



# CINEMATIQUE GRAPHIQUE EQUIPROJECTIVITE

## Ex2 Amplificateur d'effort

NOM:  
Prénom:  
Classe:  
Date:

### 1° PRÉSENTATION

Le mécanisme simplifié représenté permet d'amplifier un effort obtenu par la rotation d'un moteur électrique, non représenté, accouplé à la pièce **1** tournant à **2528tr.mn<sup>-1</sup>**. L'effort est transmis par la pièce **2** aux deux biellettes **3** et **5** pour finir par le poinçon **6** qui réalise le mouvement amplifié nécessaire à la fabrication des pièces de tôlerie.

### 2° RÉOLUTION

**2.1. Calcul de  $\omega_{1/4}$ .**

**2.2. Calcul de  $\vec{V}D_{2/4}$**

**2.3. Application de la méthode de résolution par equiprojectivité pour connaître la vitesse  $\vec{V}C_{6/4}$ .**

