

**1. Circuit linéaire du premier ordre**

**révisions**

**2. Oscillateur harmonique amorti linéairement**

Régime libre, réponse à un échelon de tension dans le cas de l'électrocinétique et de la mécanique

**3. De l'atome à la classification périodique**

élément, atome

Isotopes, abondance isotopique, stabilité.

Ordres de grandeur de la taille d'un atome, des masses et des charges de l'électron et du noyau.  
spectre d'émission d'un élément

Nombres quantiques  $n$ ,  $l$ ,  $m_l$  et  $m_s$ .

Configuration électronique d'un atome et d'un ion monoatomique

diagramme qualitatif des niveaux d'énergie électroniques d'un atome donné.

Électrons de cœur et de valence.

Architecture et lecture du tableau périodique : position, métaux, familles, électronégativité