

ÉTAU A VENTOUSE

TRAVAIL DEMANDE

1. Classe d'équivalence

Q1) Démontage & reconstitution des classes d'équivalence du mécanisme.

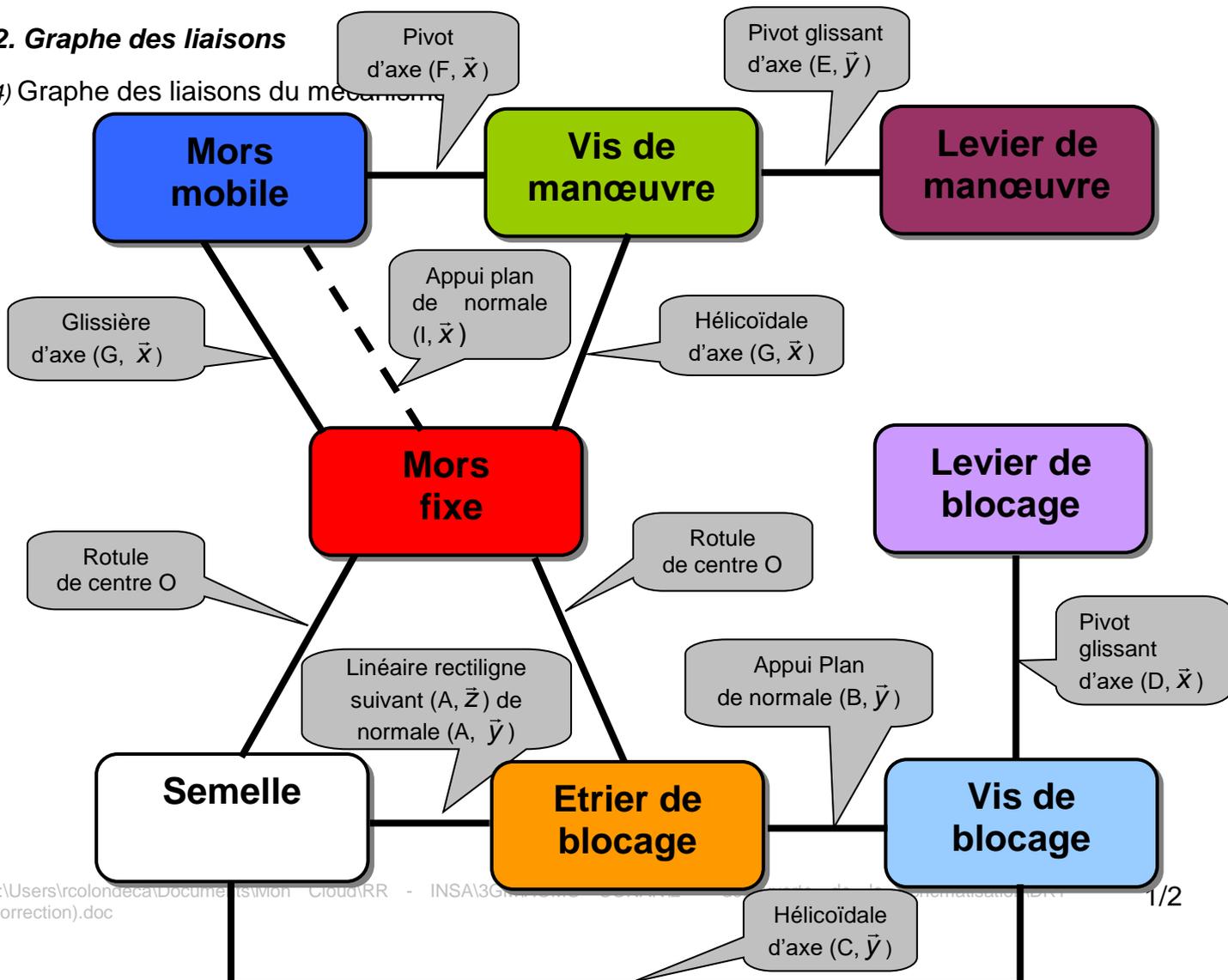
Q2) Compléter le tableau des classes d'équivalences en notant la liste des pièces qui composent chaque classe d'équivalence.

Classes d'équivalence	Numéros des pièces qui composent ces classes
Semelle	1
Levier de manoeuvre	6
Vis de manoeuvre	3, 7, 14
Mors mobile	4, 5, 8, 13, 15
Mors fixe	2, 4', 5', 12, 15'
Levier de blocage	10
Vis de blocage	9
Etrier de blocage	11

Q3) Coloriage.

2. Graphe des liaisons

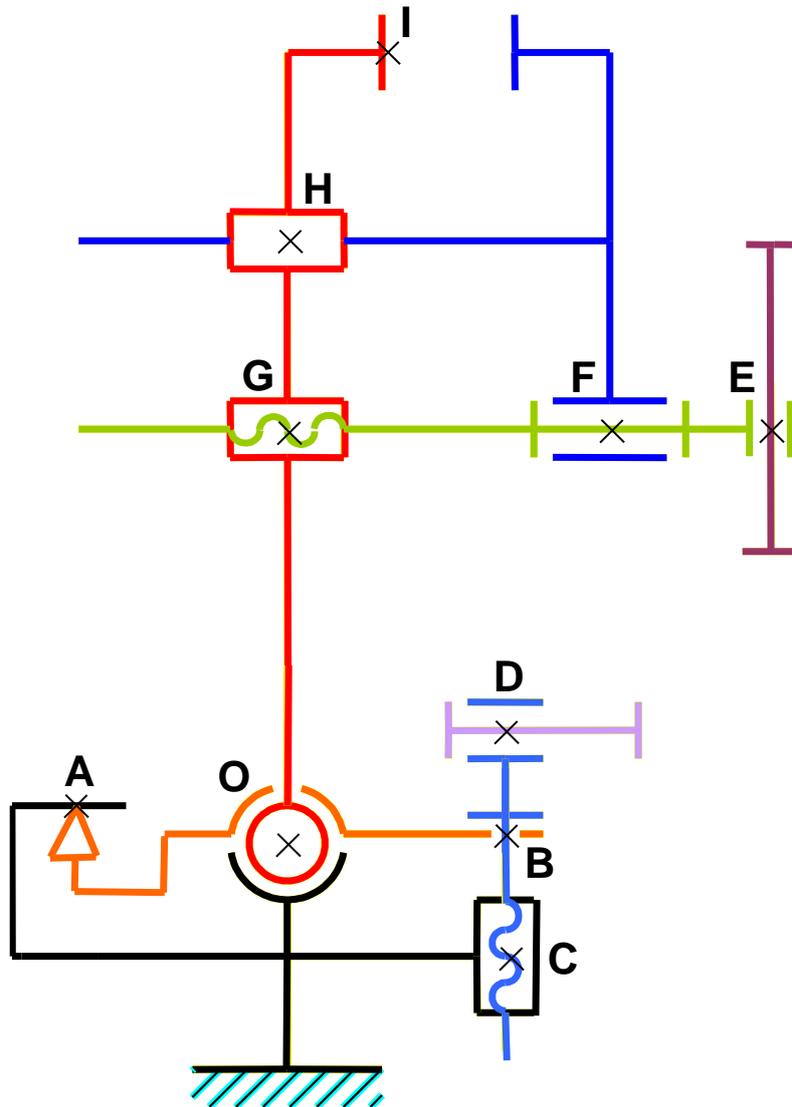
Q4) Graphe des liaisons du mécanisme



3. Schéma cinématique

Q5) Réaliser en utilisant les couleurs précédentes, aux instruments :

- le schéma cinématique plan¹ (plan \bar{x} , \bar{y}) du mécanisme.



- le schéma cinématique spatial du mécanisme sur feuille blanche.

4. Etude technologique

Q6) Quel est le matériaux des tubes entretoises 12. Quel est leur rôle ?

Bagues en bronze (ou coussinet) : facilitent le déplacement entre les axes de guidage 13 en acier et le mors fixe en alliage d'aluminium.

¹ Puisque le schéma est dans le plan une des deux liaisons en G sera représentée en H (Attention une seule des deux peut être déplacée de la sorte !)
C:\Users\rcolondeca\Documents\Mon Cloud\RR - INSA\3GM\HOMO CONAN\2 - découverte de la schématisation\DR1 (correction).doc 2/2