

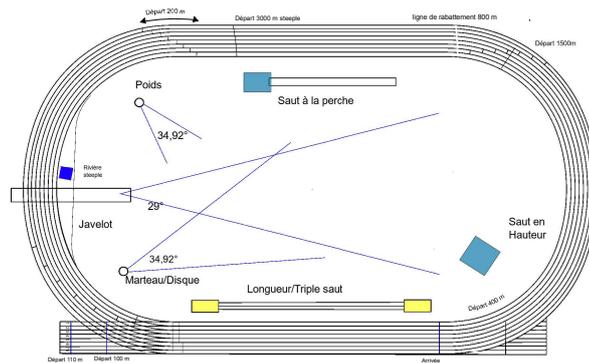
PC2-A1 : Athlétisme, la course du 400 m

Compétences (domaines) (D1-3) COMMUNIQUER (ÉCRIT) : (D2) LIRE et SUIVRE une consigne (D4) Raisonner

Contexte : En athlétisme, la course du 400 m est l'une des courses les plus populaires. Souvent appelée la course du tour de piste, tous les coureurs n'effectuent pourtant pas un tour complet !

Seul un tour complet au couloir N°1 correspond à une distance de 400m.

<https://olympics.com/fr/video/rio-2016-wayde-van-niekerk-bat-le-record-du-monde-du-400-m>



Consignes

1. **Lis** le contexte, puis **indique** le numéro du couloir où le tour complet mesure exactement 400m.
2. **Lance** l'animation de l'activité et **clique** sur : « **questions** » qui clignote !!!, **réponds** ensuite au questionnaire en utilisant l'animation. Appel de vérification des réponses !!!!
3. **Lis** les documents 1 et 2, puis **rédige** deux phrases expliquant comment se déroule la course du 400m, tu **utiliseras** pour cela le vocabulaire : trajectoire, décalage, distance, équitable....
4. **Complète** le mot croisé distribué

Pour aller plus loin : Comment positionner correctement les décalages !

5. **Utilise** un fil d'étain pour repérer sur le fil, la longueur de 400 m sur le schéma. (appel prof !)
6. La position des décalages est inconnue, par contre la position de la ligne d'arrivée est connue ! **Utilise** les informations précédentes et le fil d'étain, pour **positionner** le départ du couloir N°8.
7. **Rédige** le protocole expérimental correspondant au positionnement du départ du couloir N°8.

Corpus documentaire :

Document 01 : Vocabulaire lié au mouvement

- départ : Nom donné au premier point lors de l'étude d'un mouvement.
- arrivée : Nom donné au dernier point lors de l'étude d'un mouvement.
- trajectoire : Ensemble des positions prises par un objet au cours de son déplacement.
- immobilité : Qui s'oppose au mouvement.

Document 02 : Géométrie et trajectoires

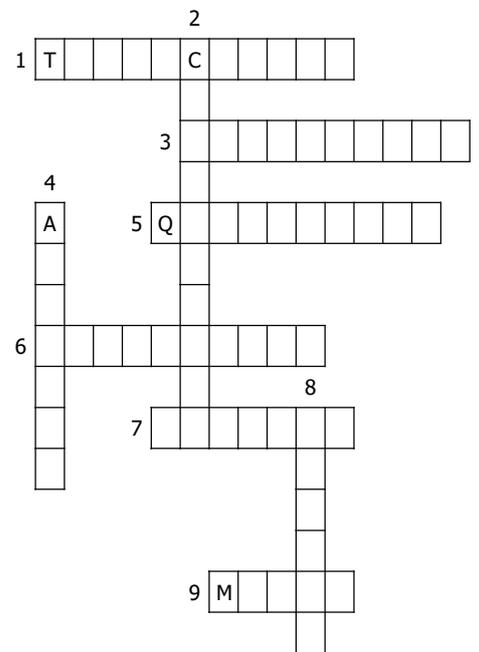
Élément de géométrie :

trajectoires simples :

- | | | |
|-----------------|---|--|
| • ligne droite | ⇒ | • trajectoire rectiligne |
| • arc de cercle | ⇒ | • trajectoire circulaire |
| • ligne courbe | ⇒ | • trajectoire curviligne ou quelconque |

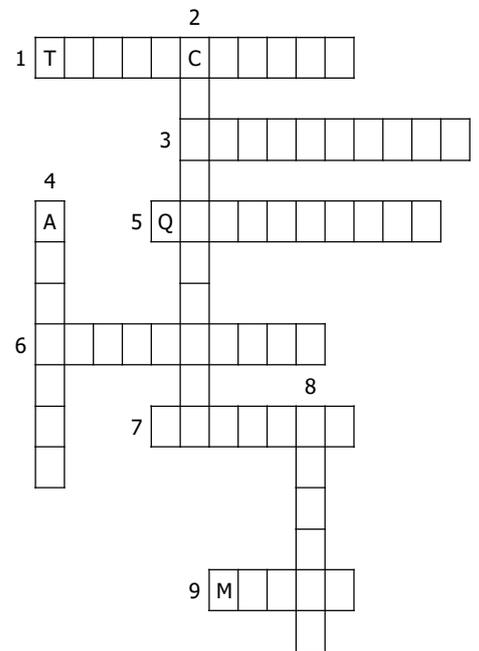
Complète la grille de mots croisés avec les définitions suivantes :

1. Ensemble des positions prises par un objet au cours de son déplacement.
2. Se dit d'une trajectoire lorsque le déplacement se fait sur une portion de cercle.
3. Se dit d'une trajectoire lorsque le déplacement se fait en ligne droite.
4. Nom donné au dernier point lors de l'étude d'un mouvement.
5. Se dit d'une trajectoire ni rectiligne, ni circulaire.
6. Terme qui s'oppose au mouvement.
7. Unité légale de la mesure du temps.
8. Nom donné au premier point lors de l'étude d'un mouvement.
9. Unité légale de la mesure de distance.



Complète la grille de mots croisés avec les définitions suivantes :

1. Ensemble des positions prises par un objet au cours de son déplacement.
2. Se dit d'une trajectoire lorsque le déplacement se fait sur une portion de cercle.
3. Se dit d'une trajectoire lorsque le déplacement se fait en ligne droite.
4. Nom donné au dernier point lors de l'étude d'un mouvement.
5. Se dit d'une trajectoire ni rectiligne, ni circulaire.
6. Terme qui s'oppose au mouvement.
7. Unité légale de la mesure du temps.
8. Nom donné au premier point lors de l'étude d'un mouvement.
9. Unité légale de la mesure de distance.



Complète la grille de mots croisés avec les définitions suivantes :

1. Ensemble des positions prises par un objet au cours de son déplacement.
2. Se dit d'une trajectoire lorsque le déplacement se fait sur une portion de cercle.
3. Se dit d'une trajectoire lorsque le déplacement se fait en ligne droite.
4. Nom donné au dernier point lors de l'étude d'un mouvement.
5. Se dit d'une trajectoire ni rectiligne, ni circulaire.
6. Terme qui s'oppose au mouvement.
7. Unité légale de la mesure du temps.
8. Nom donné au premier point lors de l'étude d'un mouvement.
9. Unité légale de la mesure de distance.

