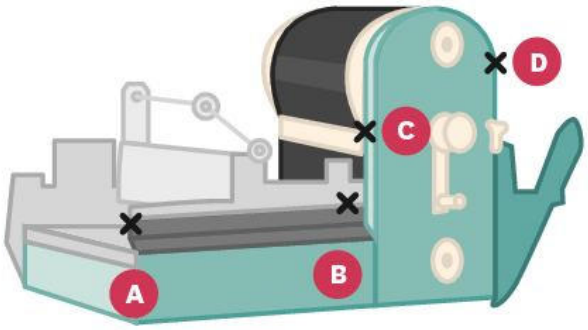
Je m'ENTRAINE

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**.



1. Entre **A** et **B**, le mouvement est-il rectiligne ? Justifie ta réponse.
2. 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.

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

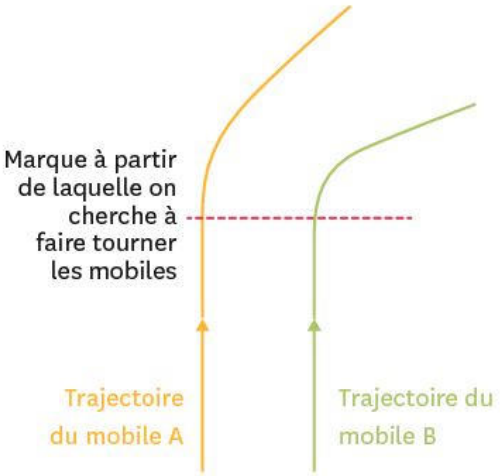
13 Mouvements d'une grue de chantier.

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

1. 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.



1. 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.

1. Que peut-on dire de la trajectoire de chaque nacelle ?
2. Propose un nom pour le mouvement de la grande roue.
3. 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.

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