Sciences Industrielles de l’ingénieur

Interrogation de cours 4 – A

**[Aucun document - Calculatrice interdite - Répondre directement sur le sujet]**

# *Nom : ……………………………………..*

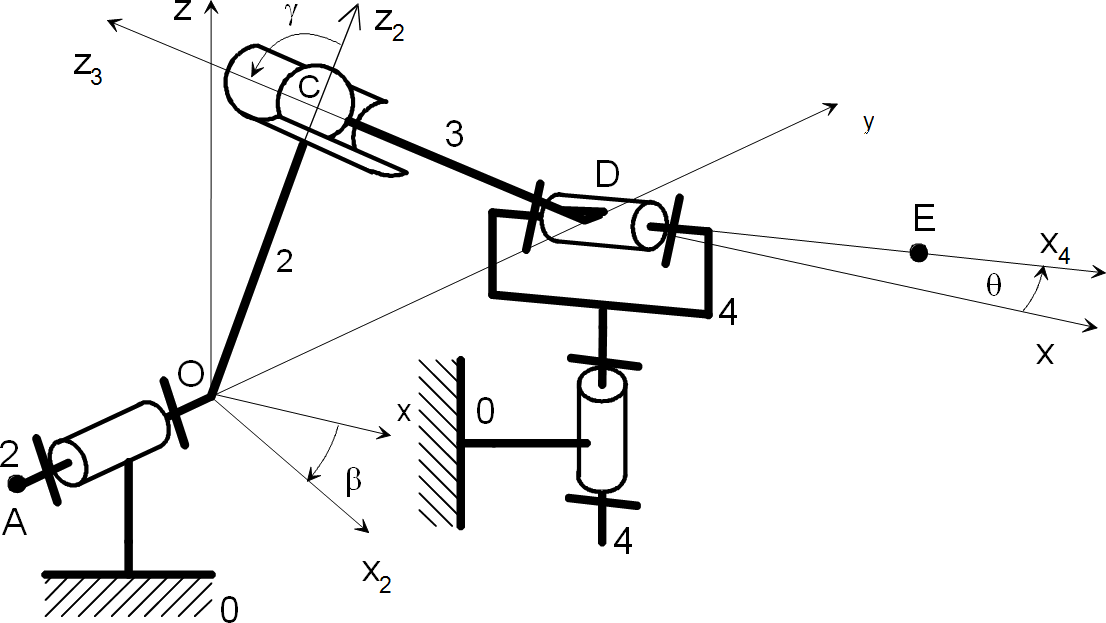
# Cours

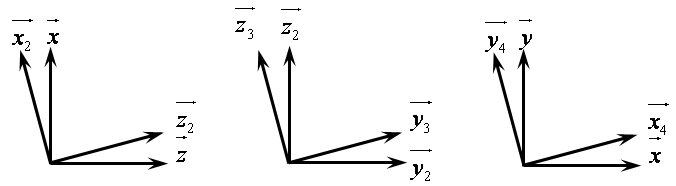
## *Après avoir dessiné une liaison pivot de centre O et d’axe , paramétrer le mouvement de la liaison.*

## *Après avoir dessiné une liaison sphère – cylindre (linéaire annulaire) de centre O en 2D, paramétrer les mouvements de la liaison.*

# Exercice

On donne le mélangeur suivant :





On note , , et . Par ailleurs :

* – constante

On a : constamment.

## *Resituer β(t), et sur les figures planes.*

## *Écrire l’équation traduisant*

## *Après avoir exprimé les vecteurs de l’équation précédente dans , calculer le produit scalaire.*

## *Exprimer en fonction de β(t) et γ.*

## *Dériver en fonction du temps pour obtenir en fonction de β(t), et γ.*