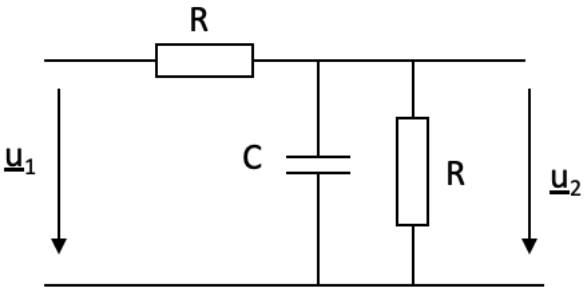
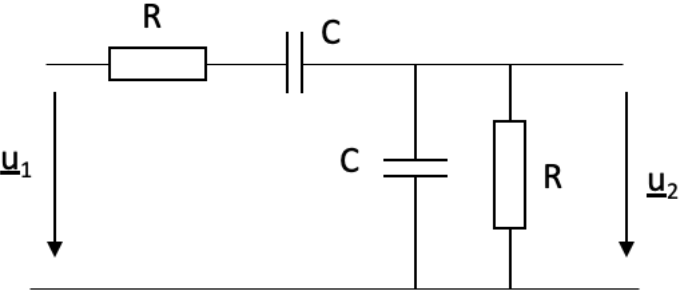
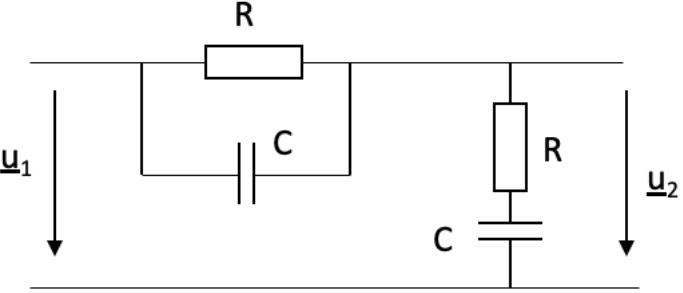
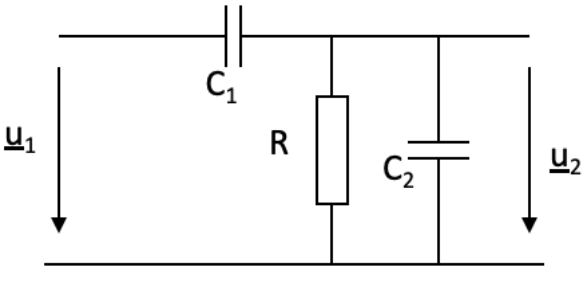


Exercices d'électronique, série 4, Impédances

On propose les 4 montages ci-dessous. Pour chaque montage :

- Exprimer avec les notations complexes, les rapports $\underline{u}_2/\underline{u}_1$.
- Factoriser les expressions
- Calculer les **modules** et les **arguments** lorsque $\omega \rightarrow 0$, $\omega \rightarrow \infty$, $\omega = 1/RC$ (**sauf pour l'application numérique A.N.1 du montage d** car $C_1 \neq C_2 \neq C$)

	Montage a : • $R = 15 \text{ K}\Omega$, $C = 2.7 \text{ }\mu\text{F}$
	Montage b : • $R = 15 \text{ K}\Omega$, $C = 2.7 \text{ }\mu\text{F}$
	Montage c : • $R = 15 \text{ K}\Omega$, $C = 2.7 \text{ }\mu\text{F}$
	Montage d A.N. 1: • $C_1 = 100 \text{ nF}$, $C_2 = 900 \text{ nF}$, • $R = 1 \text{ K}\Omega$ A.N. 2: • $R = 15 \text{ K}\Omega$, • $C_1 = C_2 = C = 2.7 \text{ }\mu\text{F}$