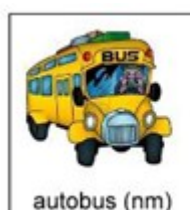
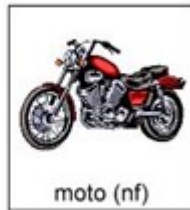


Une famille d'objets

Définition: regroupe tous les objets qui ont la même fonction d'usage Fonction d'usage des ces objets:....SE DEPLACER



Une lignée d'objets

Définition: Regroupe tous les objets qui ont la même fonction d'usage mais aussi le même principe technique de fonctionnement ou le même principe technique de construction

Famille des horloges:

Fonction d'usage: donner un repère de temps

3 lignées : 3 principes technique de fonctionnement



Solaire



mécanique à ressort



électronique à pile

En conclusion

- Pour **construire** une **famille** et une **lignée d'objets techniques**, on suit la **méthode** suivante :
 - On **regroupe** les objets en **familles** (qui ont la **même fonction d'usage**)
 - Ensuite, on **regroupe** les objets en **lignées** : on repère le **principe technique**, on classe la même lignée d'objets **chronologiquement** et on ajoute des **informations** (nom, date d'apparition, principe technique utilisé...).

Exemple : Pour la famille des baladeurs, la fonction d'usage est de permettre d'écouter de la musique tout en se déplaçant.

Pour construire une lignée, on repère le principe technique, ici le mode de stockage :

sur bande magnétique



sur CD



sur carte mémoire
se connecte par USB 2000



aujourd'hui



Famille des ponts à poutre:

3 lignées car

3 Principes technique de construction

Poutre en Béton précontraint par **pré tension**

Ou Poutre en acier



Pont à poutre en voussoir

Béton précontraint par **post tension**



Pont à poutre en treillis

en acier

