

FICHE DE SEANCE n°04

Les fonctions techniques des objets de transport

Evaluation

Séquence :

03 - Les fonctions techniques d'un objet de transport.

Problématique / Situation problème :

La désignation des éléments d'un objet technique aide à comprendre son fonctionnement. Quelles sont ses fonctions ?

Compétences travaillées

CT 2.3 – Décrire le fonctionnement d'objets techniques, leurs fonctions et leurs composants.
CT 4.1 - Rendre compte des observations, expériences, hypothèses, conclusions en utilisant un vocabulaire précis.
CT 5.1 - Utiliser des outils numériques (communiquer des résultats, traiter des données, simuler des phénomènes, représenter des objets techniques).

Compétences associées

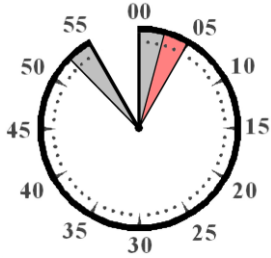
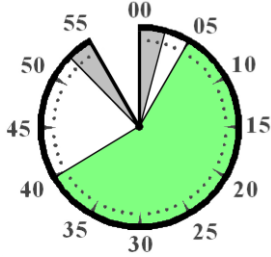
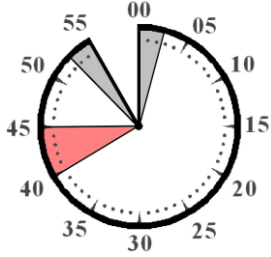
Décrire le fonctionnement d'objets techniques, leurs fonctions et leurs constitutions.

Connaissances

Fonction technique, solution technique.

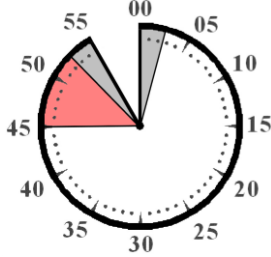
Socle

D1 - Rendre compte des observations, expériences, hypothèses, conclusions en utilisant un vocabulaire précis.
D1 - Expliquer un phénomène à l'oral et à l'écrit.
D2 - Garder une trace écrite ou numérique des recherches, des observations et des expériences réalisées.
D2 - Utiliser des outils numériques (communiquer des résultats, traiter des données, simuler des phénomènes, représenter des objets techniques).
D4 - Décrire le fonctionnement d'objets techniques, leurs fonctions et leurs composants.

Modalités	Activités	Supports & documents
 <p>Classe entière</p>	<p><u>Révision :</u> Les élèves révisent en autonomie (jettent un coup d'œil) et en silence, les notions travaillées.</p>	<p>Avant la séance, mettre en marche tous les postes informatiques.</p>
 <p>Classe entière</p>	<p><u>Evaluation :</u> Elèves sur postes informatiques. Evaluation en autonomie et en silence. Aucune question posée. Inviter à relire plusieurs fois. Feuille retournée et patience à l'issue.</p>	<p>Document 034. <u>Vidéo-projection :</u> Document 034. Maquette numérique du Vélo hybride Lightning 03 Recumbent.</p>
 <p>Classe entière</p>	<p><u>Bilan :</u> Reprise des questions de l'évaluation et réponses des élèves. Ressenti des réussites individuelles.</p>	<p>Document 034. <u>Vidéo-projection :</u> Document 034. Maquette numérique du Vélo hybride Lightning 03 Recumbent.</p>

Synthèse à retenir :

Pas de synthèse eu égard au contexte d'évaluation.

Modalités	Activités	Supports & documents
 <p>Classe entière</p>	<p><u>Reprise du projet « Véhicule propre » :</u> - Choix argumenté d'une énergie utilisée pour propulser le véhicule. - Tentative de hiérarchisation des fonctions techniques ; pourquoi ?</p> <p><i>Un véhicule doit d'abord avancer, puis il doit pouvoir ralentir et s'arrêter. Ensuite, on pense à pouvoir le diriger ... non ?</i></p>	<p><u>Vidéo-projection :</u> Document 015.</p>