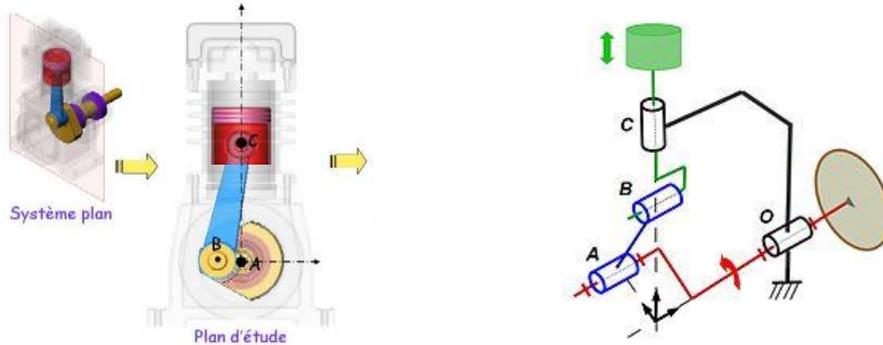


## Conception d'un ensemble mécanique – compresseur à piston radial

Le support de notre étude est un petit moteur à piston radial. Le guidage en rotation du vilebrequin est réalisé par 2 paliers lisses en BP25 épaulés : 26\*32\*23 (dessin suivant à échelle 1)



### Architecture de la fonction « guidage en rotation »

Complétez le guidage en rotation du vilebrequin forgé avec les 2 paliers lisses préconisés.

On vous demande également de concevoir :

- Le boîtier obtenu par moulage dans lequel seront montés les paliers, rapporté et fixé sur le carter principal, permettant le montage du vilebrequin
- La liaison encastrement démontable de la poulie d'entraînement avec solution de votre choix,
- L'étanchéité du système vers poulie (bain huile carter)
- Vous placerez les principaux ajustements

