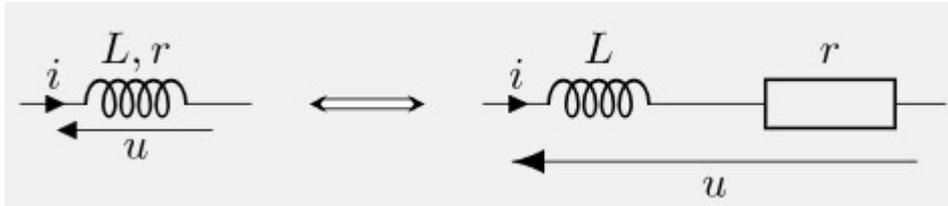


Rappel sur le bobine

Une bobine est constituée d'un enroulement de spires conductrices autour d'un isolant.

Elle est caractérisée par une inductance L exprimée en Henry et une résistance r exprimée en Ω .



Comportement du bobine

La bobine se comporte en régime permanent comme un conducteur ohmique de faible résistance. Elle a donc un intérêt particulier en régime variable (transitoire ou permanent).

Différents types de régimes

- Régime continu** : toutes les grandeurs électriques sont constantes au cours du temps.
- Régime variable** : ces grandeurs dépendent du temps.
- Régime permanent** : pendant un certain temps, les caractéristiques des grandeurs électriques ne sont pas modifiées. Un régime variable comme le régime sinusoïdal est permanent : les grandeurs varient mais périodiquement.
- Régime transitoire** : c'est un régime de transition entre deux régimes transitoires. Sa durée est souvent courte.

Echelon de tension

Il y a échelon de tension lorsque la tension passe brutalement d'une valeur E_1 à une valeur E_2 . Un GBF réglé pour délivrer une tension créneau périodique soumet le circuit de charge à des échelons de tension successifs.