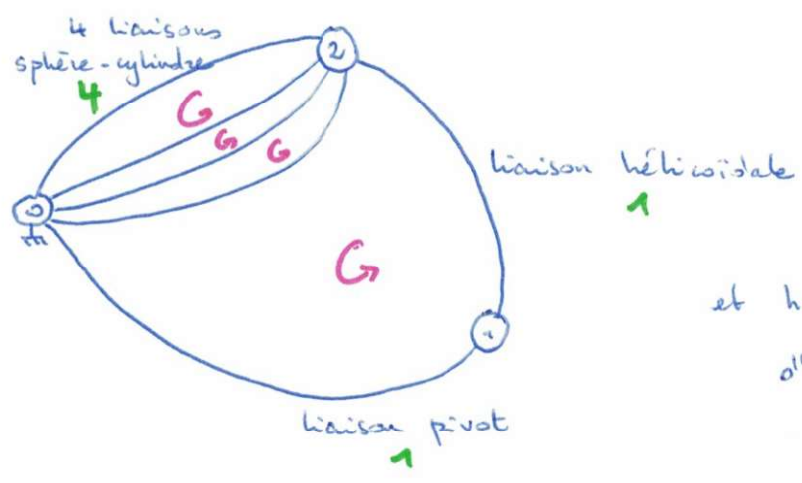


# HYPERSTATISME

①



$$I_c = 4 \times 4 + 1 + 1$$

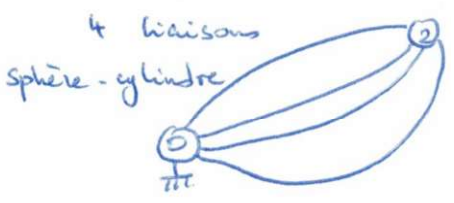
$$I_c = 18$$

$$E_c = 4 \times 6 = 24$$

$$m = 1$$

et  $h = E_c - I_c + m$   
 où  $h = 7$

② Il ne faut regarder que les liaisons entre 0 et 2:



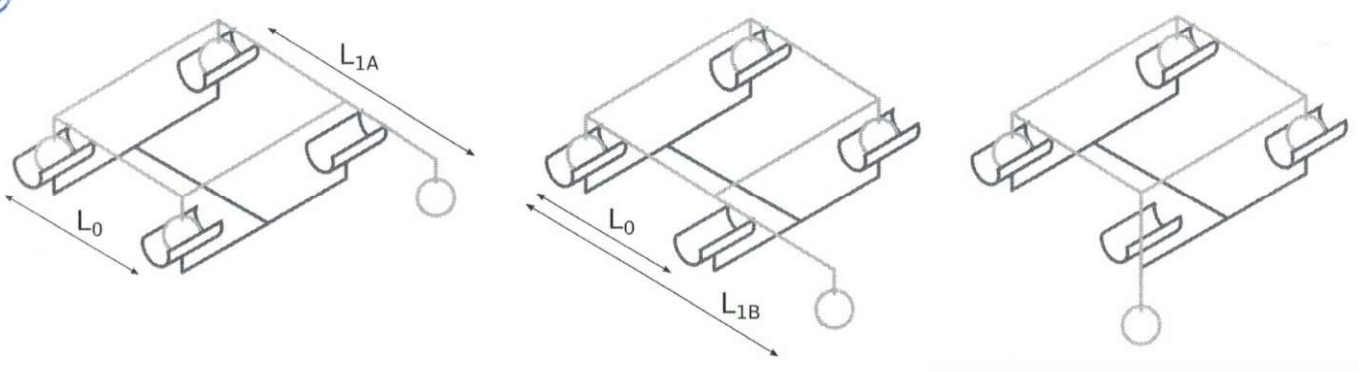
$$I_c = 16$$

$$E_c = 18$$

$$m = 1$$

$h = 3$  : il y a donc 3 contraintes géométriques associées à l'assemblage de 2 avec 0.

③



Il faut respecter les contraintes :

- $L_0 = L_{1A}$
- $L_0 = L_{1B}$
- Les centres des rotules doivent être coplanaires.