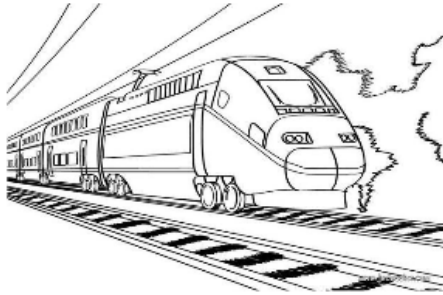


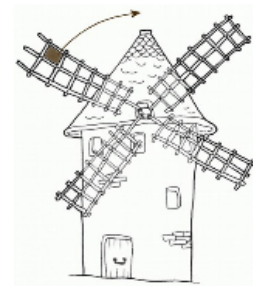
Compétence travaillée : Décrire un mouvement et identifier les différences entre mouvement circulaire ou rectiligne

Mouvement et trajectoire

Si la **position** d'un objet par rapport à un observateur **change** au cours du temps, on dit que cet objet est en **mouvement**. Si cette position **ne change pas**, on dit que cet objet est **immobile**.



La trajectoire du TGV est en ligne droite. son mouvement est rectiligne.



La trajectoire de la toile grise sur l'aile du moulin est un cercle, son mouvement est circulaire.

La **trajectoire** d'un objet en mouvement est le **chemin suivi** par cet objet au cours du temps.

Un mouvement est **rectiligne** lorsque la trajectoire est une **droite**.

Un mouvement est **circulaire** lorsque la trajectoire est une **cercle**.

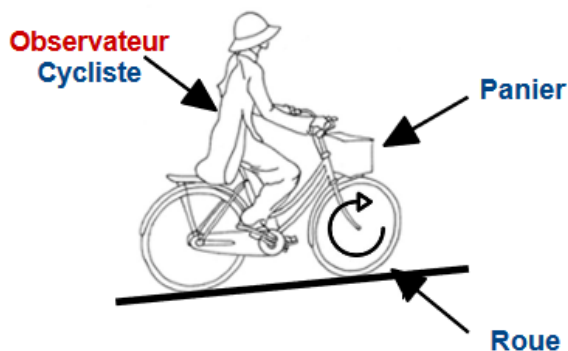
Un mouvement que l'on ne peut pas décrire simplement est dit **quelconque**.



La trajectoire d'un avion de la patrouille de France est complexe, son mouvement est quelconque.

Mouvement et observateur

Le mouvement d'un objet dépend toujours de l'observateur ou de l'objet de référence choisi.



Mouvement par rapport au cycliste qui est l'observateur

| | |
|-------------------------|-----------------------------------------|
| Le panier est immobile. | Le mouvement de la roue est circulaire. |
|-------------------------|-----------------------------------------|



Mouvement par rapport au voyageur du milieu qui est l'observateur

| | |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|
| La personne A est immobile. | Le mouvement de la personne B est rectiligne. |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|