

Seq 6 : énergies et développement durable (suite des activités)

Révision de consolidation sur les énergies (travail de mercredi)

Compétence : CT 2.2 - Identifier les flux d'énergie et d'information sur un objet et décrire les transformations qui s'opèrent

Consignes : écrire le titre de l'activité + trace écrite lors de la correction des activités

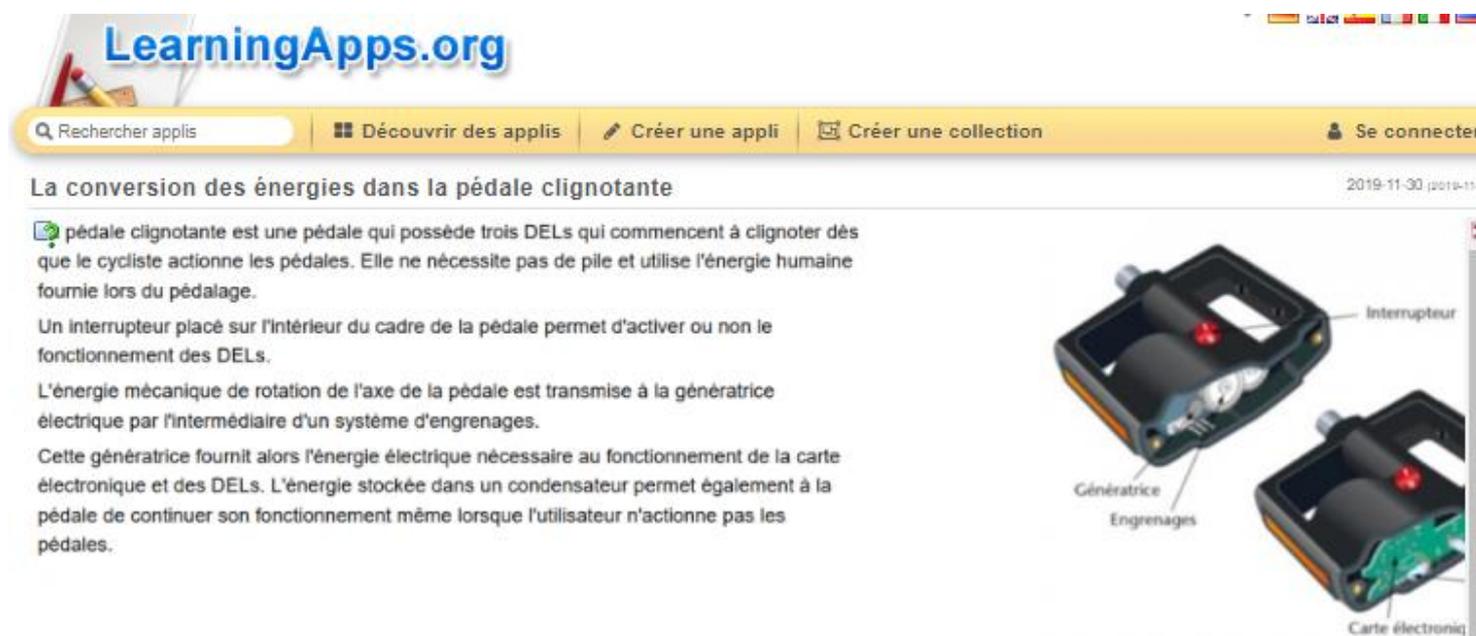
Activité 1 : La conversion des énergies dans des systèmes

<https://learningapps.org/8476849>

Activité 2 : La conversion des énergies dans la pédale clignotante

<https://learningapps.org/8468460>

Recopier le fonctionnement du système visible sur l'activité.



The screenshot shows a LearningApps.org interface. At the top, there's a navigation bar with a search box, buttons for 'Découvrir des applis', 'Créer une appli', 'Créer une collection', and 'Se connecter'. The main content area is titled 'La conversion des énergies dans la pédale clignotante' and includes a date '2019-11-30 | page 11'. The text describes a bicycle pedal with three LEDs, powered by human energy through a generator and gears. It also mentions an interrupter and a capacitor. To the right, there are two diagrams of a pedal: one showing the internal components (generator, gears, interrupter) and another showing the external view with the electronic card.

Définition : notions de physique

Condensateur : Le condensateur est un composant électronique élémentaire, constitué de deux armatures conductrices en influence totale et séparées par un isolant polarisable. Sa propriété principale est de pouvoir stocker des charges électriques opposées sur ses armatures

Générateur : un générateur électrique est un dispositif qui permet de produire de l'énergie électrique à partir d'une autre forme d'énergie, par exemple une dynamo.

Garder une trace écrite lors de la correction.

Synthèse Energie : C'est la capacité d'un système à produire une action. (L'énergie ne se voit pas mais nous en percevons le résultat : mouvement, émission de chaleur, de lumière etc.). L'objet technique va transformer l'énergie d'entrée (nécessaire à son fonctionnement) en énergie de sortie (qui va répondre au besoin de l'objet technique).