| | | |
|---|---|---|
| **Nom :**<br>**Prénom :**<br>**Classe :** | **Niveau** ☒ 5ème<br>☐ 4ème<br>☐ 3ème | Evaluation formative.<br>Sources d'énergie Formes d'énergie |

**Observations et conseils de progrès :**

| | |
|---|---|
| **Attendus de fin de cycle :**<br>**Analyser le fonctionnement et la structure d'un objet.** | |
| **D4 -Les systèmes naturels et les systèmes techniques.** | **D4 -Concevoir, créer, réaliser.**<br>• MSOST1.4- -Identifier le(s) matériau(x), les flux d'énergie et d'information dans le cadre d'une production technique sur un objet et décrire les transformations qui s'opèrent. |

***N1 – Connaissance : Reconnaître et citer des sources d'énergies***

N1.1–Associer une source d'énergie aux systèmes de production d'électricité suivants, en vous aidant de celles citées ci dessous?(2.5pts)

Sources énergie: vent, Nucléaire (uranium), solaire, fossile (pétrole), fossile (charbon), hydraulique, marémotrice.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

N1.2-"Charbon" et "soleil " sont des sources d'énergies qui appartiennent à 2 familles opposées, lesquelles? (4pts)

…….. et ……..

***N2 – Compréhension : Classer les sources d'énergies suivant leur famille.***

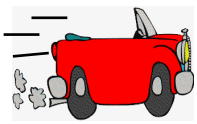
N2.1 – Mettre une croix sous chaque source pour spécifier si l'énergie est renouvelable ou non renouvelable? (4.5)

| Famille d'énergie | Biomasse | pétrole | hydraulique | gaz | uranium | vent | soleil | géothermie | marémotrice |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Renouvelables | | | | | | | | | |
| Non Renouvelable | | | | | | | | | |

***N3 – Application : Repérer et nommer l'énergie utilisée dans l'objet technique et sa source d'énergie***

N3.1 –Quelle est la forme d'énergie utilisée par l'objet technique et quelle est la source de cette énergie ? (4pts)

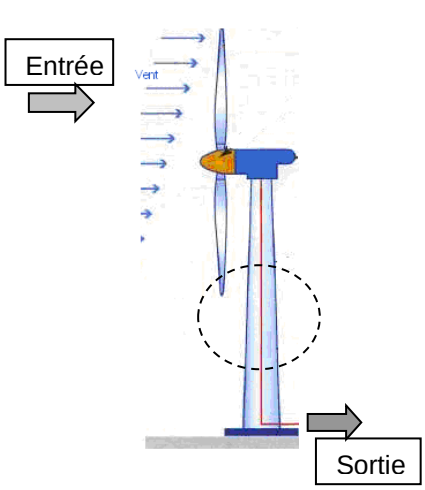
Différentes formes d'énergies : mécanique, thermique, lumineuse, électrique, chimique (pile)

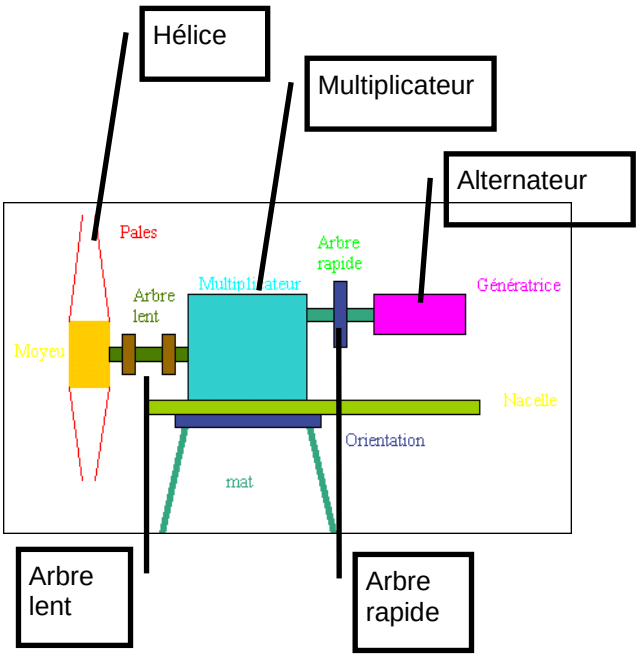
| Objets techniques | | |  | |
|---|---|---|---|---|
| Forme énergie utilisée | | | | |
| Source d'énergie | | | | |

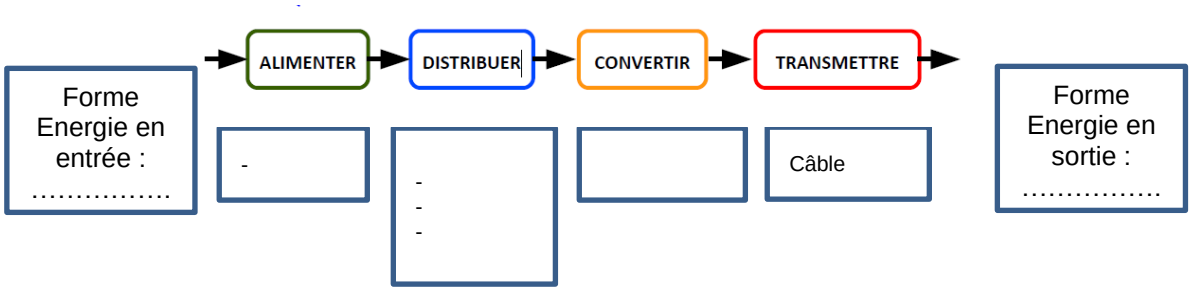
***N4 – Maîtrise Repérer les transformations d'énergies et citer les énergies utilisées dans l'objet technique***

N4.1 -A l'aide de ce schéma d'éolienne,complétez la chaine d'énergie (2pts)

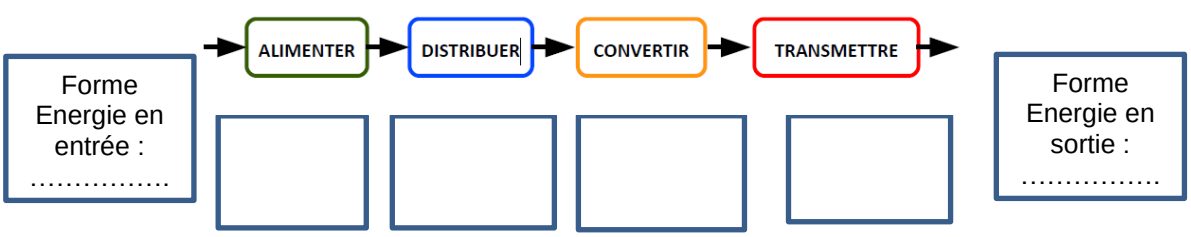
Différentes formes d'énergies : mécanique, thermique, lumineuse, électrique, musculaire



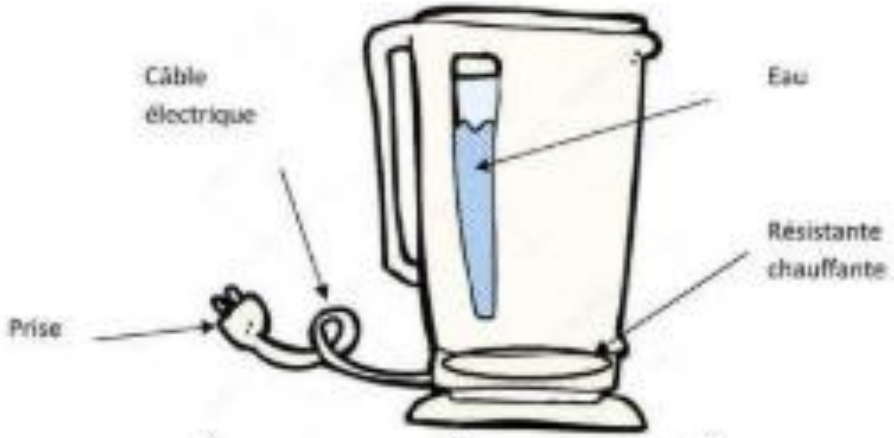



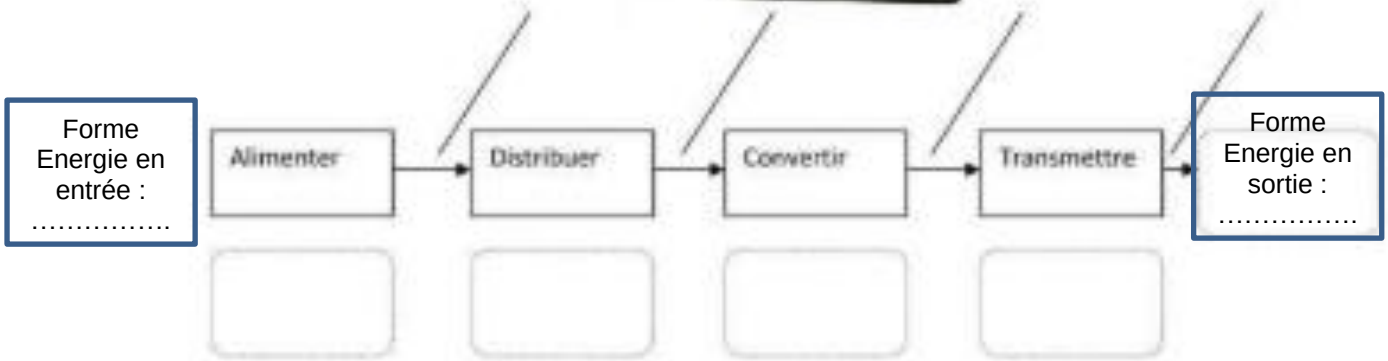

N4.2 -Même ecxercice avec la trotinette. Utilisez les 4 termes ci contre.(2pts)

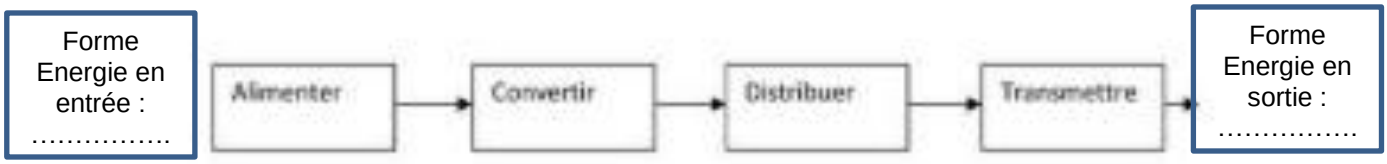


N4.3 -Utilise chaque les légendes des schéma pour compléter les chaine d'énergie

1) **Bouilloire électrique**




2) **Chargeur de téléphone**