



# 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 **2687tr.mn<sup>-1</sup>**. L'effort est transmis par la pièce **2** aux deux bielles **3** et **5** pour finir par le poinçon **6** qui réalise le mouvement amplifié nécessaire à la fabrication des pièces de tolérage.

### 2° RÉOLUTION

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

#### 2.2. Calcul de $\vec{V}_D$ .

#### 2.3. Application de la méthode de résolution par équiprojectivité pour connaître la vitesse $\vec{V}_C$ .

