

## EXERCICE ASSOCIÉ À L'ACTIVITÉ N°19 – CONSTRUCTION D'UNE CHAÎNE ÉNERGÉTIQUE

→ **Repérer l'information utile dans un document (D1)**

→ **Communiquer à l'aide d'une chaîne énergétique (D1)**

Situation à étudier : Le soir ou la nuit, il est impératif d'avoir un vélo bien équipé pour ne pas se mettre en danger et ainsi voir et être vu des automobilistes. Un cycliste utilise une lampe fonctionnant avec des piles, étudiées dans cette activité.

**Ton travail** : Utilise l'ensemble de documents fournis pour répondre aux questions ci-dessous :

1/ Quel est le type d'énergie utilisé par la pile saline ? Quel est le type d'énergie majoritairement fourni par la pile saline ? **Tu rédigeras une simple phrase** en guise de réponse.

2/ **Dessine la chaîne énergétique** de la pile saline. Tu utiliseras pour cela une règle et un crayon à papier en n'oubliant pas le titre.

Besoin d'entraînement supplémentaire ? **Dessine la chaîne énergétique** de la lampe (feu avant) à laquelle est raccordée la pile saline évoquée dans les questions précédentes. Une lampe est, elle aussi, un « convertisseur d'énergie ».

**A retenir** : La pile et la lampe sont des « convertisseurs d'énergie ». Une partie de l'énergie reçue par le convertisseur est convertie (= transformée) en énergie exploitable qu'on appelle aussi « énergie utile ». Le reste de l'énergie reçue est perdue, en générale sous forme d'énergie thermique qu'on appelle « énergie dissipée » de telle sorte que :

$$E_{\text{exploitée}} = E_{\text{utile}} + E_{\text{dissipée}}$$



## EXERCICE ASSOCIÉ À L'ACTIVITÉ N°19 – CONSTRUCTION D'UNE CHAÎNE ÉNERGÉTIQUE

→ **Repérer l'information utile dans un document (D1)**

→ **Communiquer à l'aide d'une chaîne énergétique (D1)**

Situation à étudier : Le soir ou la nuit, il est impératif d'avoir un vélo bien équipé pour ne pas se mettre en danger et ainsi voir et être vu des automobilistes. Un cycliste utilise une lampe fonctionnant avec des piles, étudiées dans cette activité.

**Ton travail** : Utilise l'ensemble de documents fournis pour répondre aux questions ci-dessous :

1/ Quel est le type d'énergie utilisé par la pile saline ? Quel est le type d'énergie majoritairement fourni par la pile saline ? **Tu rédigeras une simple phrase** en guise de réponse.

2/ **Dessine la chaîne énergétique** de la pile saline. Tu utiliseras pour cela une règle et un crayon à papier en n'oubliant pas le titre.

Besoin d'entraînement supplémentaire ? **Dessine la chaîne énergétique** de la lampe (feu avant) à laquelle est raccordée la pile saline évoquée dans les questions précédentes. Une lampe est, elle aussi, un « convertisseur d'énergie ».

**A retenir** : La pile et la lampe sont des « convertisseurs d'énergie ». Une partie de l'énergie reçue par le convertisseur est convertie (= transformée) en énergie exploitable qu'on appelle aussi « énergie utile ». Le reste de l'énergie reçue est perdue, en générale sous forme d'énergie thermique qu'on appelle « énergie dissipée » de telle sorte que :

$$E_{\text{exploitée}} = E_{\text{utile}} + E_{\text{dissipée}}$$

