

## >>> **DECOUVERTE DES MOTEURS**

### **PARTIE 3**

Vous devez consigner vos réponses dans votre cahier, partie carnet de bord.  
N'oubliez pas de recopier les questions et de fournir un travail lisible.

**A votre disposition :**

- **document sur le réseau «Notice Moto Réducteur»**
- **votre boîte «expérimentations moteurs»**
- **le contenu de la boîte est détaillé dans la «Notice Moto Réducteur»**

### **MONTAGE B :**

**Réalisez le montage suivant avec les éléments de votre boîte «expérimentations moteurs».** → Vous devez placer sur l'axe de sortie du système, l'engrenage fixe muni d'un trait.  
 Cet engrenage sera appelé «engrenage de sortie».



1. **Ecrivez tous les engrenages utilisés (nombre de petits / nombre de grands) pour réaliser ce montage.**
2. **Alimentez votre montage avec 1,5 Volts.**
  - a. Si vous pouvez compter le nombre de tours de l'engrenage de sortie, estimez le nombre de tours N1B effectués par ce système en 1 minute.
  - b. Déduisez, la vitesse V1B en sortie de ce système.

V1B = .....tours /minute
3. **Alimentez maintenant ce montage avec 3 Volts.**
  - a. Si vous pouvez compter le nombre de tours de l'engrenage de sortie, estimez le nombre de tours N2B effectués par ce système en 10 secondes.
  - b. Calculez maintenant à partir de N2B, la vitesse V2B en sortie de ce système.

V2B = .....tours /minute
4. **Faites une conclusion sur cette 3° partie en 3 lignes maximum**
5. **Comment appelle-t-on ce type de montage ?**