

Chapitre 8 : Systèmes linéaires du premier ordre

Capacités et connaissances	A	B	C	D
Réaliser pour un circuit l'acquisition d'un régime transitoire du premier ordre et analyser ses caractéristiques. Confronter les résultats expérimentaux aux expressions théoriques.				
Distinguer, sur un relevé expérimental, régime transitoire et régime permanent au cours de l'évolution d'un système du premier ordre soumis à un échelon.				
Interpréter et utiliser les continuités de la tension aux bornes d'un condensateur ou de l'intensité dans une bobine.				
Établir l'équation différentielle du premier ordre vérifiée par une grandeur électrique dans un circuit comportant une ou deux mailles.				
Déterminer analytiquement la réponse temporelle dans le cas d'un régime libre ou d'un échelon.				
Déterminer un ordre de grandeur de la durée du régime transitoire.				
Stockage et dissipation d'énergie : réaliser des bilans énergétiques.				