

Série de TD 1

Exercice 1 : Donner les fonctions d'usage des objets techniques ci-dessous.

	Pistolet à colle	Mettre de la Colle sur un support
	Vérin pneumatique	transformer de l'énergie pneumatique en énergie mécanique
		Déplacer des engins
	Pompe d'injection	Injecter sous pression du combustible
	perceuse	Percer une pièce
	Scie à ruban	Couper du bois
	Bras manipulateur	Manipuler un objet
	ventilateur	Ventiler un moteur à combustion interne

	<p>Machine à laver</p>	<p>1. laver, 2. rincer 3. et essorer le linge de façon automatique.</p>
	<p>téléphérique</p>	<p>Se déplacer en aire</p>
	<p>souris</p>	<p>FP1 : Informer l'ordinateur de sa position sur un plan FP2 : Transmettre des informations binaires</p>
	<p>Tour parallèle</p>	<p>Usiner pièces mécaniques</p>
	<p>Pelle hydraulique</p>	<p>Creuser et déplacer de la terre</p>
	<p>Brise roche</p>	<p>Briser une roche</p>
	<p>concasseur</p>	<p>Broyer une roche</p>
	<p>Convoyeur à bande</p>	<p>Assurer le transport d'un objet</p>
	<p>  étiqueteuse manuelle </p>	<p>Mettre manuellement une étiquette sur un objet</p>

	étiqueteuse automatique	Mettre automatiquement une étiquette sur un objet
	freinage ABS	Eviter le blocage des roues Conserver la manœuvrabilité et la stabilité directionnelle du véhicule tout en préservant une distance de freinage la plus courte possible.
	Robot multifonction Moulinex FP662G25	Hacher, mixer, râper, trancher, émincer, émulsionner Un fruit
	Robot multifonction Masterchef MOULINEX BFP512110	Trancher, déchiqueter, hacher

Exercice 2. Classer les fonctions

Indiquer pour chacune des fonctions s'il s'agit de la fonction d'usage, d'estime ou de l'une des fonctions techniques de l'objet : *(cocher la case correspondante)*

	Fonction d'estime	Fonc. d'usage	Fonction technique		Fonction d'estime	Fonc. d'usage	Fonction technique
Bateau à moteur				Voiture			
Avoir un motif peint sur la coque				Se déplacer sur la route			
Transmettre l'énergie du moteur à l'hélice				Avoir un freinage efficace			
Se déplacer sur l'eau				Avoir des sièges en cuir			
Grue				Ascenseur			
Avancer ou reculer				Monter et			

la charge				descendre la cabine			
Etre de couleur bleue				Se déplacer dans les différents étages d'un immeuble			
Transporter une charge (matériaux de construction) dans un chantier				Avoir une glace fixée à l'intérieur de la cabine			