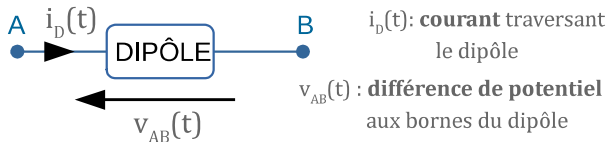


Fondamentaux / Dipôles et réseaux

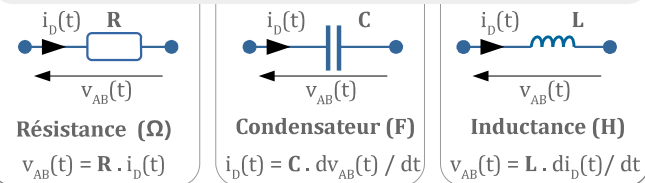
DIPÔLES

Composant électrique à deux bornes



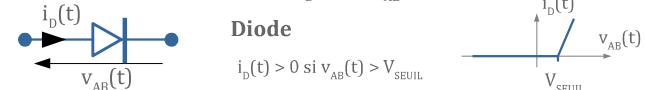
RÉCEPTEUR LINÉAIRE

Relation linéaire entre $i_D(t)$ et $v_{AB}(t)$



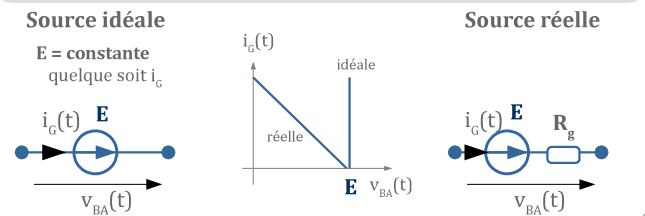
RÉCEPTEUR NON-LINÉAIRE

Relation non-linéaire entre $i_D(t)$ et $v_{AB}(t)$

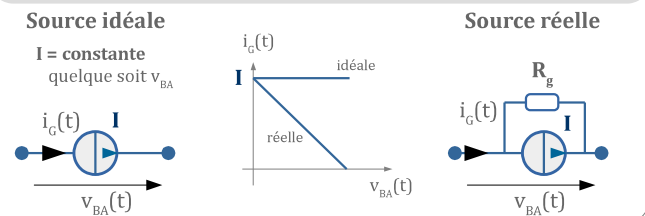


GÉNÉRATEURS

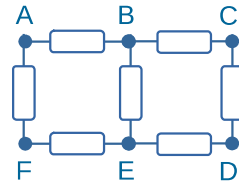
TENSION



COURANT



RÉSEAUX



Ensemble de dipôles reliés entre eux

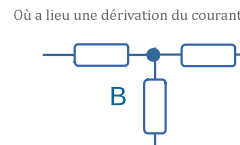
BRANCHE

Ensemble de dipôles reliés en SÉRIE

Tous les dipôles d'une même branche sont parcourus par le même courant

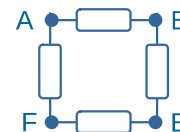
NOEUD

Point du réseau



MAILLE

Tout chemin fermé du réseau

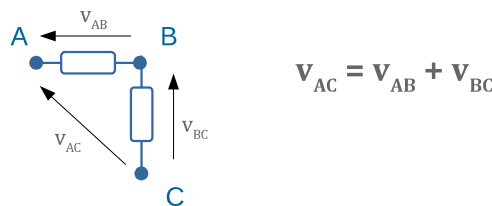


LOIS DE KIRCHHOFF

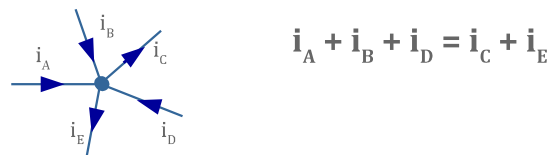
MAILLE : la tension aux bornes d'une branche d'un réseau est égale à la somme algébrique des tensions aux bornes de chacun des dipôles qui la composent

NOEUD : en un nœud, la somme des courants entrants est égale à la somme des courants sortants

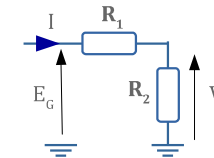
LOI DES MAILLES



LOI DES NŒUDS



DIVISEUR DE TENSION

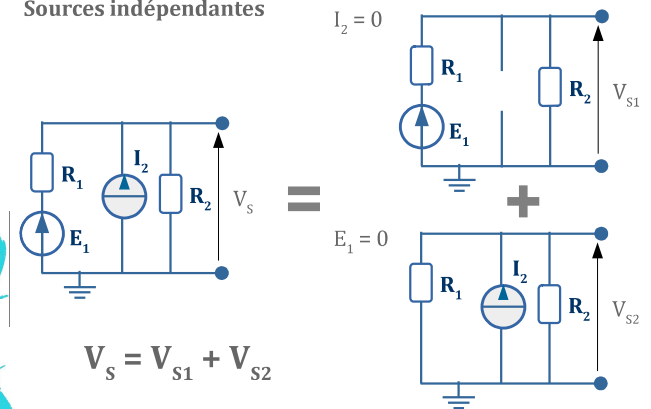


$V_s = R_2 \cdot I$ et $E_G = (R_1 + R_2) \cdot I$

$V_s = E_G \cdot \frac{R_2}{R_1 + R_2}$

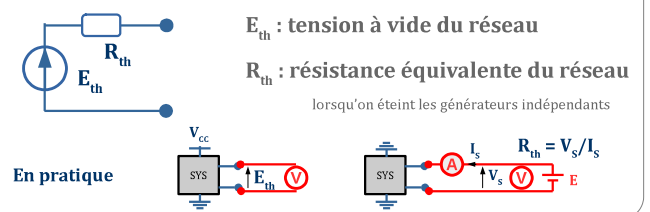
SUPERPOSITION

Sources indépendantes



MODÈLES

THÉVENIN



NORTON

