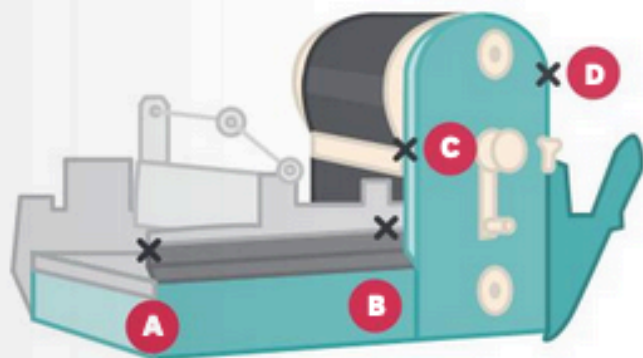


## Je m'ENTRAÎNE

## 11 Rotative d'imprimerie.

Dans cette machine d'imprimerie, le papier circule sur un tapis roulant de **A** vers **B** avant d'être enroulé sur une bobine du point **C** au point **D**.



- Entre **A** et **B**, le mouvement est-il rectiligne ? Justifie ta réponse.
- Entre **C** et **D**, que peut-on dire du mouvement ?

## 12 Les animaux les plus rapides.

■ **COMPÉTENCE** Écrire des phrases claires, sans faute, en utilisant le vocabulaire adapté

Sa vitesse l'a rendu célèbre : le guépard fait des pointes à plus de 110 km/h ! Mais il se fatigue vite et ne peut dépasser les 45 km/h sur de longues distances. Le springbok, gazelle d'Afrique du Sud, à peine moins rapide en pointe, est pourtant capable de courir bien plus vite sur une longue distance avec une vitesse moyenne de 50 km/h sur 6 km.

- Lequel de ces animaux est le plus rapide selon le critère retenu ? Explique ta réponse avec les mots du cours.

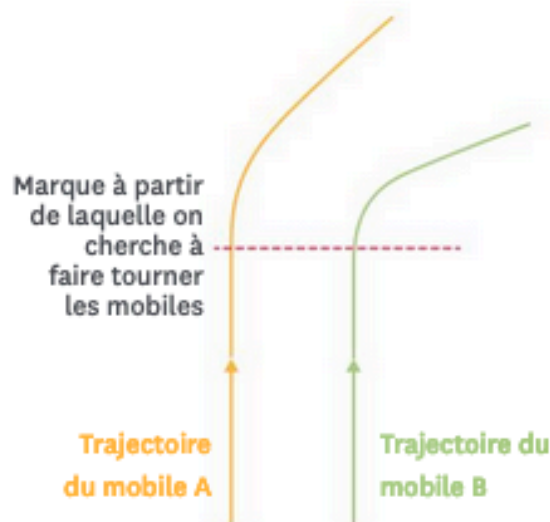
## 13 Mouvements d'une grue de chantier.

Les grues permettent de soulever et de déplacer les charges les plus lourdes présentes sur les chantiers.

- Quels types de mouvement la charge transportée peut-elle avoir lorsqu'elle est au bout du câble ? Explique tes réponses.

## 14 Deux voitures.

On lance deux mobiles sur deux trajectoires parallèles. On cherche ensuite à les faire tourner en les poussant sur le côté de la même manière.



- Quel mobile avait la vitesse la plus importante lorsqu'il a atteint la marque ? Explique ta réponse.

## 15 Fête foraine.

La grande roue a longtemps été l'attraction reine de nombreuses fêtes foraines.

- Que peut-on dire de la trajectoire de chaque nacelle ?
- Propose un nom pour le mouvement de la grande roue.
- D'après toi, lorsque la grande roue est en marche, son mouvement est-il uniforme ? Justifie ta réponse.

## 16 Trombone à coulisse.

Pour jouer ses notes, le tromboniste utilise une coulisse qu'il descend ou remonte avec la main droite, ce qui allonge ou raccourcit le trajet de l'air qu'il souffle.

- Que peut-on dire du mouvement de la coulisse ? Justifie ta réponse.
- Dans le fonctionnement d'un violon, quelle pièce aura un mouvement du même type ?