



éduthèque

RESSOURCES PÉDAGOGIQUES, CULTURELLES ET SCIENTIFIQUES, POUR LES ENSEIGNANTS

Nom de l'auteur : *Maniscalco Emmanuel*
enseignant en Technologie au Collège Denis Brunet
niveau de classe : *sixième*

Objectif PÉDAGOGIQUES : Les élèves décrivent une voiture électrique . Ils sont amenés à identifier des fonctions assurées par un objet technique puis à décrire graphiquement à l'aide de schémas, le fonctionnement observé des éléments constituant une fonction technique mais du côté du chemin de l'énergie dans cette voiture radiocommandé. Les pièces, les constituants, les sous-ensembles sont inventoriés par les élèves. Les différentes parties sont isolées par observation en fonctionnement. Leur rôle respectif est mis en évidence à partir de cette ressource numérique.

domaines du socle : “ Les systèmes naturelles et les systèmes techniques.”

attendu fin de cycle : Cycle 3 - SCIENCES ET TECHNOLOGIE

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

connaissances et compétences associées

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

* Fonction technique, solutions techniques.

* Représentation du fonctionnement d'un objet technique.

déroulé du scénario pédagogique : Je vous propose une séance/évaluation pour une classe de sixième en cours de TECHNOLOGIE. Les élèves ont pu travaillé auparavant sur les fonctions techniques/ solutions techniques, et sur la chaîne d'énergie. Ils ont à présent sous forme d'exercices numérique (auto-corrigés et notés) Il faut avoir un compte **TACTILEO**. Les élèves ne sont pas obligé d'avoir un compte. Il suffit juste de leurs donner accès à la ressources via une adresse internet ou un qr code. Puis ils rentrent leurs noms ou pseudo. Ensuite nous avons en direct l'évolution des élèves sur les exercices directement sur votre écran. Une fois votre compte TACTILEO crée, on trouve facilement des ressources. [LIEN RESSOURCE NUMÉRIQUE](#)

Afin de le partager aux élèves il faut créer une session. Les élèves se connecte via le QRcode ou l'adresse internet. Puis on aura accès aux résultats !



EXERCICES SUR LA CHAÎNE D'ÉNERGIE

SCIENCES ET TECHNOLOGIE (CYCLE 3)

SIXIÈME

CHAÎNE D'ÉNERGIE VOITURE ÉLECTRIQUE
CLASSE DE SIXIÈME

MODULE

SIXIÈME

PAS DE LIMITE DE TEMPS

6

+ Plus de détails



QR CODE



DUPLIQUER



ÉDITER



TÉLÉCHARGER



CRÉER UNE SESSION



VISUALISER



PARAMÈTRES DE LA SESSION

TITRE DE LA SESSION

EXERCICES SUR LA CHAÎNE D'ÉNERGIE

DÉBUT DE LA SESSION

29/01/2019 à 11 : 50

FIN DE LA SESSION

28/02/2019 à 11 : 45

LIEN DU RÉSEAU SOCIAL (GROUPE, CHAT, PAGE)

ex : https://framaspHERE.org/stream

TITRE DU LIEN

Réseau social de session

CRÉER UNE SESSION



EXERCICES SUR LA CHAÎNE D'ÉNERGIE

sciences et technologie (cycle 3)

Date de début : 18/01/2019 à 11h35

Date de fin : 18/02/2019 à 11h30

Mis à jour : il y a 3 minutes



ACCÉDER À CETTE SESSION

SJA0

TABLEAU

PLATEAU

Masquer les noms Masquer les résultats

Élève	1	2	3	4	5		
Lio	✘	✘	✔	✘	✔	6'40"	11.90
Toto	✘	✘	✔	✔	✘	9'02"	17.21
Andrea	✘	✔	✔	✘	✘	8'49"	14.31
xa	✘	✔	✔	✘	✔	5'02"	14.67
Kk	✘	✘	✔	✘	✔	6'08"	15.62
Titi	✘	✘	✘	✘	✘	2'04"	4.24
Esther	✘	✔	✔	✔	✘	8'29"	18.57
Vache	✘	✔	✔	✘	✘	4'33"	14.26
Moyenne des résultats		79 %	90 %	40 %	80 %	6'20"	13.85

* voici des captures d'écran des différents exercices.

⌵ mécanique

⌵ convertir

⌵ transmettre

⌵ alimenter

⌵ stocker

⌵ électrique

⌵ distribuer

NOTRE VOITURE ÉLECTRIQUE : Nous avons des piles qui permettent de de l'énergie électrique, et des cables qui permettent d' notre voiture avec cette énergie. L'interrupteur lui va l'énergie électrique. c'est le moteur qui va l'énergie en énergie . Et enfin ce sont les engrenages qui vont permettre de cette énergie mécanique aux roues.



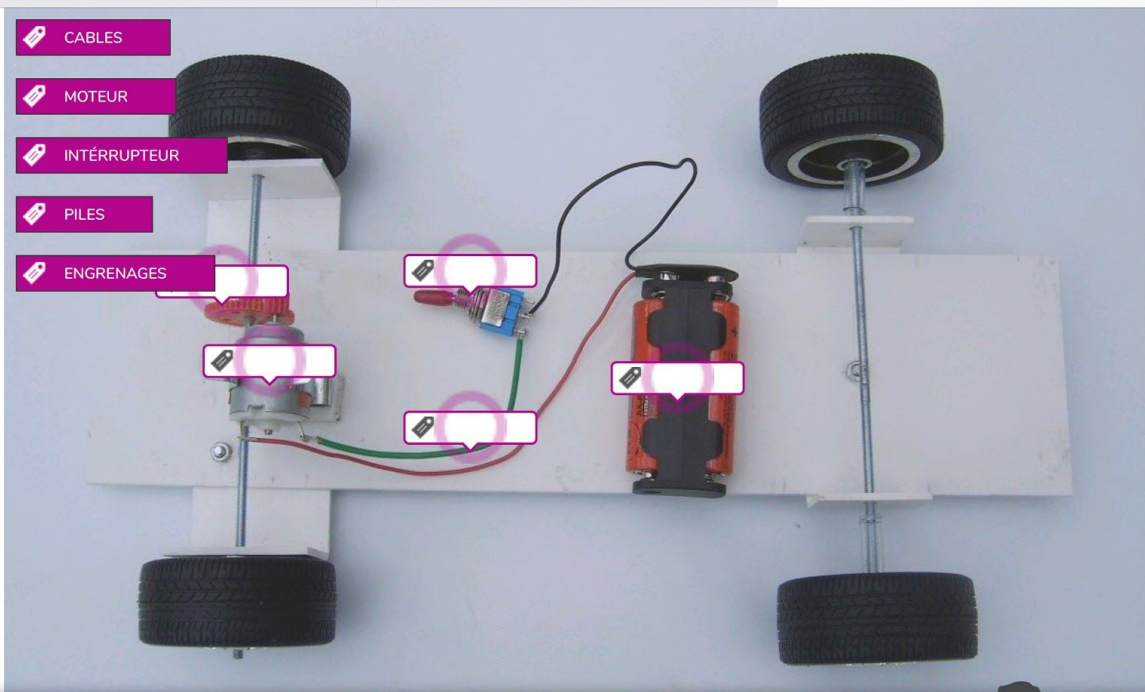
🏷️ CABLES

🏷️ MOTEUR

🏷️ INTERRUPTEUR

🏷️ PILES

🏷️ ENGRENAGES



ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

CABLES

BATTERIE/PILES

MOTEUR

ORDRES ON/OFF

INTERRUPTEUR

ENGRENAGES

ÉNERGIE MÉCANIQUE

PRISE ÉLECTRIQUE

STOCKER

ALIMENTER

DISTRIBUER

CONVERTIR

TRANSMETTRE

PLACE LES SOLUTIONS TECHNIQUES DANS LES CASES BLANCHES.
 Dans les cases bleues c'est les verbes de la Chaîne d'énergie.
 et en dessous tu mets la SOLUTION TECHNIQUE

maskott
 Votre compagnon pour apprendre

EXERCICES SUR LA CHAÎNE D'ÉNERGIE

* voici des captures d'écran des corrections des différents exercices.

mécanique stocker alimenter transmettre distribuer convertir électrique

NOTRE VOITURE ÉLECTRIQUE : Nous avons des piles qui permettent de **stocker** de l'énergie électrique, et des cables qui permettent d' **alimenter** notre voiture avec cette énergie. L'interrupteur lui va **distribuer** l'énergie électrique. c'est le moteur qui va **convertir** l'énergie **électrique** en énergie **mécanique** . Et enfin ce sont les engrenages qui vont permettre de **transmettre** cette énergie mécanique aux roues.

