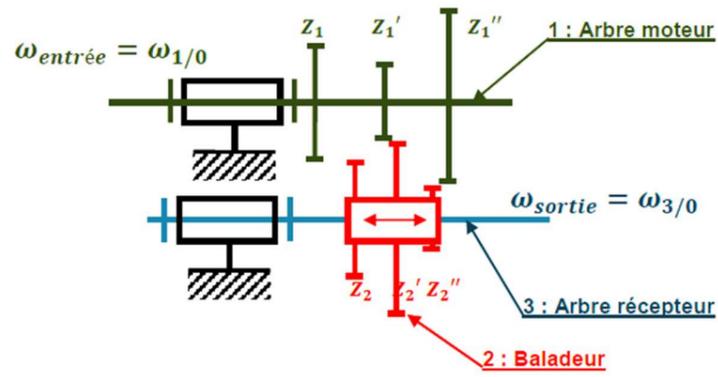


**Exercice 1 Boite de vitesse (Devoir) micro-interrogation**



La sélection de la vitesse (parmi 3 possibles) se fait grâce au levier qui déplace le baladeur par l'intermédiaire d'une fourchette. (voir 3 figures ci-dessous)

**Question 1 :** Déterminer les 3 rapports de transmission de ce réducteur  $r = \omega_{sortie} / \omega_{entrée}$  en fonction des nombres de dents :  $Z_1, Z_1'$  et  $Z_2, Z_2', Z_2''$

**Question 2 :** Faire l'application numérique :  $Z_1 = 25$  dents,  $Z_1' = 16$  dents,  $Z_1'' = 34$  dents,  $Z_2 = 31$  dents,  $Z_2' = 40$  dents,  $Z_2'' = 22$  dents

