

### 17 Panneau de signalisation.



Sur la route, des panneaux de signalisation avertissent les conducteurs avant certains virages.

Lorsqu'il voit ces panneaux, le conducteur doit ralentir à l'approche du virage.

1. Est-il plus facile de tourner si le conducteur arrive vite ou s'il ralentit avant le virage ?
2. Que risque-t-il d'arriver si le conducteur ne ralentit pas ?

## Une NOTION, trois EXERCICES

DIFFÉRENCIATION



■ **COMPÉTENCE** Comprendre et interpréter des tableaux ou des documents graphiques

### 18 Étude de chronophotographie.

#### Une voiture sur le départ

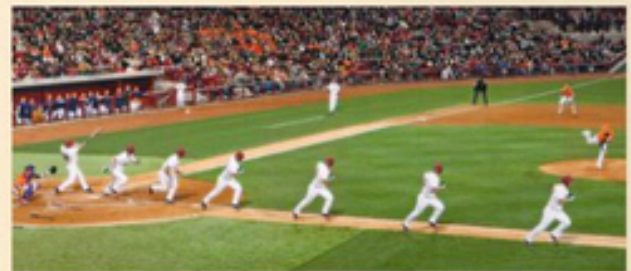


On veut étudier le mouvement d'une voiture qui démarre. Pour cela, on réalise une chronophotographie de celle-ci.

1. Le mouvement de la voiture est-il rectiligne, circulaire ou quelconque ? Justifie ta réponse.
2. De quelle manière l'espacement entre les différentes positions de la voiture évolue-t-il ?
3. À l'aide de ta réponse à la question précédente, détermine la manière dont la vitesse de la voiture évolue.
4. Indique si le mouvement de la voiture est uniforme ou non.
5. En te servant de toutes tes réponses précédentes, décris le mouvement de la voiture.

#### Un batteur de baseball

Après avoir frappé la balle, un batteur de baseball doit « capturer » les bases adverses en courant dessus. On a réalisé une chronophotographie d'un batteur après avoir frappé la balle.

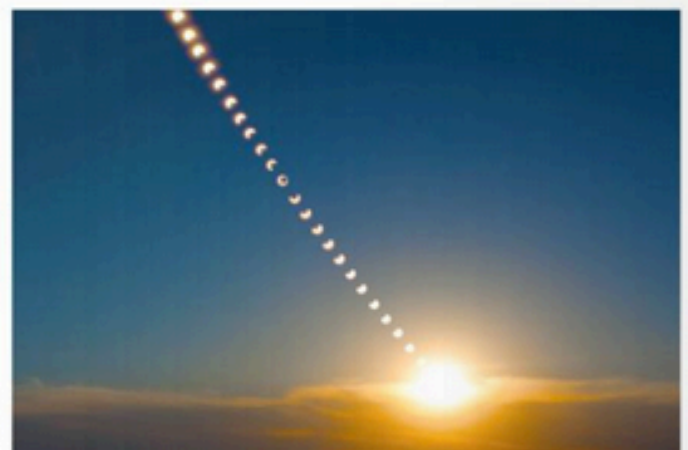


1. Détermine à partir de la photographie si la trajectoire du batteur est rectiligne, circulaire ou quelconque.
2. Indique si le mouvement est uniforme ou non.
3. À partir des questions précédentes, décris le mouvement du batteur.

#### Le Soleil dans le ciel

On réalise une chronophotographie du ciel pour étudier le parcours du Soleil.

1. En te servant de la chronophotographie, décris le mouvement apparent du Soleil depuis la Terre.



Retrouve d'autres exercices sur [www.livrescolaire.fr](http://www.livrescolaire.fr)