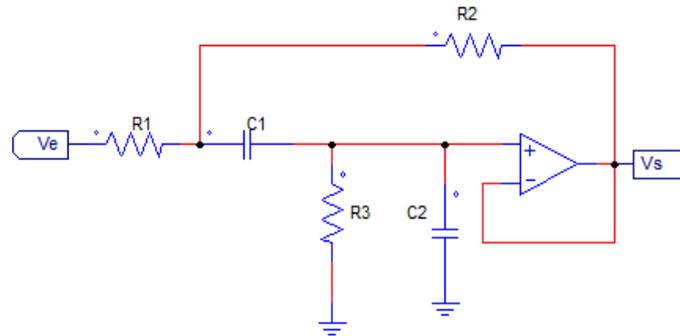


**EXERCICE :**

Pour le filtre donné dans la figure suivante :



**Filtre passe-bande  $R_1 = R_2 = R_3 = 10 \text{ k}\Omega$  ;  $C_1 = C_2 = 15 \text{ nF}$**

déterminer

- 1- L'expression littérale de la fonction de transfert
- 2- Le gain statique
- 3- L'expression de la fréquence propre puis application numérique