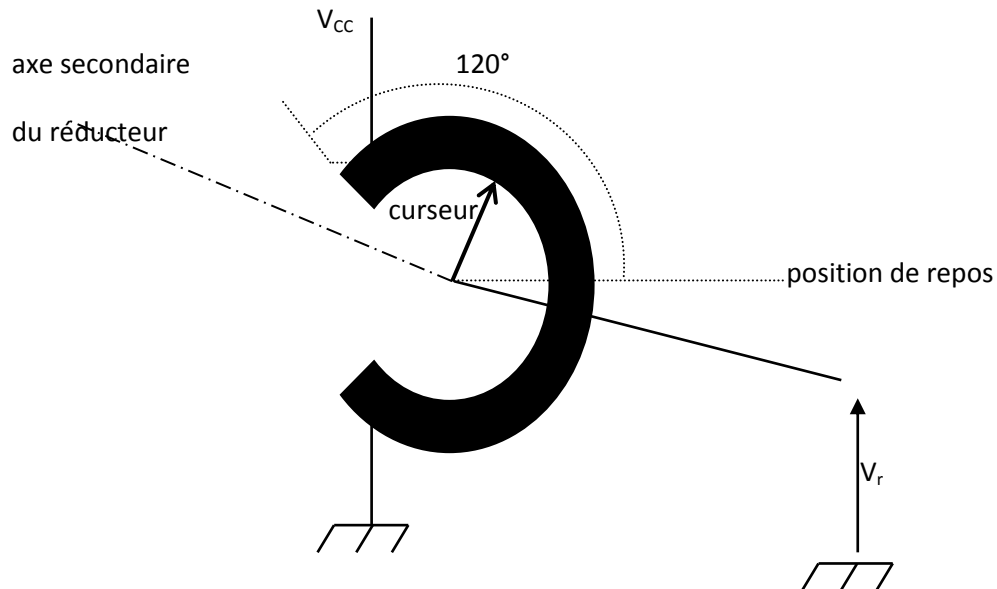


**Exercice****Capteur potentiométrique angulaire**

Soit un capteur résistif (potentiométrique) angulaire polarisé avec la tension  $V_{CC} = 10V$ .



Le curseur lié à l'axe secondaire du réducteur peut tourner de  $120^\circ$  dans les deux sens par rapport à sa position de repos

Le coefficient du réducteur est  $1/20$ .

Calculer les valeurs successives de  $V_r$  :

- Si le curseur est à sa position de repos.
- Si le moteur fait ensuite 3 tours dans le sens trigonométrique.