Nom: Note: /10

Prénom:

Contrôle de connaissances 11
Électrocinétique en RSF : oscillateurs (12')

/20 [1] Étude de la résonance en intensité pour le circuit RLC série en RSF : établir l'expression de  $\underline{I}$ , donner son amplitude réelle  $I(\omega)$ . Déterminer sa pulsation de résonance. Étudier sa phase. Tracer  $I(\omega)$  et  $\arg(\underline{I}(\omega))$  pour plusieurs facteurs de qualité (au moins 2).

FIGURE 11.1 – Circuit RLC série et équivalences.

Amplitudes complexe et réelle Pulsation de résonance et phase