

## OSCILLATIONS FORCÉES : GRAPHES

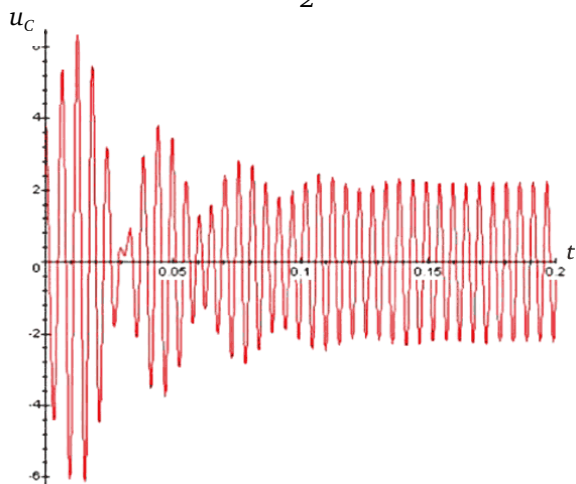
### C3. CIRCUITS LINÉAIRES EN RÉGIME SINUSOÏDAL ÉTABLI

régimes transitoire et permanent

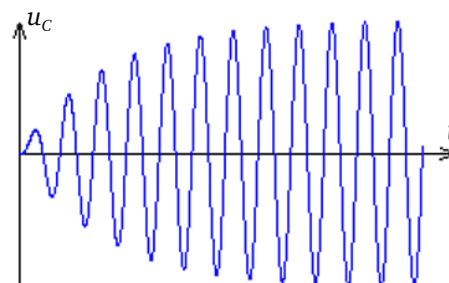
allures des graphes selon les valeurs du facteur de qualité

$$Q > \frac{1}{2}$$

$$Q \leq \frac{1}{2}$$



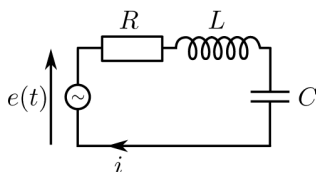
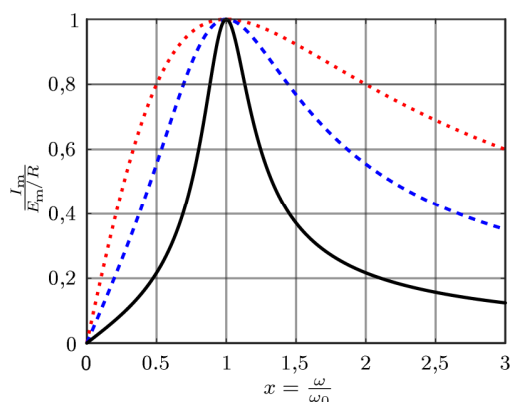
←----- régime transitoire -----> | ← permanent...



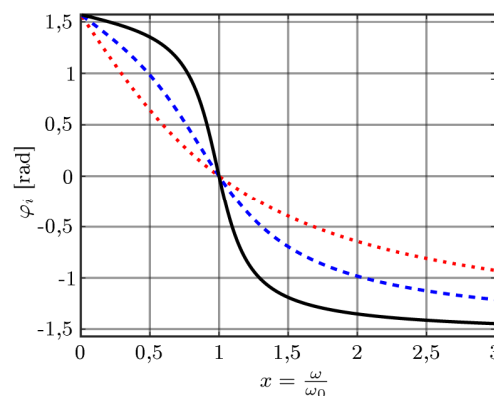
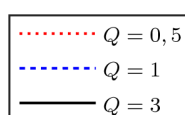
←----- régime transitoire -----> | ← permanent...

résonance d'intensité : amplitude et phase de l'intensité du courant parcourant le circuit RLC série

Allure des graphes de l'amplitude de l'intensité (relative à l'amplitude maximale) du courant parcourant le circuit RLC série, en fonction de la pulsation réduite, pour différentes valeurs de  $Q$  :



$$\underline{I}_m = \frac{E_m/R}{1 + jQ \left(x - \frac{1}{x}\right)}$$



Allure "classique" de la courbe de résonance  $I_m = f(\omega)$ , où l'on voit bien que l'amplitude maximale dépend de  $Q$  :

