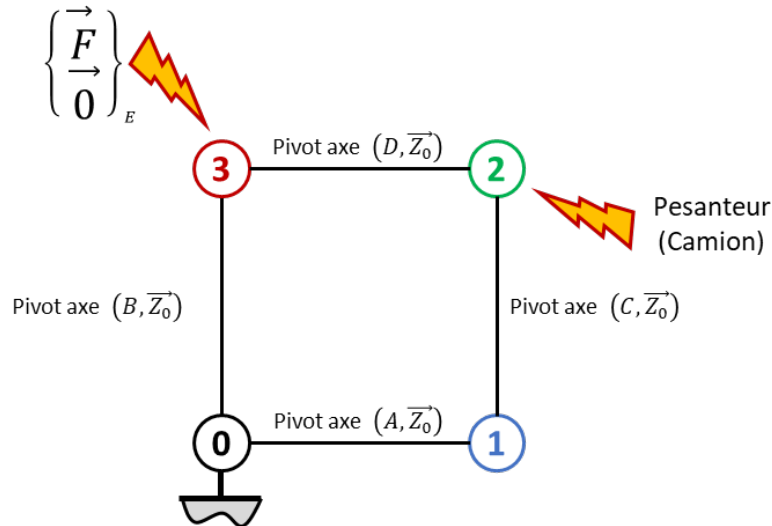


Pèse camion ★★

C1-05

Question 1 Tracer le graphe de structure. Définir le nombre d'inconnues statiques.



En faisant l'hypothèse de problème plan, on a 8 inconnues statiques.

Question 2 Donner la stratégie permettant de déterminer la valeur de F en fonction de M .

- ▶ On commence par isoler 1 soumis à 2 glisseurs. D'après le PFS, les actions mécaniques en A et en C sont dirigées suivant la direction \vec{x}_0 .
- ▶ On isole ensuite 2. Le solide 2 étant en translation circulaire, on réalise un TRS suivant \vec{y}_0 .
- ▶ On isole enfin 3. Le solide 3 étant en rotation autour de (B, \vec{z}_0) par rapport à 0, on réalise un TMS en B suivant \vec{z}_0 .