

# Paramétrage et loi Entrée Sortie

## Programme de colles

---

### Cours :

#### 3. Paramètres géométriques : Connaitre parfaitement les paragraphes suivants

##### Paragraphe 5.2 : les paramètres d'orientation :

En utilisant rigoureusement les bases du cours, représenter les trois figures de calcul des angles d'Euler (ou nautique). Citer les noms de ces trois angles et définir  $\overrightarrow{\Omega_{R/R_1}}$ .

##### Paragraphe 5.3 : les paramètres de position

Exprimer les paramètres de position d'un point  $M$  par rapport à un repère  $R_0(O_1; \vec{x}_0, \vec{y}_0, \vec{z}_0)$  en utilisant les coordonnées cartésiennes, cylindriques et sphériques, vous représenterez pour chaque type de coordonnées un schéma représentant les différents paramètres.

#### 4. Fermeture géométrique : Loi E/S

##### 2.1) Calcul du modèle géométrique direct :

Lire ce paragraphe afin de savoir expliquer ce que sont les coordonnées articulaires et opérationnelles.

### Exercices :

- Du type des exercices de 4.1 à 4.3 du livret d'exercices (TD 4 Fermeture géométrique)