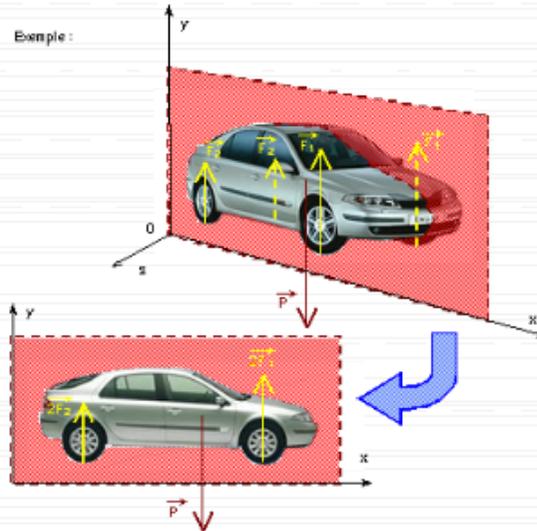


La voiture possède un plan de symétrie.



Géométrie (on peut découper le mécanisme en deux parties identiques).

De répartition des A.M. (les efforts sont identiques de part et d'autre du plan de symétrie).

Le plan (O,x,y) est plan de symétrie de la géométrie et des A.M. extérieurs donc toutes les A.M. s'écrivent sous la forme suivante :

$$A \left\{ \begin{array}{cc} X & \cancel{0} \\ Y & \cancel{0} \\ \cancel{0} & N \end{array} \right\} \text{ A quelconque}$$

Simplification plane

L'application du P.F.S. ne nécessite donc que la résolution de 3 équations :

$$\left\{ \begin{array}{l} \sum R_x = 0 \\ \sum R_y = 0 \\ \sum M_z = 0 \end{array} \right.$$