



OBJECTIFS

- Utiliser et interpréter un enregistrement provenant du téléphone, pour réaliser une chronophotographie afin de décrire le mouvement d'un véhicule.
- Consolidation des notions sur le mouvement.
- Présentation rapide de l'activité en vidéo 

NIVEAU

- Collège
- Cycle 4
- Thème : Mécanique
- A la maison

PROGRESSION

- Cette activité, à la maison, peut s'effectuer après avoir rappelé en classe les notions importantes sur le mouvement.
- Il est aussi possible, pour le niveau 5^{ème}, de faire auparavant une séquence en salle informatique pour montrer les différents outils numériques qui seront utilisés pour réaliser l'activité dans le cas d'un déplacement piéton.

CAPACITES ET CONNAISSANCES

- Différencier trajectoire rectiligne, circulaire et curviligne.
- Différencier les mouvements uniformes, accélérés ou ralentis.
- Identifier la nature d'un mouvement à partir d'un enregistrement.
- Déterminer expérimentalement une vitesse moyenne dans le cas d'un mouvement quelconque.
- Connaître et utiliser la relation entre vitesse moyenne, distance parcourue et la durée.

CRCN

- Gérer des données : acquisition et récupération de données GPS avec le téléphone.
- Traiter des données : visualisation et analyse graphique des données GPS sur une carte.
- Publier des contenus en ligne : Moodle.
- Adapter les documents à leur finalité : modifier un document PDF.



OUTILS NUMÉRIQUES UTILISÉS

Application téléphone

Physics Toolbox Sensor Suite



Sites en ligne

[Lecture de fichiers csv en ligne](#)

[Convertisseur de fichier csv en kml](#)

[Géoportail : Visualisation de données géographiques :](#)

[I LOVE PDF : Modification et édition d'un .PDF](#)

[DIGIQUIZ : Lecteur de contenus interactifs H5P](#)

[LOGIQUIZ : Création de contenus interactifs H5P](#)

[Cours-Moodle](#) (ENT Colibri) *

**Vous pouvez tester ce cours Moodle, mais ne pas donner ce lien aux élèves.
 Il faudra communiquer le lien de votre propre cours.*



TUTORIEL VIDÉOS

[1. Lire en local du contenu H5P](#)

[2. Editer du contenu H5P](#)

[3. Créer un cours Moodle](#)

[4. Import H5P dans Moodle](#)

[5. Auto inscription Moodle](#)

[6. Cohortes Moodle](#)

[7. Acquisition et analyse des données GPS](#)

[8. Création d'un devoir Moodle](#)



COURS MOODLE

Le [cours Moodle](#) contient 5 activités (4 exercices et le fichier PDF à rendre).

Visualiser en ligne (hors Moodle) les exercices H5P en cliquant sur les cadres.

Vous pouvez télécharger les [4 exercices H5P](#) et puis les lire en local en utilisant [Digiquiz](#) ou les éditer avec [Logiquiz](#).

EXERCICES - MOUVEMENT(40 points)

 Définitions(10 points)

Recevoir une note

 Différents types de mouvements(6 points)

Recevoir une note

 Vitesse moyenne (4 points)

Recevoir une note

 Capture des données GPS avec le téléphone(6 points)

Recevoir une note

 Exploitation dans Geoportail(14 points)

Ouvert le : mardi 22 novembre 2022, 00:00

À remettre : mardi 29 novembre 2022, 00:00

Remettre un travail

[Fichier aide Geoportail](#) fourni aux élèves dans cette dernière activité Moodle