

Laboratoire – Les banques et transferts d'énergie

Nom :

Noms des partenaires :

Instructions :

Il y a huit différentes stations qui démontrent un *système* (un groupe d'objets). Tu dois :

1. Circuler à chaque station.
2. Identifier les banques d'énergie au début ET à la fin de chaque système.
3. Identifier la ou les voie(s) de transfert(s).
4. Remplir la table (prochaine page) avec tes réponses.

Les banques d'énergie

1. Cinétique
2. Magnétique
3. Électrostatique
4. Thermique
5. Chimique
6. Gravitationnelle potentielle
7. Élastique potentielle
8. Nucléaire

Les voies de transferts

1. Mécanique
2. Radiation
3. Thermique
4. Électrique
5. Chimique

Station	Description de système	Observations	Banque(s) d'énergie au DEBUT	Transfert(s) d'énergie	Banque(s) d'énergie au MILIEU/FIN
Exemple	Soulever une masse avec un moteur	Qu'est-ce que tu vois ? Entends ? Sens ? Est-ce qu'il y a un changement de température ? Etc.	La pile est une banque d'énergie chimique.	Mécanique – parce qu'il y a une force appliquée sur une distance.	L'énergie est transférée à la banque cinétique parce que la masse bouge. A la fin, l'énergie est toute transférée à la banque gravitationnelle.
1	Une pendule oscillante				
2	Faire rouler une voiture sur une rampe				
3	Ventilateurs électrique				
4	Allumer une bougie				
5	Lampes solaires				
6	Circuit avec une ampoule				
7	Catapulte				
8	Jouet à ressort				

Taken and adapted from © Oxford University Press 2014 www.oxfordsecondary.co.uk/acknowledgements

This resource sheet may have been changed from the original.