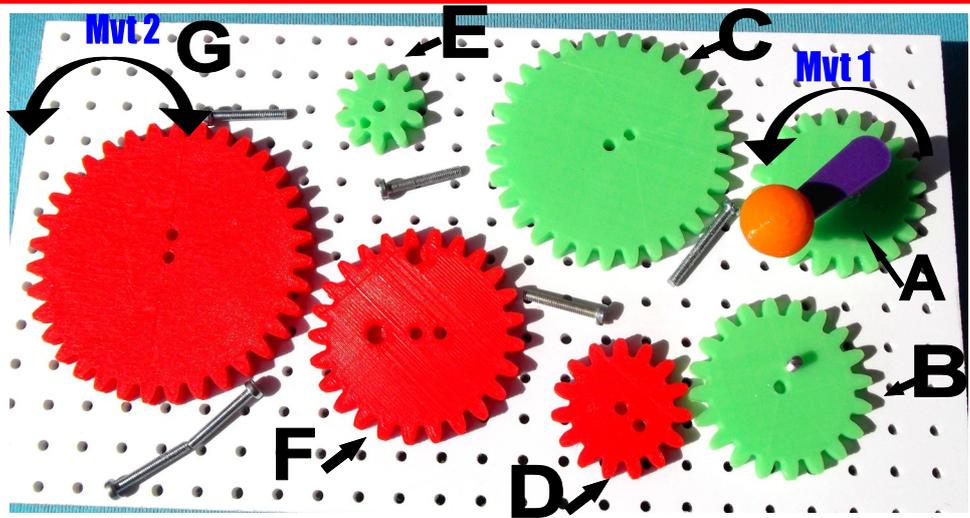


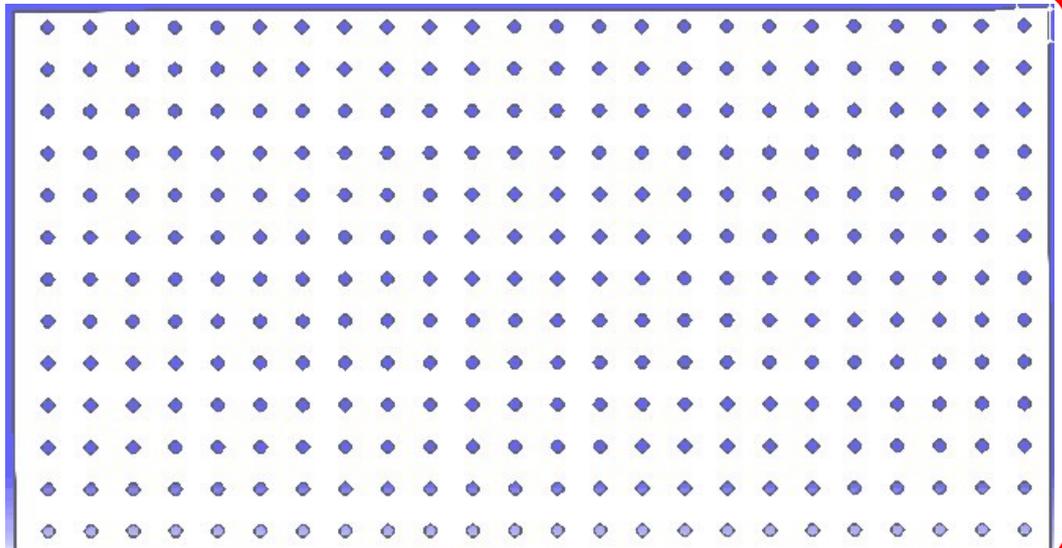
**Objectif:** Décrire un mouvement et identifier les différences entre mouvement circulaire et rectiligne.  
Mettre en oeuvre un protocole pour appréhender la notion de mouvement et de mesure de la valeur de la vitesse d'un objet.

**1** Assembler les différents éléments figurant sur l'image à droite afin de produire le mouvement 2 en tournant la pièce A selon le mouvement 1.

Il n'est pas nécessaire d'utiliser toutes les pièces, seule la pièce A, est obligatoire !!!



**2** Dessiner à droite au crayon gris les éléments tels qu'ils sont montés sur la plaque blanche en essayant de respecter les échelles. Colorier ceux-ci et indiquer sur chacun d'eux le mouvement observé.



**3** Effectuez alors tour complet de la pièce A et évaluez le nombre de tour que réalise la pièce que vous aurez désignée comme G. Combien de tour fait G ? .....

Réalisez alors un autre montage, vous remarquerez que certains pignons sont empilables et que vous pourrez ainsi faire varier la vitesse !

Qu'est ce qui détermine la variation vitesse de votre montage ? .....

### **4** En conclusion :

Quels sont les différents types de mouvements observés ?

**Mvt 1** .....

**Mvt 2** .....

Le mécanisme observé sert-il à transmettre ou transformer un mouvement ? Expliquez

.....