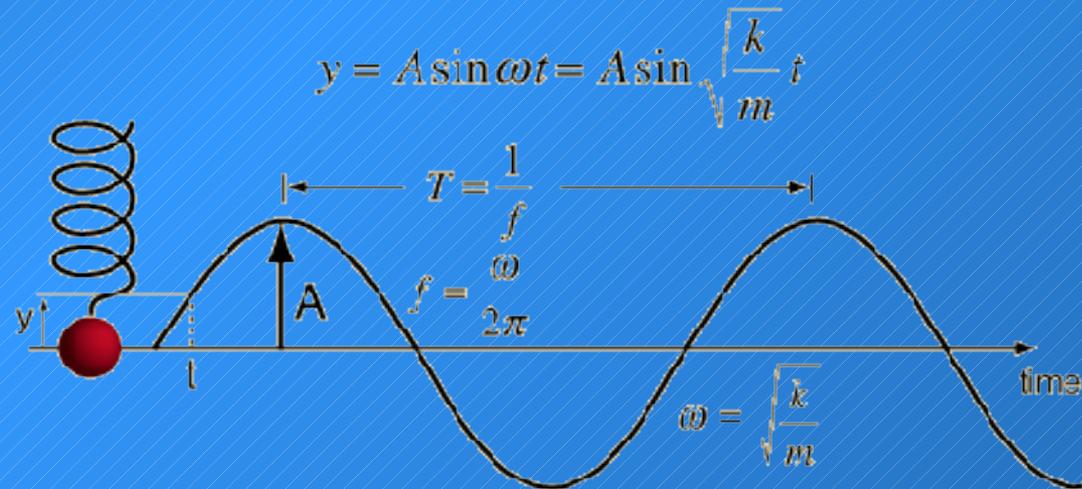


Un mouvement harmonique simple est caractérisé par:

un mouvement de rebond quand le sujet est soumis,  
à une force de restitution élastique linéaire régie par la loi de HOOKE.

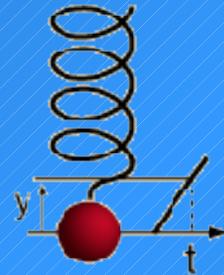
Le mouvement est sinusoïdal dans le temps  
avec une fréquence de résonnement unique suivante:



L'équation d'un mouvement harmonique simple, contient une description complète du mouvement.

D'autres paramètres du mouvement peuvent être déduits à partir de celui-ci:

La vitesse et l'accélération:



La totalité de l'énergie d'un oscillateur pur est:  
la somme de l'énergie cinétique et de sa constante d'énergie potentielle  
tel que:

$$y = A \sin \omega t = A \sin \sqrt{\frac{k}{m}} t$$

Ou ...

Pour les non-ingénieurs :

*Version simplement illustrée par le graphique suivant:*



**D'autres sur:**

**Diaporamas-a-la-con.com**

**Le site des meilleurs diaporamas humoristiques**

[Attention le passage du pointeur de souris dans ce cadre déclenche un lien vers le site]