

1. Il faut déterminer la fonction de transfert pour chacun des filtres. Pour cela le plus simple est d'appliquer la loi de noeuds en terme de potentiel en un noeud judicieusement choisi.

Voici la démarche précisée pour le premier filtre :

- ✓ La loi des noeuds en terme de potentiel donne au noeud entre les résistances :

$$\frac{\underline{e} - \underline{V}_A}{R} = \frac{\underline{V}_A - 0}{R_2} + \underline{V}_A \cdot j \cdot C \cdot \omega$$

Soit  $\underline{V}_A =$

- ✓  $\underline{s} = \underline{V}_A - 0$

- ✓

2.