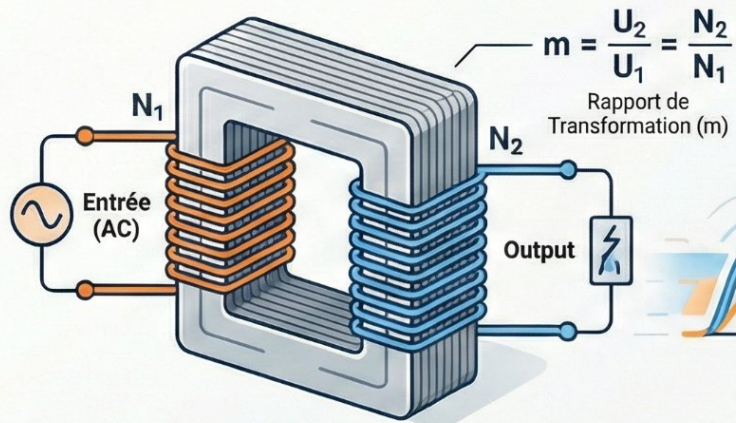


Le Transformateur Électrique et le Redressement : Les Principes Clés

Le Transformateur



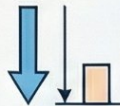
Deux types de transformateurs

Élévateur



Si $m > 1$, il est
ÉLÉVATEUR
($U_2 > U_1$)

Abaisseur



Si $m < 1$, il est
ABAISSEUR
($U_2 < U_1$)

Le Transformateur Idéal

Pour un transformateur idéal, la puissance d'entrée est égale à la puissance de sortie ($P_1 = P_2$).

Le Redressement de Courant

Qu'est-ce que le redressement ?

C'est la conversion d'un courant alternatif en courant unidirectionnel à l'aide d'une ou plusieurs diodes.

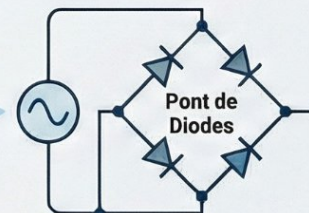
Redressement Simple Alternance



Seule l'alternance positive est conservée

Composant Clé : Une seule diode en série

Redressement Double Alternance



Les deux alternances sont rendues positives

Composant Clé : Un pont de diodes