

Séance 4

1. Test sur les différents mouvements

2. Vérification du travail

3. Travail sur l'énergie

Dans ELEA :



Energie puis Activité 1.

Il faut tout faire. Tous les  doivent devenir des 

Activité 1

Cours Paramètres Participants Notes Activités Plus ▾



	Formes d'énergie 1/9		Achèvement ▾
	Formes d'énergie 2/9		Achèvement ▾
	Formes d'énergie 3/9		Achèvement ▾
	Formes d'énergie 4/9		Achèvement ▾
	Formes d'énergie 5/9		Achèvement ▾
	Formes d'énergie 6/9		Achèvement ▾
	Formes d'énergie 7/9		Achèvement ▾
	Formes d'énergie 8/9		Achèvement ▾
	Formes d'énergie 9/9		Achèvement ▾

Il faut remplir les pages <https://nuage03.apps.education.fr/index.php/s/tiDYwLnaQADWgkZ>

Activité 1 : Les différentes formes d'énergie

I. L'énergie est une grandeur physique qui se calcule et qui permet de compter les **changements** ou les possibilités de changement futures.

Il y a plusieurs types de changements différents donc plusieurs types d'énergie différentes appelés **formes d'énergie**.

- L'énergie **cinétique** (Énergie liée à la vitesse d'un objet en mouvement)
- L'énergie **thermique** (Énergie liée à la température d'un objet)
- L'énergie **chimique** (Énergie contenue dans les espèces chimiques)
- L'énergie **de pesanteur** (Énergie liée à l'altitude d'un objet)
- L'énergie **nucléaire** (Énergie contenue à l'intérieur des atomes)

On peut stocker une forme d'énergie particulière dans un « **réservoir d'énergie** », c'est à dire un objet ou un endroit pour lequel on peut compter cette forme d'énergie.

La quantité totale d'énergie ne change JAMAIS. On ne peut **ni créer ni détruire l'énergie**. On dit que l'énergie se **conserve**.

Écrire le nom de la **forme d'énergie principale** présente dans les cas suivants :

Une voiture roule à **110 km/h** sur l'autoroute.

Dans le moteur de la voiture, la **température** des gaz dépasse **1500°C**.

Le réservoir de cette voiture contient encore **34 litres d'essence**.

Le conducteur regarde **de l'eau qui coule** dans une rivière.

Il regarde ensuite avec inquiétude **les rochers en haut** de la falaise.....

Lors d'une pause, les passagers de la voiture font un bon **repas**.

La ventilation envoie un **courant d'air** vers les passagers.

La voiture a monté un flanc de montagne et s'est **arrêtée tout en haut**.

La vitre de la portière arrière a été **brisée** lors d'un accident.

En revenant dans la voiture restée au soleil, les passagers trouvent qu'il fait **trop chaud** dans l'habitacle.

Après un freinage, les plaquettes de frein sont très **chaudes**.

On pourra redémarrer le moteur grâce à la **batterie**.

Cette voiture contient une valise remplie **d'uranium** volé dans une centrale nucléaire !
.....

II. Les transformations d'énergie

Une **transformation d'énergie** se produit quand il y a un changement de forme d'énergie à l'intérieur d'un même système.

On parle du **même objet** (du même réservoir d'énergie) dont l'énergie totale ne change pas mais dont la forme d'énergie se trouve modifiée.

Correction : <https://nuage03.apps.education.fr/index.php/s/j5ekQsbWNFQGwAg>

4. Scratch et le mouvement

Créer un mouvement uniforme avec scratch.

<https://scratch.mit.edu/projects/615673210>

<https://scratch.mit.edu/projects/615661477/>

5. À faire pour la semaine prochaine

Apprendre les 5 formes d'énergie en les recopiant 3 fois chacune côté exercice :

- L'énergie cinétique (Énergie liée à la vitesse d'un objet en mouvement)
- L'énergie thermique (Énergie liée à la température d'un objet)
- L'énergie chimique (Énergie contenue dans les espèces chimiques)
- L'énergie de pesanteur (Énergie liée à l'altitude d'un objet)
- L'énergie nucléaire (Énergie contenue à l'intérieur des atomes)

From:

<https://www.physix.fr/dokuwiki20262027/> - **Physix**

Permanent link:

https://www.physix.fr/dokuwiki20262027/doku.php?id=6eme:seance_4&rev=1791444526

Last update: **2026/10/08 09:28**

