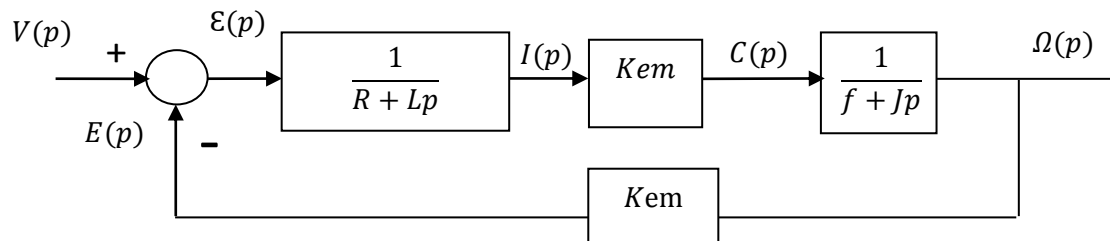


**Exercice : asservissement de la vitesse d'un MCC**

Soit le schéma bloc suivant de l'asservissement de la vitesse d'un MCC. On néglige l'inductance d'induit  $L=0$ .



1. Calculer la fonction de transfert en boucle ouverte
2. Calculer la fonction de transfert en boucle en boucle fermée
3. Ecrire cette fonction sous la forme  $G(s) = \frac{\Omega(p)}{V(p)} = \frac{K}{1+\tau p}$
4. Déduire le gain statique K et la constante de temps  $\tau$