

Exprimer la raison d'être des objets techniques

Activité en classe.

Objectifs : savoir associer un objet à un besoin et **Indiquer la fonction d'usage ou principale d'une famille d'objets ou systèmes techniques**

Feuille à mettre dans le classeur (intercalaire : introtechno)

Travail : formalisation de l'activité découverte.

. 1 Les objets et système techniques existent pour répondre à nos besoins

Les objets (ou produits) que nous utilisons répondent à nos besoins

Compléter le tableau (en indiquant les besoins satisfaits par les différents objets) .

Réponses possibles : se déplacer, se divertir, boire, communiquer, s'abriter, s'informer, s'intégrer à un groupe, se vêtir, manger, apprendre....

	gourde	vélo	smartphone	T shirt de l'équipe de France de football	piano	livres
objets						
Besoins satisfaits						

. 2 Les familles d'objets ont une fonction d'usage (ou principale)

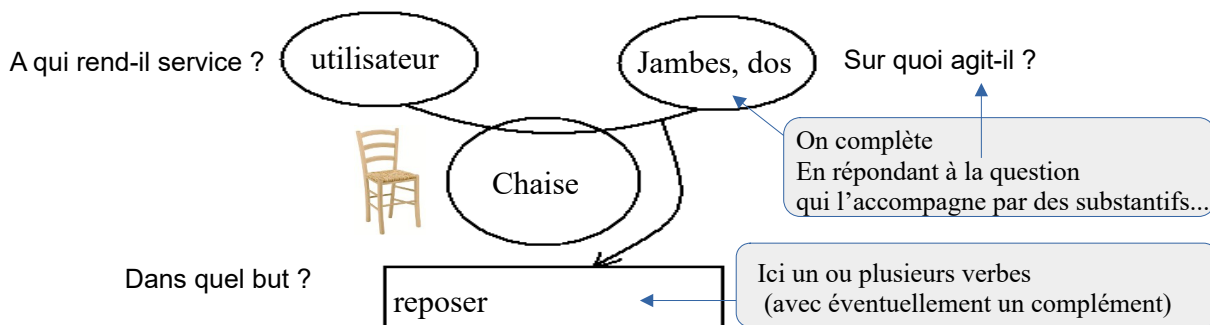
la **fonction d'usage ou fonction principale** d'un produit définit sa principale raison d'être. Elle **définit les familles d'objet**

On la trouve en répondant à la question « **a quoi servent les objets de cette famille ?** »

	<u>Par exemple, la fonction principale d'une chaise</u>
	<u>Une chaise permet à l'utilisateur de reposer ses jambes (s'asseoir) et son dos (s'adosser)...</u>

En technologie on utilise parfois des **représentations « normalisées »** pour exprimer les idées

Exemple 1 : la « bête à corne » qui permet d'exprimer la fonction principale d'une famille d'objets simples en répondant à 3 questions...



Fonction d'usage → Une chaise permet à l'utilisateur de reposer ses jambes (s'asseoir) et son dos (s'adosser)...

. 3 fonction d'usage des familles d'objet simples :

Complétez le tableau (en vous inspirant de la première ligne)

Objet	Fonction d'usage (ou principale)
	Stylo : sa fonction d'usage : permet à l'utilisateur <i>laisser des traces, à l'encre, (lignes ou écriture) sur un support</i>
	
	
	

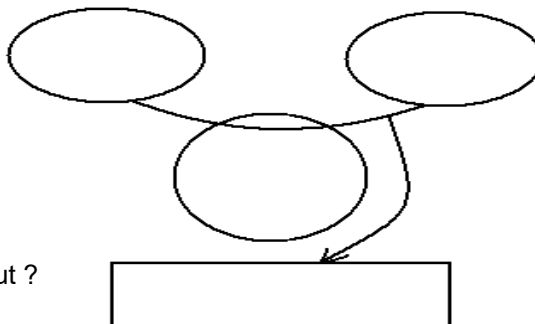
. 4 Utilisation de l'outil graphique pour exprimer la fonction principale d'une famille d'objets (simples) :

la bête a corne d'une règle graduée

Objet



A qui rend-il service ?



Sur quoi agit-il ?

Dans quel but ?

Fonction d'usage :

. 5 Des familles d'objets ou système techniques plus complexe :



quelle est sa fonction principale ? _____



Quelle sa fonction principale (et ses fonctions secondaires)
