



---

## TD conception montage de roulements

---

### Conception compresseur

On vous demande de concevoir la liaison pivot de l'arbre vilebrequin d'un compresseur à piston radial avec un montage de **roulements à billes simple rangée montés dans un boîtier fixé sur le carter principal**. Vous conserverez le diamètre de l'arbre de 25mm sur les portées de roulements. Les roulements sont de dimensions 25\*42 avec largeur de 9. Le montage de la poulie est imposé à droite. Vous devrez monter vos roulements dans un boîtier déjà partiellement dessiné et vissé sur le carter principal (ce boîtier sera moulé au sable). Le montage devra **être lubrifié et étanche**. On vous impose un **montage à 3 arrêts par roulements** avec **réglage jeu interne sur roulement droit**. Les centres de poussée sont imposés (2 traits verticaux sur axe).

