MGD d'un bras manipulateur industriel

Paramètres de Denavit – Hartenberg modifiés

- Mise en place des repères
 - Numéroter les corps de $0 \rightarrow n$ et les liaisons de $1 \rightarrow n$
 - Mettre en place les axes des liaisons Δ_{i} \rightarrow Direction du mouvement
 - Mettre en place les **perpendiculaires** $\perp_{i-1,i}$ **communes à** Δ_{i-1} **et** $\Delta_i \rightarrow$ **G**ÉOMÉTRIE
 - O_{i-1} est le point d'intersection entre Δ_{i-1} et $\perp_{i-1,i}$
 - $\ \ \overrightarrow{x_{i-1}}\$ porté par $\bot_{i-1.i}$ et orienté de Δ_{i-1} vers Δ_i . Si Δ_{i-1} vers Δ_i sont concourantes, convention (AVANT, DROITE, HAUT).
 - □ \overrightarrow{z}_{i-1} porté par Δ_{i-1} et orienté selon la convention (AVANT, DROITE, HAUT)
 □ \overrightarrow{y}_{i-1} donné par le produit vectoriel de \overrightarrow{z}_{i-1} par \overrightarrow{x}_{i-1}

Repères 1 à n-1







MGD d'un bras manipulateur industriel

- Paramètres de Denavit Hartenberg modifiés
 - Mise en place des repères
 - $\blacksquare \ \, \mathsf{Repère} \,\, \mathfrak{R}_0 \to \mathsf{Repère} \,\, \mathsf{de} \,\, \mathsf{base} \,\, \mathsf{choisi} \,\, \mathsf{librement} \\$
 - \vec{z}_0 vertical ascendant (généralement)
 - \vec{x}_0 perpendiculaire et concourant à l'axe de la 1^e liaison
 - Repère $\Re_n \rightarrow$ REPÈRE LIÉ À L'OT
 - \bigcirc O_n est sur \triangle _n
 - \overrightarrow{z}_n porté par Δ_n , orienté selon la convention (AVANT, DROITE, HAUT).
 - $\neg \vec{x}_n$ tel que O_{n+1} est dans le plan $(O_n, \vec{x}_n, \vec{z}_n) \rightarrow P$ as de composante selon \vec{y}_n









