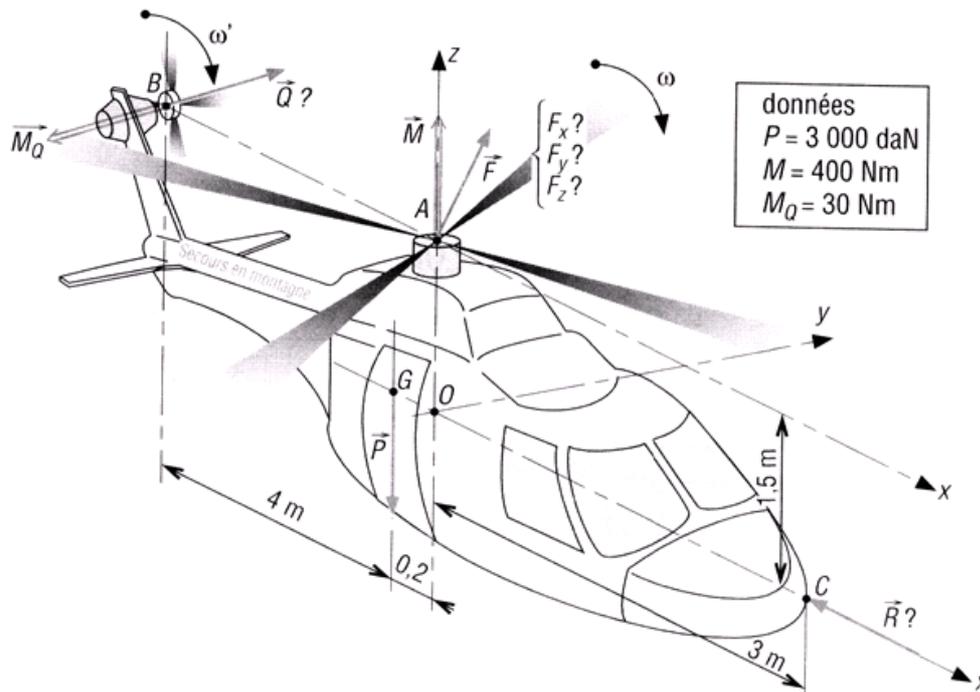


Hélicoptère



L'hélicoptère évolue horizontalement à vitesse constante suivant l'axe O,x ; l'axe O,z est vertical.

\vec{F} et \vec{M} schématisent l'action exercée par l'air sur les pales du rotor principal.

\vec{M}_O et \vec{Q} sont les actions sur le rotor anti couple

\vec{R} est la résistance de l'air sur l'ensemble de l'appareil et \vec{P} est le poids total.

Isoler l'hélico.

Faire le bilan des actions extérieures exercées sous forme de torseur

Appliquer le principe fondamental de la statique

Déterminer \vec{R} , \vec{Q} et \vec{F} .