

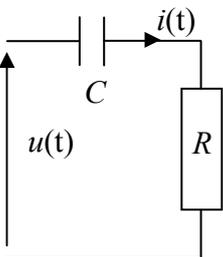
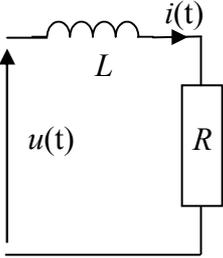
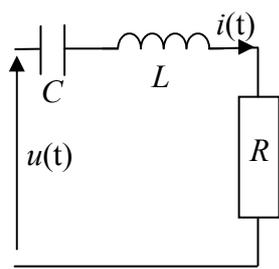
## ASSOCIATIONS DE DIPOLES EN REGIME SINUSOIDAL

Pour les différents montages ci-dessous, et pour les fréquences indiquées, déterminer :

- le déphasage de  $u$  par rapport à  $i$  :  $\varphi_{u/i}$
- le rapport  $Z = \frac{U}{I}$  :  $U$  et  $I$  étant respectivement la tension efficace de  $u(t)$  et la valeur efficace du courant  $i(t)$ .

$R = 1 \text{ k}\Omega$ ,  $C = 0,1 \text{ }\mu\text{F}$  et  $L = 0,2 \text{ H}$

$u(t)$  : signal sinusoïdal de tension efficace  $U = 5 \text{ V}$  fourni par le G.B.F.

Montage	$f_1 = 100 \text{ Hz}$	$f_2 = 1 \text{ kHz}$	$f_3 = 10 \text{ kHz}$
	$Z =$  $\varphi_{u/i} =$	$Z =$  $\varphi_{u/i} =$	$Z =$  $\varphi_{u/i} =$
	$Z =$  $\varphi_{u/i} =$	$Z =$  $\varphi_{u/i} =$	$Z =$  $\varphi_{u/i} =$
	$Z =$  $\varphi_{u/i} =$	$Z =$  $\varphi_{u/i} =$	$Z =$  $\varphi_{u/i} =$