Nom:_	Comar	
MOIN -	COTTIGE	
		_

Grupe:_

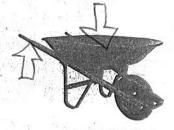
Forces 1 Indiquez si chacun des énoncés suivants est vrai ou faux. Pour chaque énoncé que vous avez jugé faux, expliquez votre réponse.

a)	Une force ne peut pas déformer un objet. (peut)	Vrai	Fau
b)	Lorsqu'on appuie sur le bouton de sonnette d'une porte d'entrée, on applique une force de torsion.		X
c)	Une grue qui soulève un bloc de béton exerce une force de traction.	1	X
d)	Une force permet de dévier la trajectoire d'un objet en mouve	X	
e)	Une déformation est toujours permanente. (peut être temperante)	X	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
f)	Une force est représentée par une flèche évidée indiquant l'endroit où elle est appliquée.	V	X

Ajoutez le symbole normalisé à l'endroit où une force doit être appliquée pour mettre en mouvement les objets suivants.



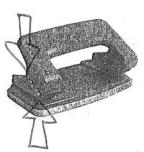
a) Ouvrir un pot.



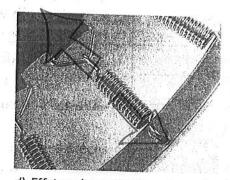
c) Déplacer une brouette.



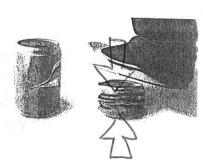
e) Tirer un chariot.



b) Percer un trou dans une feuille avec une perforatrice.



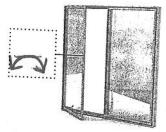
d) Effet sur les ressorts par lesquels f) Écraser une canette. la toile est fixée au cadre du trampoline.



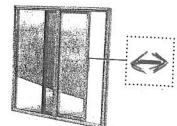
3. Classez les exemples du numéro dans le tableau suivant selon que la force exercée entraîne un

Modification du mouvement de la	Déformation de l'objet
$a \cap d e$	
- 4,0,0	D2Q1+

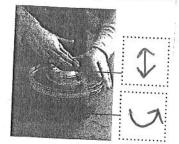
4. Ide	entifie le type de force en jeu dans les situations suivantes. a. Je prends un mouchoir dans une boîte de papiers-mouchoirs
	j. Je m'assoie sur une chaise. <u>Compression</u>
Ma	1. Reliez les types de mouvements à leur définition. Type de mouvement a) Translation rectiligne b) Hélicoïdal c) Rotation 1) Mouvement combinant une translation et une rotation 2) Mouvement décrivant un cercle autour d'un axe c) Rotation 3) Mouvement en ligne droite Comment appelle-t-on un mouvement qui s'effectue dans les deux sens?
	Indiquez quels types de mouvements décrivent les objets suivants et précisez si ces mouvements sont unidirectionnels ou bidirectionnels. a) La poulie d'une corde à linge rotation bidirectionnel b) Les pales d'un moteur d'avion rotation (unidirectionnel or bidirectionnel) p) Le volant d'une automobile rotation (unidirectionnel or bidirectionnel)
	c) Le foret d'un vilebrequin (perceuse manuelle) Totation biolirectionnel d) Les aiguilles d'une horloge en marche Yotation Uniclirectionnel



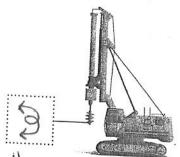
a)Une fenêtre à battant



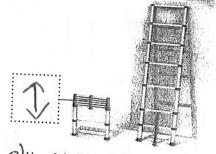
b) Une fenêtre coulissante



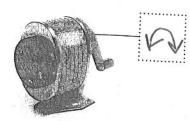
C)Une essoreuse à salade



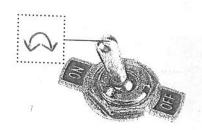
d)Le foret d'une foreuse



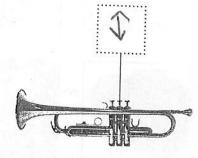
e) Une échelle rétractable



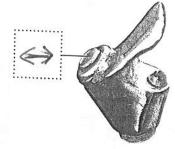
La manivelle d'un taille-crayon



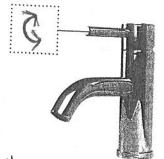
9)Un interrupteur



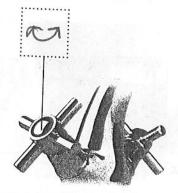
(h) Les pistons d'une trompette



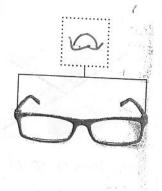
Le bouton-poussoir d'un robinet



Le levier d'un robinet



La poignée d'un robinet

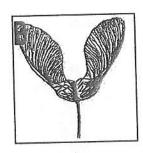


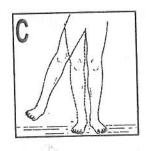
Les branches d'une paire de lunettes

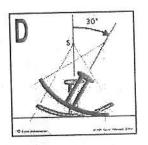
Activité2

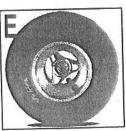
Dites quel mouvement évoquent les images suivantes et dessine le symbole du mouvement.

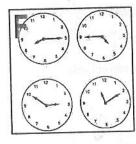


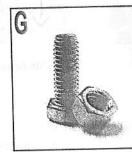


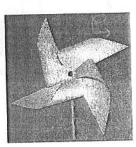


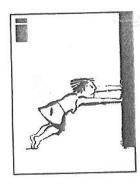


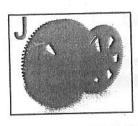




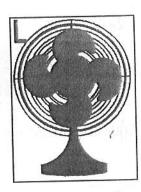


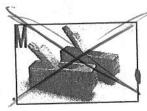














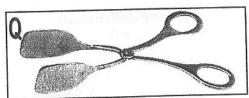




Translation rectilignes

A,I,N,0,

P



Rotation: C,D,E,F,H, J,L,Q