


<b>Séquence 22</b> <i>Comment mesurer la distance correspondante à un déplacement sur terre ?</i>	<b>ACTIVITE N°2</b>		<b>Cycle 4</b>
	<b>SE DEPLACER SUR TERRE, AIR, MER</b>		<b>3ème</b>

Compétences développées en activités		Connaissances associées
<b>CT 1.2</b>	Mesurer des grandeurs de manière directe ou indirecte.	Instruments de mesure usuels, Principe de fonctionnement d'un capteur, d'un codeur, d'un détecteur. Nature du signal : analogique ou numérique. Nature d'une information : logique ou analogique.
<b>CT 4.1</b>	Décrire, en utilisant les outils et langages de descriptions adaptés, la structure et le comportement des objets.	Outils numériques de présentation. Charte graphique. <del>Outils de description d'un fonctionnement, d'une structure et d'un comportement</del>

Le trajet entre mon travail et ma maison est de 20km. Désireux de moins polluer, je décide de faire mes trajets en vélo. Je ressors donc mon vélo, j'achète un compteur que j'installe puis je le paramètre. A la fin de chaque trajet, mon compteur affiche 21km. Quel(s) en est(sont) la(les) raison(s)?

Hypothèses:

---



---



---



---



---

Travail :

- 1) Effectue des recherches pour comprendre le principe de fonctionnement d'un compteur de vélo (installation, paramétrage, capteur, ...)
- 2) Réalise une présentation numérique pour expliquer ce principe puis donne au moins une raison pour laquelle la distance affichée sur le compteur ne correspond pas à la réalité.

Différenciation:

*1er Niveau : on donne l'explication sur wikipédia, une vidéo expliquant l'installation et le paramétrage, la formule du périmètre et la façon de calculer la distance parcourue pour 1 tour de roue.*

*2nd niveau : vidéo et formule du périmètre*

*Niveau expert : On donne rien.*

Ressources :

[https://fr.wikipedia.org/wiki/Compteur\\_de\\_bicyclette](https://fr.wikipedia.org/wiki/Compteur_de_bicyclette)

Fonctionnement compteur de vélo :

<http://velo-reparation.fr/entretien/compteur-vitesse-montage.php>

<http://www.matosvelo.fr/index.php?post/2015/02/19/etalonner-son-compteur-velo-avec-precision>

Bilan :

---



---



---



---



---