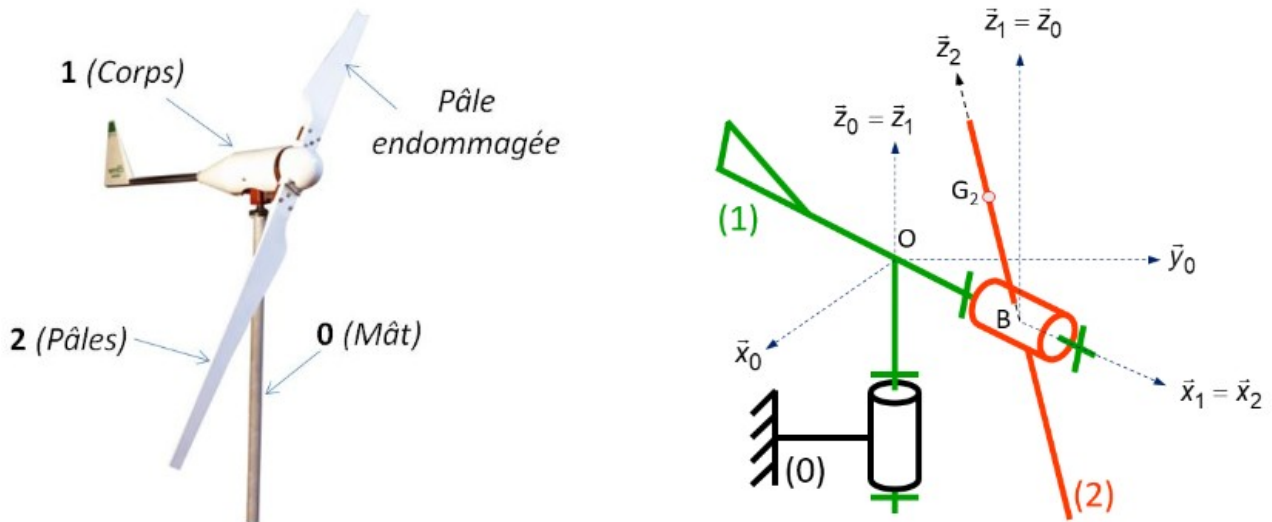


## EOLIENNE

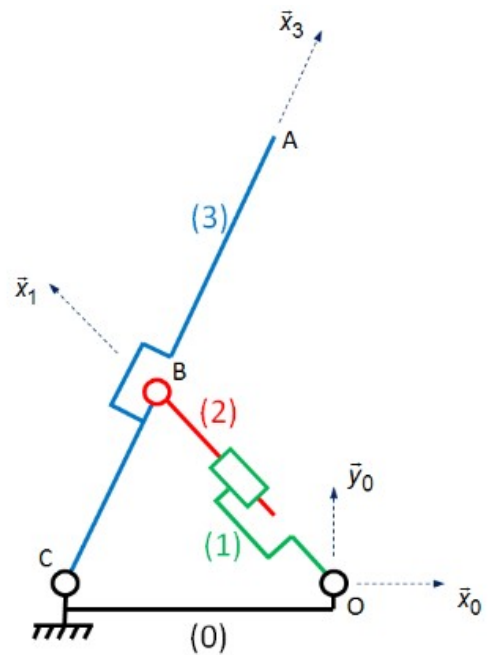
On donne ci-dessous, la photo et la représentation sous forme de schéma cinématique de cette éolienne.



1. Sur le schéma cinématique, repasser chaque solide d'une couleur différente.
2. Repérer les liaisons et les lister sur un graphe des liaisons.

## CAMION BENNE

On s'intéresse à un camion benne, dont une photo et un schéma cinématique sont donnés ci-dessous.



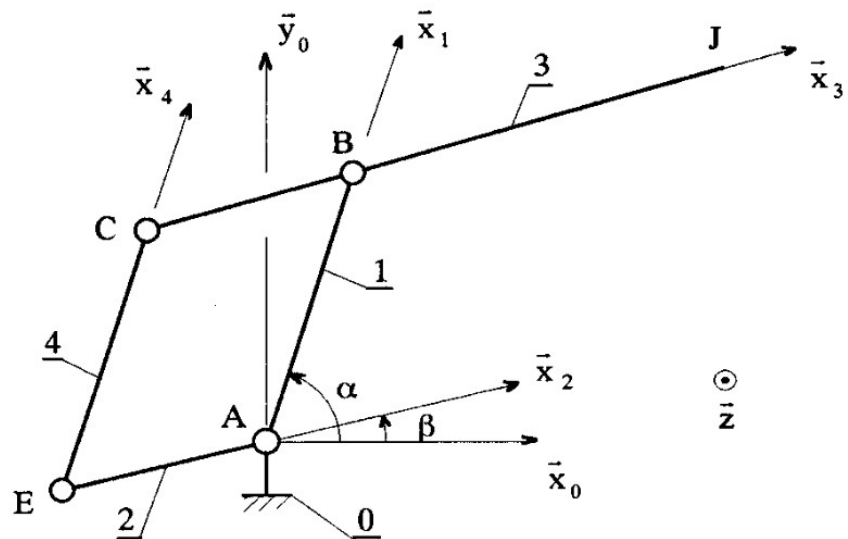
1. Sur le schéma cinématique, repasser chaque solide d'une couleur différente.
2. Repérer les liaisons et les lister sur un graphe des liaisons.

## Robot de manutention à parallélogramme déformable

Le système étudié est un robot industriel destiné à la manutention de pièces lourdes (voir photos et schéma cinématique ci-dessous).

Ce robot a une structure en parallélogramme

déformable qui lui permet de déplacer son poignet dans l'aire de travail.



1. Sur le schéma cinématique, repasser chaque solide d'une couleur différente.
2. Repérer les liaisons et les lister sur un graphe des liaisons.