

Prénom Nom :

Énergie et conversion:

1- Classer les sources d'énergies suivantes dans le tableau ci-dessous : biomasse, charbon, gaz, pétrole, Soleil, uranium, vent.

Savoir			
NA	EA	A	Ex

Source d'Énergie renouvelable	Source d'énergie non renouvelable	
		Source d'énergie fossile

2- Donner l'expression littérale des grandeurs physiques suivante:

Énergie électrique : $E =$

Puissance : $P =$

Energie cinétique : $E_c =$

Donner les 2 grandeurs physiques dont dépend l'énergie de position :

.....

Savoir			
NA	EA	A	Ex

3- Donner, en toutes lettres, les unités utilisées dans le système international pour les grandeurs physiques ci-dessous :

Unité de la tension (U) :

Unité de l'intensité électrique (I) :

Unité de l'énergie :

Unité de la puissance (P) :

Unité de masse (m) :

Savoir			
NA	EA	A	Ex

Mouvement et interaction

1- Expression permettant de calculer la vitesse : $v =$

Donner la signification des 2 grandeurs physique ainsi que leur unité dans le système international :

.....

Savoir			
NA	EA	A	Ex

2- Donner le type de mouvement par rapport au référentiel terrestre pour:

- Un coureur de 100m :

- Un touriste dans le London Eye (Grande roue) :

- Un avion faisant de la haute voltige :

- La fumée d'une cheminée :

Savoir			
NA	EA	A	Ex

3- Indiquer sur les chronophotographies ci-dessous, si le mouvement représenté est accéléré, uniforme ou ralenti en justifiant votre raisonnement.

Savoir			
NA	EA	A	Ex

● ● ● ● ● ● mouvement 1:
 car l'écart entre 2 points

● ● ● ● ● ● mouvement 2:
 car l'écart entre 2 points

● ● ● ● ● ● mouvement 3:
 car l'écart entre 2 points