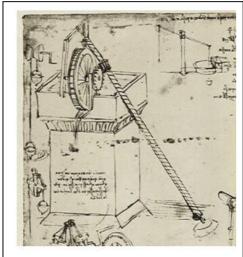
Le mouvement perpétuel : fascination scientifique et artistique ?

L'idée d'un mouvement perpétuel a fasciné de nombreux artistes mais aussi les scientifiques, depuis le 12è siècle. De nombreux inventeurs espèrent trouver la machine qui pourrait travailler indéfiniment et sans consommation d'énergie. Cela mettrait fin en grande partie aux problèmes de pollution de l'environnement et à la raréfaction des énergies fossiles tel que le pétrole.

<u>Définition</u>: Un mouvement peut être considéré comme perpétuel lorsque, après avoir été mis en mouvement, il persévère indéfiniment dans son mouvement, sans apport d'énergie extérieur.

1) Chez les scientifiques.

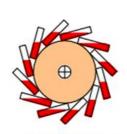
La roue à eau de Léonard de Vinci (siècle :



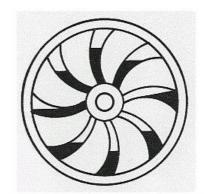
La roue qui monte l'eau de Léonard.

nationalité:

La roue de Bhaskara (auteur indien 1159)



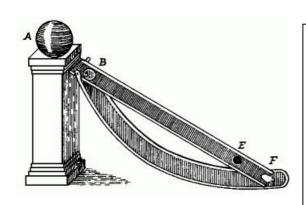




Roue de Bhaskara avec des raies incurvées

Objet conçu en forme de roue avec des récipients de mercure autour de son axe. Quand la roue tourne, le mercure est supposé se déplacer dans les récipients de manière à ce qu'un côté de la roue soit toujours plus lourd que l'autre.

La machine de Wilkins (siècle : nationalité :)



Machine magnétique perpétuelle de Wilkins

L'aimant au sommet (A) tire la boule (E) en haut de la rampe droite. Elle tombe dans le trou (B) puis roule vers le bas pour passer dans un autre trou (F). La boule est à nouveau attirée par l'aimant (A) pour entamer un nouveau trajet. Après avoir énuméré les difficultés d'ordre pratique, Wilkins nota que « la balle ne serait pas tombée dans le trou, mais remontée à l'aimant ». Mais il avait un peu d'espoir qu'un tel dispositif puisse un jour fonctionner. Plus tard, des inventeurs essayèrent tout de même le système avec différentes variantes. De nos jours encore, de nombreux amateurs espèrent que les progrès sur les aimants leur permettraient de réaliser un mouvement perpétuel.

En 1775, l'Académie des sciences de Paris condamna solennellement le mouvement perpétuel, coupable de consommer inutilement les talents, le temps et la fortune de « trop de mécaniciens ingénieux » !

2) Chez les musiciens.

• Dans la musique dite « savante » :

Au XXè siècle, de nombreux compositeurs, dont RAVEL et DEBUSSY en France, se servent de l'idée de mouvement perpétuel dans leurs compositions.

NOVACEK (mort en 1900, Hongr Les moyens utilisés :		
LIGETI (mort en 2006, Hongrois) Les moyens utilisés :	« Continuum » pour clavecin. Avec partition.	
,	ricain) « Short ride in a fast machine ».	

• Dans la musique dite « populaire » :

Yann TIERSEN dans ses pièces pour piano (B.O du film « Le fabuleux destin d'Amélie Poulain ») utilise le procédé de la répétition et réussit à créer une ambiance particulière.

Citons aussi Les	Penguin Cafe	Orchestra,	qui réussissent à	produire	une musique	fascinante	obtenue	par	la
superposition d'	et de								

3) Chez les peintres.



Cascade ou Mouvement perpétuel Lithographie de 1961 de ESCHER



Le mouvement perpétuel de MAGRITTE (1935)