arbre intermédiaire $Z = 39$ $m = 1,45$ / $Z = 18$ $m = 2$			
7	4	Goujon M10 x 20			
6	4	Ecrou H M10			
5	1	Moteur			
4	1	Pignon moteur			
3	1	Arbre moteur			
2	1	Couvercle			
1	1	Carter			
Re	Nb	Designation			
NOMENCLATURE					

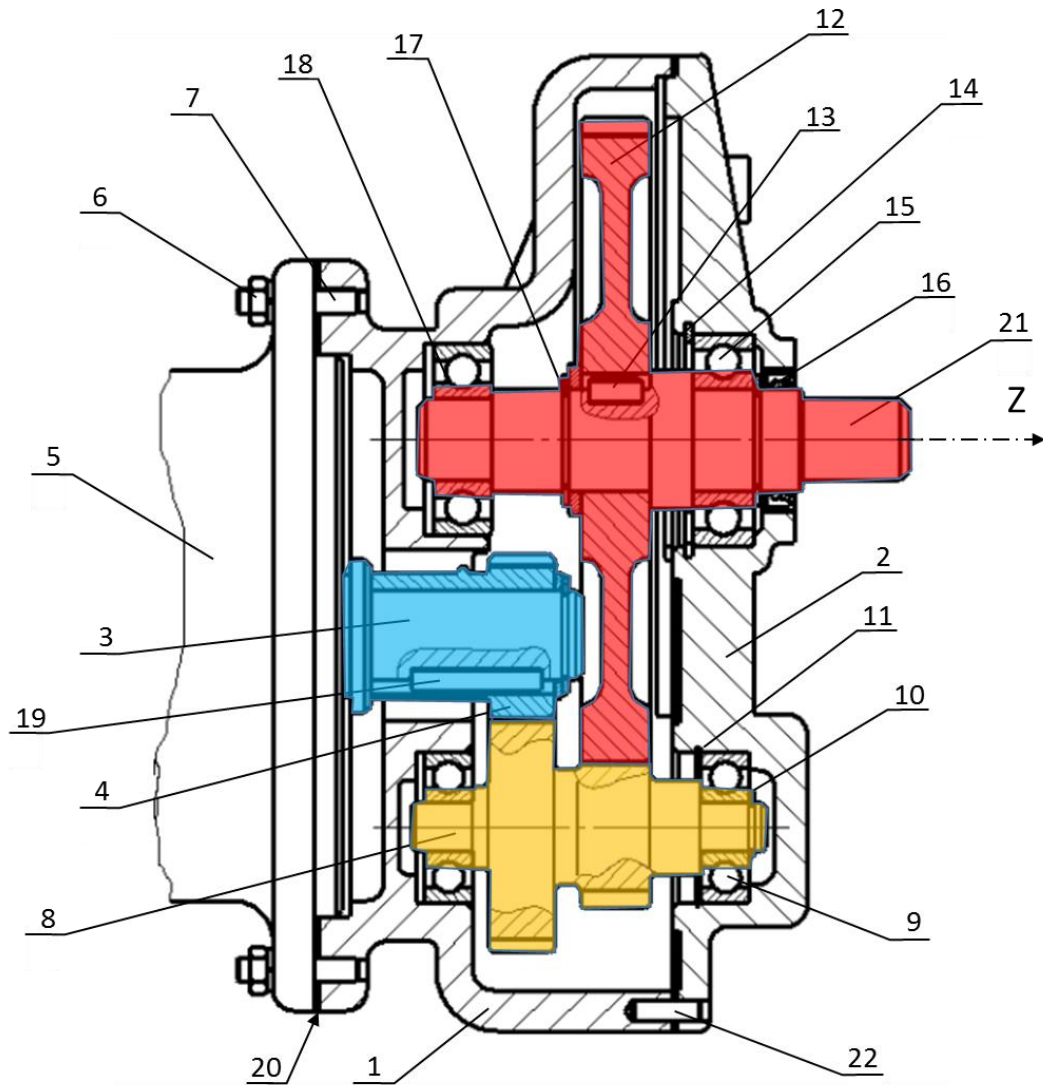




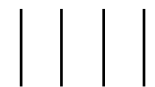
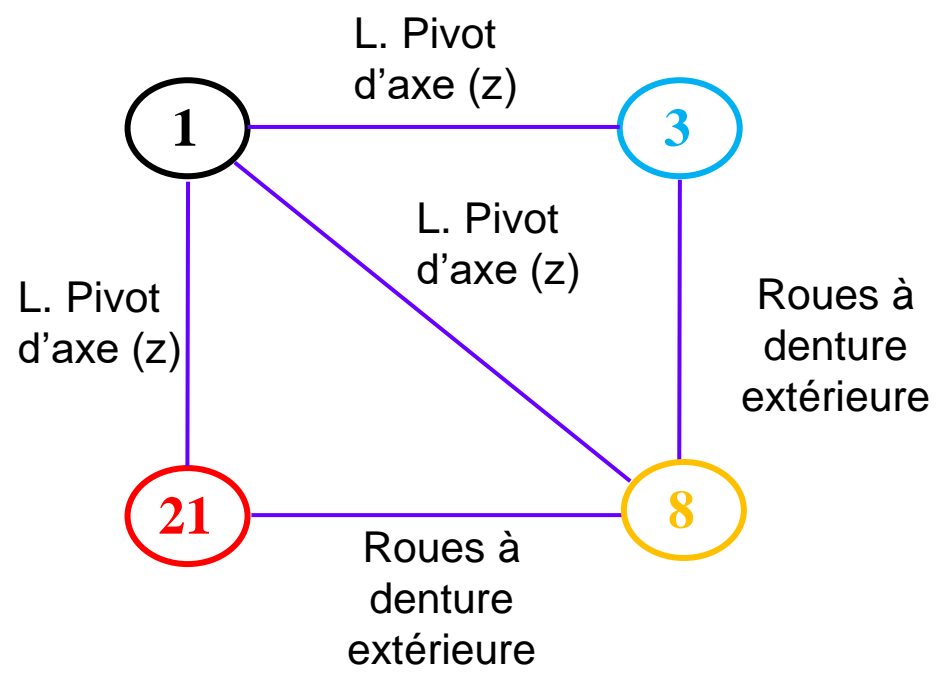
Classes d'équivalences

Classes d'équivalences	Références des pièces
1	1, 2, 5, 6, 7, 9ext, 11, 14, 15ext, 18ext, 22
3	3, 4, 19
8	8, 9int, 10
21	12, 13, 14, 15, 16, 17, 18int, 21





Graphe des liaisons



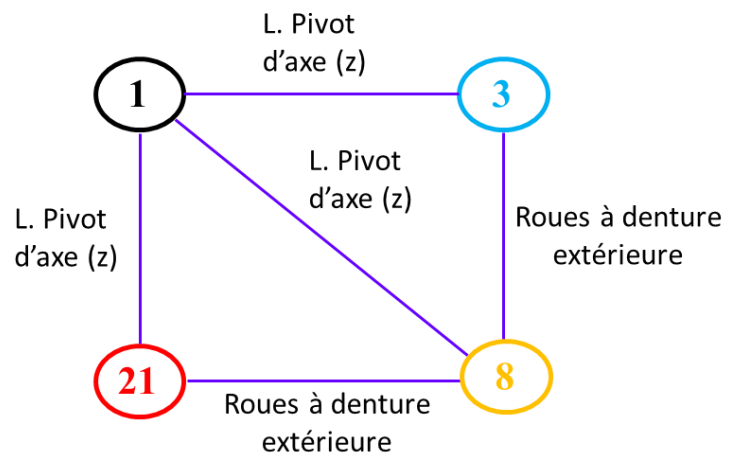


Schéma cinématique

