DR1 : Etagement des rapports :

DR2 : Relation Effort – Couple de synchronisation :

**Bilan des actions mécaniques sur l’anneau de synchronisation :**

Liaison glissière Moyeu-Anneau :

{Τm→as} =

Action du Baladeur :

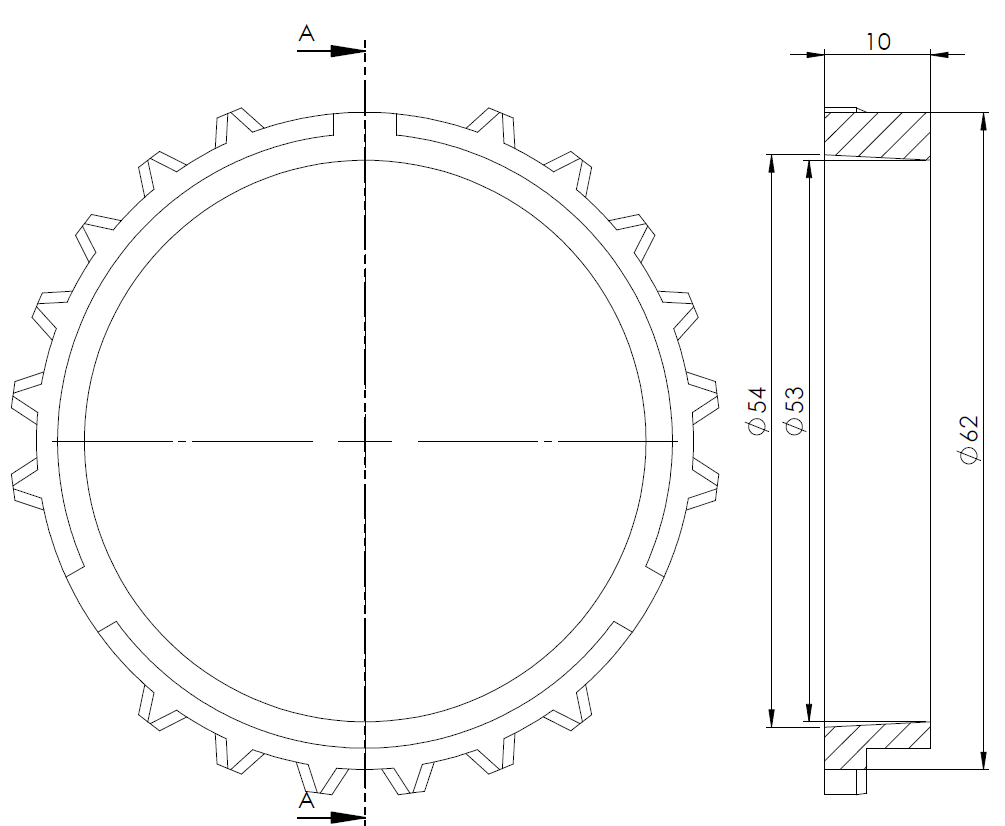
{Τb→as} =

Contact conique Pignon Fou-Anneau :

{Τpf→as} =

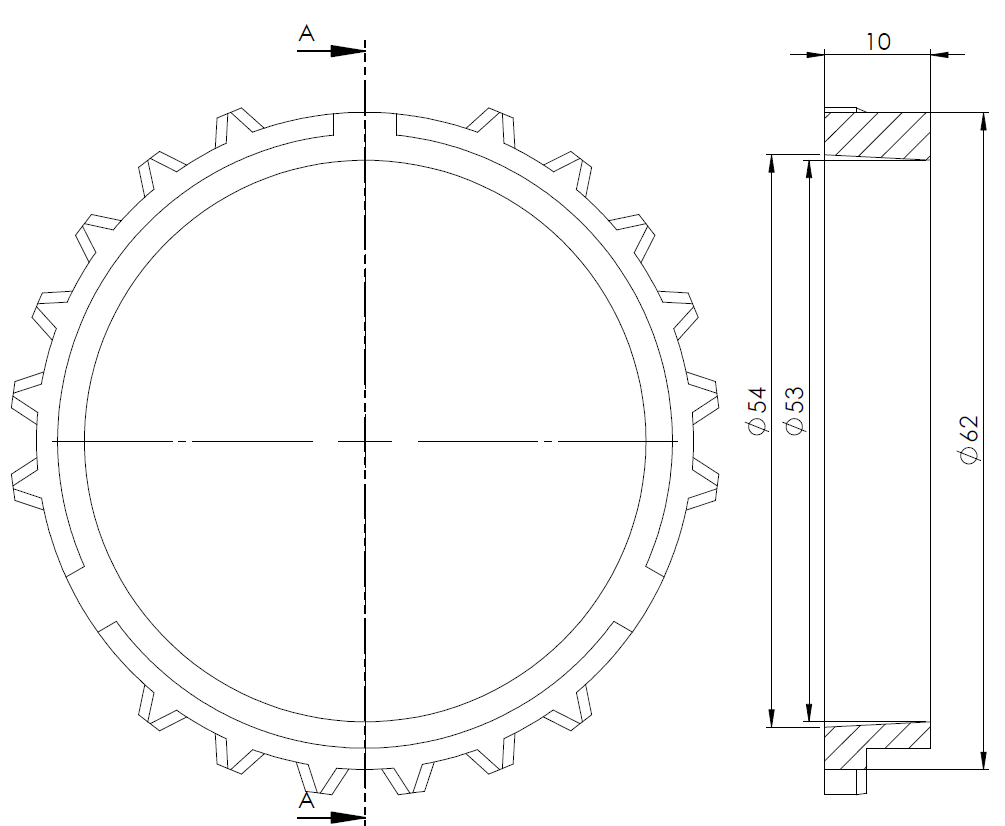
Par définition →θ→ΛΛθ

On note p(M) : pression de contact en M, f coefficient de frottement et rm = (r1+r2)/2 le rayon moyen de la surface de contact conique (conicité α).



θ

θ



M

O

O

M

dS

dS

dS ≈ .rmdθ

α

On suppose que la pression de contact est uniforme : p(M) = p0

Alors : πθππθπ

En écrivant le principe fondamental de la statique (équations en projection sur ),

On obtient : Csyn =