

# Séquence N°1 FICHE D'ACTIVITES 1

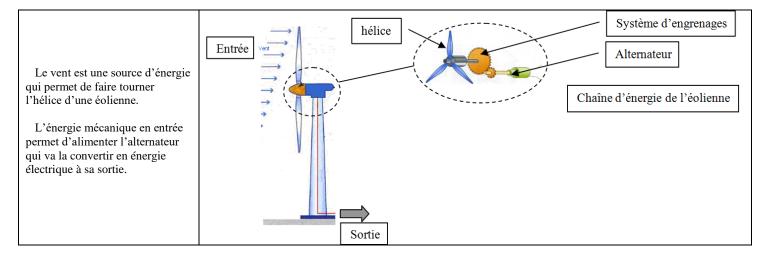
NOM: Prénom: Classe:

Séquence N°1 : Produire, distribuer et convertir une énergie.

Problématiques : Quel est le cheminement de l'énergie dans un système ?

## I) Chaine d'énergie d'une éolienne.

1) Tracer la chaine d'énergie d'une éolienne à l'aide des éléments du tableau :



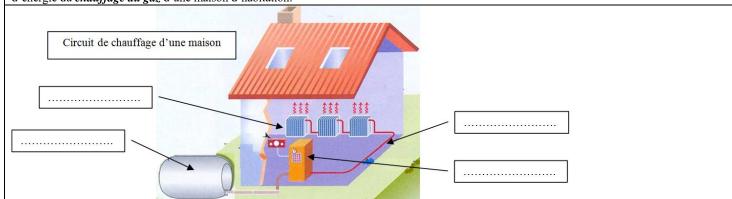
## II) Chaine d'énergie d'un chauffage central.

1) Trouver le nom des éléments désignés par les flèches.

Pour produire de l'énergie il faut une source d'énergie qui une fois transformée produit :

- une énergie mécanique (pièces en mouvement) - une énergie électrique - une énergie thermique (produit de la chaleur)

La chaîne d'énergie est une suite d'actions telles que distribuer, stocker, transformer, transmettre assurées par différents éléments tels que des radiateurs, une chaudière, une cuve, des tuyaux. Tous ces éléments et ces fonctions vont permettre de transformer cette énergie fossile (pétrole, gaz, charbon) en énergie thermique. Compléter à l'aide des mots contenus dans les phrases ci- dessus le dessin ci- dessous ainsi que la chaîne d'énergie du *chauffage au gaz* d'une maison d'habitation.



2) Tracer la chaine d'énergie du chauffage central à l'aide des éléments ci-dessus.

## III) <u>La transformation des énergies par les objets techniques.</u>

1) Complétez le tableau ci-dessous.

Energie d'entrée/ source d'énergie	Objet technique	Energie de sortie
Energie électrique	Ampoule	Energie thermique et
	Radiateur électrique	
	Chaudière au fioul	
	Ventilateur	
	Lave-linge	
	Cuisinière au gaz	
	Volet roulant électrique	
	Cheminée	
	Chauffe-eau électrique	



# Séquence N°1 FICHE D'ACTIVITES 1

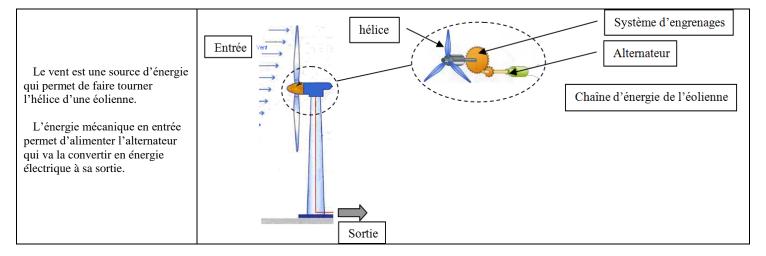
NOM: Prénom: Classe:

Séquence N°1 : Produire, distribuer et convertir une énergie.

Problématiques : Quel est le cheminement de l'énergie dans un système ?

## I) Chaine d'énergie d'une éolienne.

1) Tracer la chaine d'énergie d'une éolienne à l'aide des éléments du tableau :

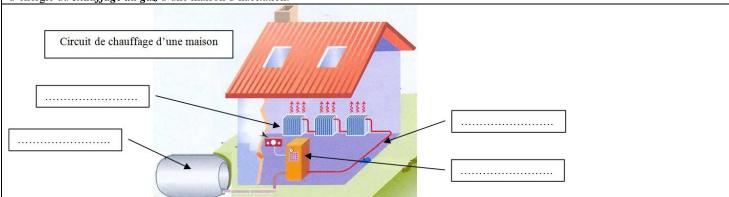


## II) Chaine d'énergie d'un chauffage central.

1) Trouver le nom des éléments désignés par les flèches.

Pour produire de l'énergie il faut une source d'énergie qui une fois transformée produit :
- une énergie mécanique (pièces en mouvement) - une énergie électrique - une énergie thermique (produit de la chaleur)

La chaîne d'énergie est une suite d'actions telles que distribuer, stocker, transformer, transmettre assurées par différents éléments tels que des radiateurs, une chaudière, une cuve, des tuyaux. Tous ces éléments et ces fonctions vont permettre de transformer cette énergie fossile (pétrole, gaz, charbon) en énergie thermique. Compléter à l'aide des mots contenus dans les phrases ci- dessus le dessin ci- dessous ainsi que la chaîne d'énergie du *chauffage au gaz* d'une maison d'habitation.



2) Tracer la chaine d'énergie du chauffage central à l'aide des éléments ci-dessus.

## III) La transformation des énergies par les objets techniques.

1) Complétez le tableau ci-dessous.

Energie d'entrée/ source d'énergie	Objet technique	Energie de sortie
Energie électrique	Ampoule	Energie thermique et
	Radiateur électrique	
	Chaudière au fioul	
	Ventilateur	
	Lave-linge	
	Cuisinière au gaz	
	Volet roulant électrique	
	Cheminée	
	Chauffe-eau électrique	