

BRIDE MANUELLE DE SERRAGE

C01 : Modélisation des liaisons

Lycée Pablo Picasso

Nom :

I°) Mise en situation :

Le système ci-dessous représente un système de bridage classique.

II°) Fonctionnement :

Une action de l'opérateur sur la vis 3, provoque la rotation de la bride 2 autour de l'axe de centre C.

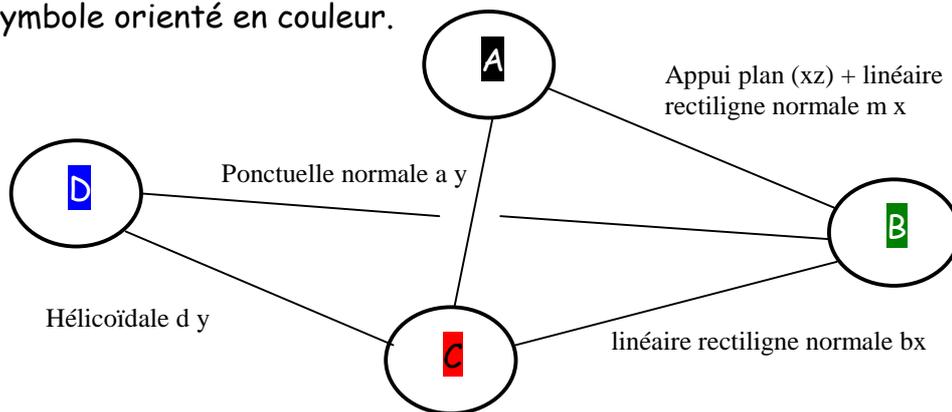
III°) Classes d'équivalences :

Formez les classes d'équivalences du mécanisme et coloriez les de différentes couleurs sur le dessin d'ensemble.

{ A } = { 0 ; 4 } **{ B } = { 1 }** **{ C } = { 2 }** **{ D } = { 3 ; 5 ; 6 }**

VI°) Graphe de liaisons :

Réalisez le graphe des liaisons en reliant les classes et en précisant la nature de la liaison ,son axe et son symbole orienté en couleur.



V°) Schéma cinématique minimal :

Réalisez le schéma cinématique minimal du mécanisme en respectant vos couleurs et l'orientation axiale.

