

Chapitre 11 : Systèmes linéaires en régime sinusoïdal forcé

Capacités et connaissances	A	B	C	D
Établir et connaître l'impédance d'une résistance, d'un condensateur, d'une bobine en régime harmonique.				
Remplacer une association série ou parallèle de deux impédances par une impédance équivalente.				
Utiliser la construction de Fresnel et la méthode des complexes pour étudier le régime forcé en intensité ou en vitesse.				
Déterminer la pulsation propre et le facteur de qualité à partir de graphes expérimentaux d'amplitude et de phase dans le cas de la résonance en intensité ou en vitesse.				
Mettre en évidence le rôle du facteur de qualité pour l'étude de la résonance en élongation ou en charge.				
Relier l'acuité d'une résonance forte au facteur de qualité.				
Mettre en œuvre un dispositif expérimental autour du phénomène de résonance (<i>Plus tard dans l'année</i>).				