

ÉVOLUTION D'OBJET TECHNIQUE. LES LIGNÉES D'OBJETS. FEUILLE N° 1.

Objectif : reconstituer des lignées d'objets à partir d'observations.

Etape N°1. Identifiez la fonction d'usage et la famille d'objets.

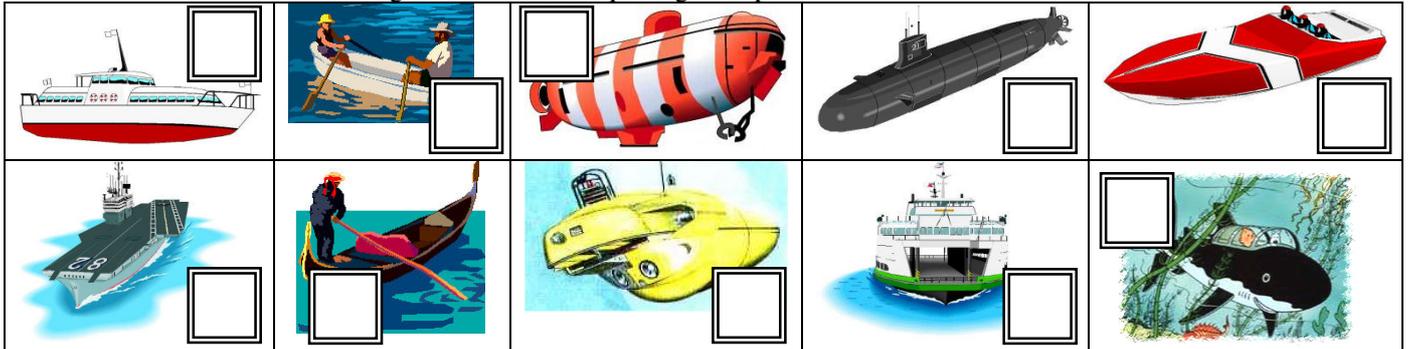
Une **famille d'objets** regroupe tous les objets techniques qui ont la **même fonction d'usage**. Exemple parmi les 10 vignettes ci-dessous la fonction d'usage serait ?

Elles appartiennent toutes à la famille **Transports**

Mais en y regardant de plus près on peut distinguer 3 catégories différentes :

1-..... 2-..... 3-.....

Placez les chiffres 1, 2 ou 3 en gros à côté de chaque vignette pour les identifier.

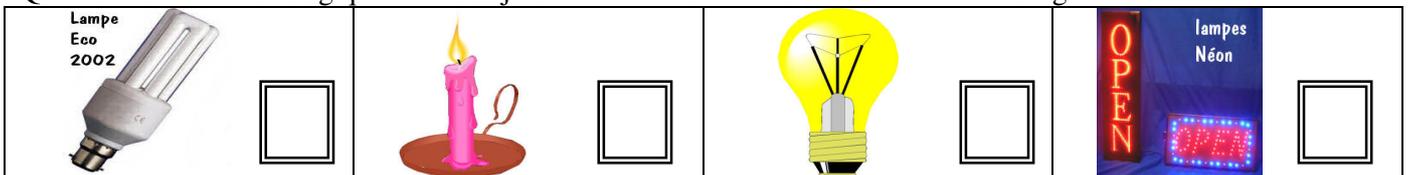


Etape N°2. Identifiez la fonction d'usage et la lignée d'objets.

Une **lignée d'objets techniques** est une **suite logique** (souvent **chronologique**) d'objets répondant à une **même fonction d'usage** et mettant en œuvre le **même principe** de fonctionnement. Exemple : Voici 4 vignettes.

Quelle est la fonction d'usage de ces 4 objets ?

Quel est l'ordre chronologique de ces objets ? Placez des chiffres de 1 à 4 devant les vignettes.



Un objet parmi les 4 est différent. Lequel ? Et pourquoi ?

Etape N°3. Identifiez la lignée d'objets. Justifiez l'intrus qui n'a pas le même principe

Découpez les 32 vignettes. Regroupez-les **par paquet de 4 et par besoin exprimé**.

Collez-les en **respectant une suite chronologique**, puis éliminez l'un d'eux en **justifiant** votre décision.

Besoin : **Ecouter de la musique**

--	--	--	--

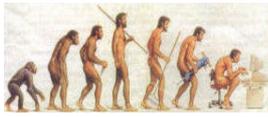
Objet éliminé :

Besoin : **Se déplacer seul.**

--	--	--	--

Objet éliminé :

Nom Prénom Classe



ÉVOLUTION D'OBJET TECHNIQUE.

LES LIGNÉES D'OBJETS. FEUILLE N°2.

Besoin : **S'asseoir en s'allongeant.**

--	--	--	--

Objet éliminé :

Besoin : **Se déplacer sur l'eau.**

--	--	--	--

Objet éliminé :

Besoin : **Tracter tout en puissance.**

--	--	--	--

Objet éliminé :

Besoin : **Communiquer à distance.**

--	--	--	--

Objet éliminé :

Besoin : **Se déplacer par transport sur voie ferrée.**

--	--	--	--

Objet éliminé :

Besoin : **Se déplacer en automobile.**

--	--	--	--

Objet éliminé :

Nom Prénom Classe

Feuille ressource – 32 vignettes à découper et à grouper par série de 4.

