

Nom :
Prénom :
Classe :

Attendus de fin de cycle : Identifier différentes sources et connaître quelques conversions d'énergie.

D4,D5-Les systèmes naturels et les systèmes techniques.

D4,D5-Concevoir, créer, réaliser.

☑ D4D5-CT2.3-Décrire le fonctionnement d'objets techniques, leurs fonctions et leurs

- composants

Compétence Technologie	Compétences associées	Connaissance	Cycle 3	Niveau/Objectifs d'apprentissages			
				N1	N2	N3	N4
MMEI3- Identifier différentes sources et connaître quelques conversions d'énergie	MMEI3.3- Reconnaître les situations où l'énergie est stockée, transformée, utilisée. La fabrication et le fonctionnement d'un objet technique nécessitent de l'énergie.	--Exemples de sources d'énergie utilisées par les êtres humains : charbon, pétrole, bois, uranium, aliments, vent, Soleil, eau et barrage, pile... -Notion d'énergie renouvelable. -Identifier quelques éléments d'une chaîne d'énergie domestique simple. -Quelques dispositifs visant à économiser la consommation d'énergie.	Niveau 6 ^{ème}				
Critères des objectifs d'apprentissages :							
-1-Je sais nommer des sources d'énergie qui permettent d'alimenter l'objet technique, et nommer es composants de la chaîne d'énergie			N1				
2-et je sais expliquer les sources d'énergie et leurs transformations dans l'objet technique lors de l'utilisation			N2				
-3-et je sais reconnaître les situations où l'énergie est stockée, transformée, utilisée lors de la fabrication et/ou le fonctionnement de l'objet			N3				
4-et je sais ajouter des éléments ou modifier la chaîne d'énergie où est stockée, transformée, utilisée l'énergie dans un objet technique et justifier ses choix			N4				

N1 – Connaissance : Nommer les sources d'énergie et les composant de la chaîne d'énergie

N1.1 –Quels sont les sources d'énergie qui permettent d'alimenter un objet technique ? (Compléter le tableau ci dessous avec les mots suivants) *Energie thermique, énergie musculaire, Energie électrique, Le vent, le soleil...*

Objet					
Energie utilisée					

N2 – Compréhension : Expliquer les sources d'énergie et leur transformation dans l'objet technique

N2.1 – Quelle source d'énergie et leur transformation dans l'objet technique ? (Compléter le tableau ci dessous en vous aidant de la question N1 et des mots suivants) *Energie thermique, Energie mécanique, Energie lumineuse*

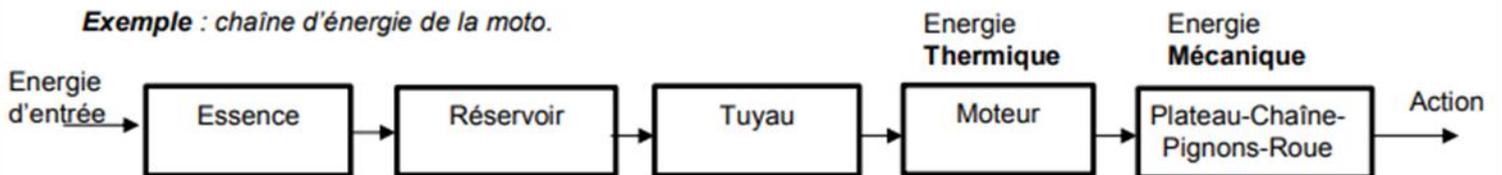
	 Pétrole	 Panneau photovoltaïque	 Barrage	 Muscles
Quelle source d'énergie ?				
			 Moteur	
Quelle transformation ?				

N3 – Application : Reconnaître les situations où l'énergie est stockée, transformée et utilisée pour l'objet technique

N3.1 – À partir de la chaîne d'énergie de la moto, reconnaître le stockage et la transformation utilisés ? (Entourer sur la photo et le schéma, le stockage et la transformation)



Exemple : chaîne d'énergie de la moto.

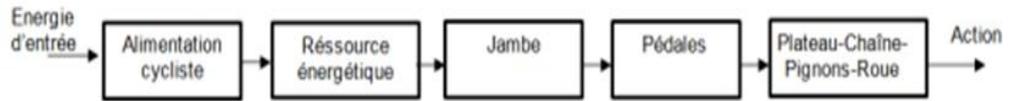


N4 – Maîtrise : Ajouter des éléments ou modifier la chaîne d'énergie où est stockée, transformée, utilisée l'énergie dans un objet technique et justifier ses choix

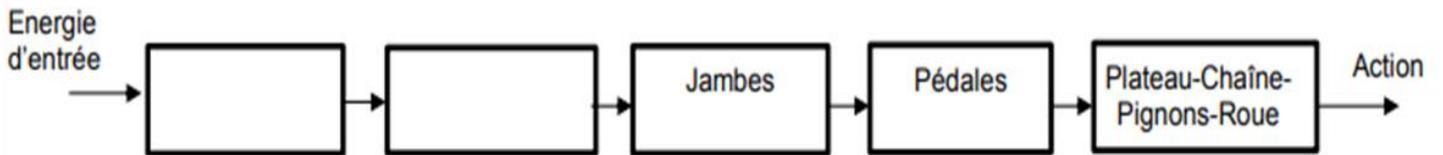
N4.1 – Modifier la chaîne d'énergie du vélo avec assistance électrique ? (Compléter la chaîne d'énergie ci dessous)



chaîne d'énergie d'un vélo



Quelle chaîne d'énergie pour le vélo à assistance électrique ?



Justifier votre choix au niveau de la transformation d'énergie ?