

## PHYSIQUE Fiche Mémoire N°7 - Le dipôle (R, L)

### La bobine :

- Qu'est-ce qu'une bobine, quel est son rôle :
- Donner son symbole, y appliquer la convention récepteur (placer  $i$  et  $u$ ).
- Quelle est la tension aux bornes de la bobine, en fonction de  $r$  et  $L$ , donner les unités :

### Le dipôle R-L :

- Réponse en courant d'une bobine à un échelon de tension : faire le schéma du montage, établir l'équation différentielle sur  $i$ , donner la solution.
- Expression de la constante de temps, vérification dimensionnelle de son unité :
- Énergie emmagasinée dans une bobine :