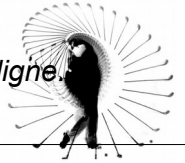


Activité 4 : comment analyser une vitesse ?

Compétences travaillées :

- mouvement d'un objet (trajectoire et vitesse : unités et ordre de grandeur).
- mouvements dont la valeur de la vitesse est constante ou variable dans un mouvement rectiligne.
- expliquer un phénomène à l'écrit ou à l'oral.



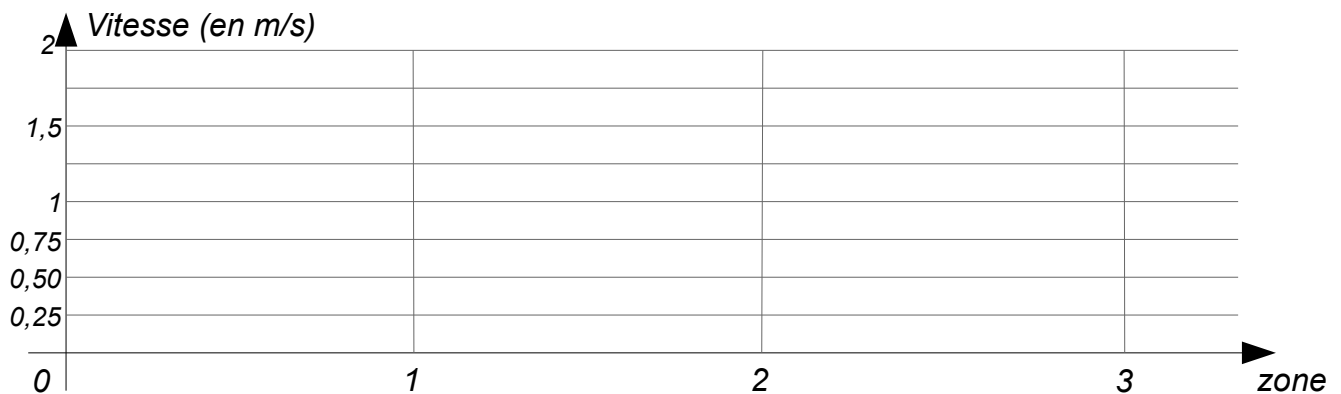
1/ analyse des valeurs de vitesse :

Nous avons mesurer la vitesse de deux véhicules lors d'un déplacement rectiligne. Reporte les différentes valeurs dans le tableau ci-dessous puis réalise le graphe correspondant.

- véhicule n°1 : voiture radiocommandée



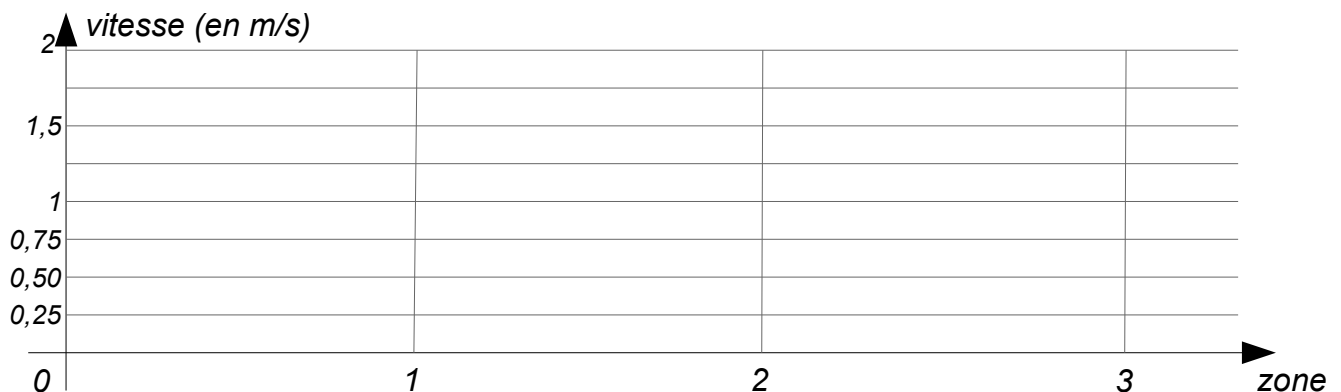
zone	1	2	3
Vitesse (en m/s)			



- véhicule n°2 : voiture à friction



zone	1	2	3
Vitesse (en m/s)			



Comment évolue la vitesse ? Décris la variation en utilisant les mots "accélééré", "ralenti" et "uniforme".

Véhicule n°1 : .....

.....

.....

.....

Véhicule n°2 : .....

.....

.....

.....

Relie chaque mouvement à la bonne définition :

mouvement rectiligne uniforme

mouvement dont la trajectoire est un cercle et dont la vitesse augmente

mouvement rectiligne ralenti

mouvement dont la trajectoire est une droite et dont la vitesse diminue

mouvement dont la trajectoire est une droite et dont la vitesse ne change pas

mouvement rectiligne accéléré

mouvement dont la trajectoire est une droite et dont la vitesse augmente

mouvement dont la trajectoire est un cercle et dont la vitesse augmente

## Conclusion

.....

.....

.....

• .....

• .....

• .....

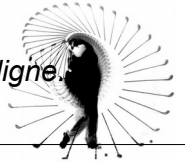
.....

.....

Activité 4 : comment analyser une vitesse ?

Compétences travaillées :

- mouvement d'un objet (trajectoire et vitesse : unités et ordre de grandeur).
- mouvements dont la valeur de la vitesse est constante ou variable dans un mouvement rectiligne.
- expliquer un phénomène à l'écrit ou à l'oral.



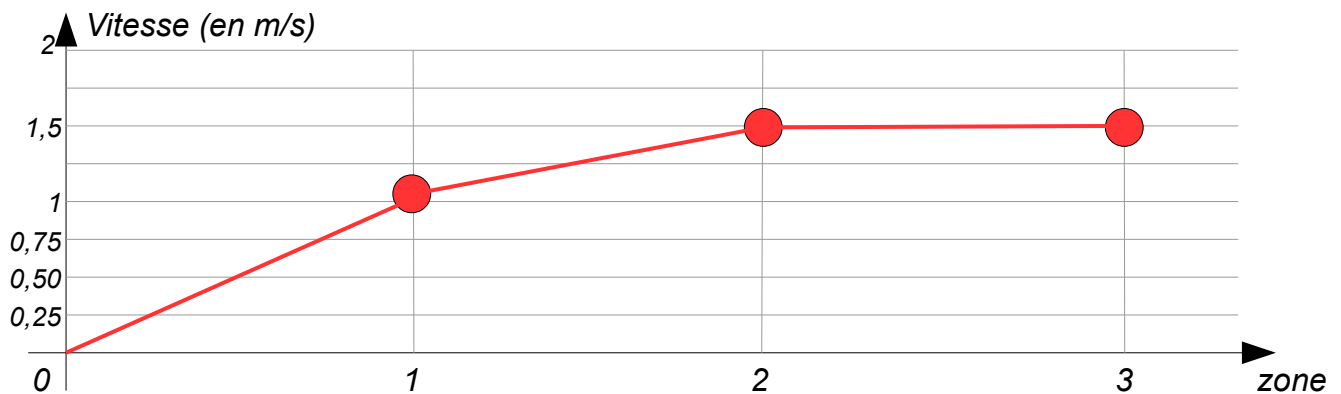
1/ analyse des valeurs de vitesse :

Nous avons mesurer la vitesse de deux véhicules lors d'un déplacement rectiligne. Reporte les différentes valeurs dans le tableau ci-dessous puis réalise le graphe correspondant.

- véhicule n°1 : voiture radiocommandée



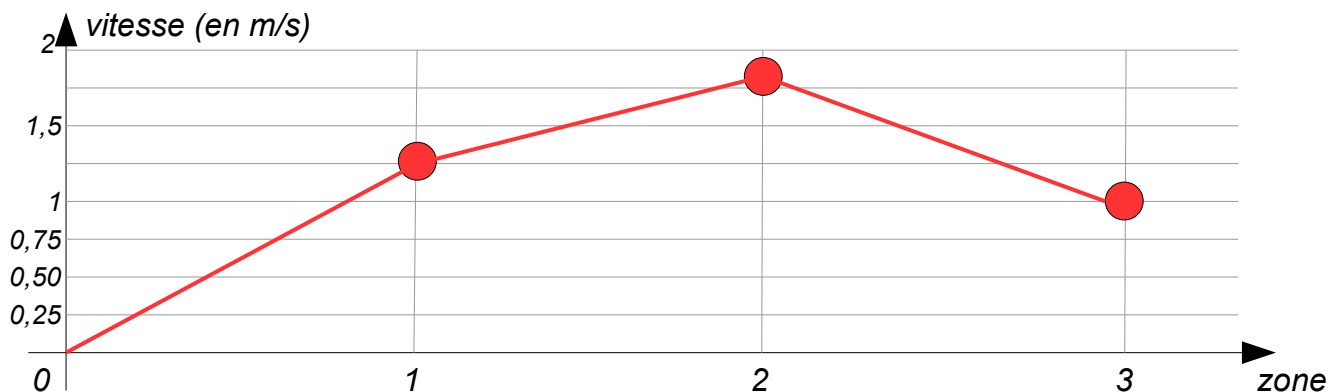
zone	1	2	3
Vitesse (en m/s)	1,09	1,5	1,5



- véhicule n°2 : voiture à friction



zone	1	2	3
Vitesse (en m/s)	1,26	1,85	1



Comment évolue la vitesse ? Décris la variation en utilisant les mots "accélééré", "ralenti" et "uniforme".

Véhicule n°1 : **Le véhicule a un mouvement accéléré dans les 2 premières zones car la vitesse augmente puis le mouvement devient uniforme car la vitesse ne change plus.**

Véhicule n°2 : **Le véhicule a un mouvement accéléré dans les 2 premières zones car la vitesse augmente puis le mouvement devient ralenti car la vitesse diminue.**

Relie chaque mouvement à la bonne définition :

mouvement rectiligne uniforme

mouvement rectiligne ralenti

mouvement rectiligne accéléré

mouvement dont la trajectoire est un cercle et dont la vitesse augmente

mouvement dont la trajectoire est une droite et dont la vitesse diminue

mouvement dont la trajectoire est une droite et dont la vitesse ne change pas

mouvement dont la trajectoire est une droite et dont la vitesse augmente

mouvement dont la trajectoire est un cercle et dont la vitesse augmente

## Conclusion

**Au cours du temps, la vitesse va évoluer. En fonction de cette évolution, on définit 3 types de mouvement ( pour une trajectoire en ligne droite ) :**

- mouvement rectiligne uniforme (la vitesse ne change pas)**
- mouvement rectiligne accéléré (la vitesse augmente)**
- mouvement rectiligne ralenti (la vitesse diminue)**

**On retrouve également ces 3 types pour un mouvement circulaire.**