



Risque Électrique

FICHE N°2

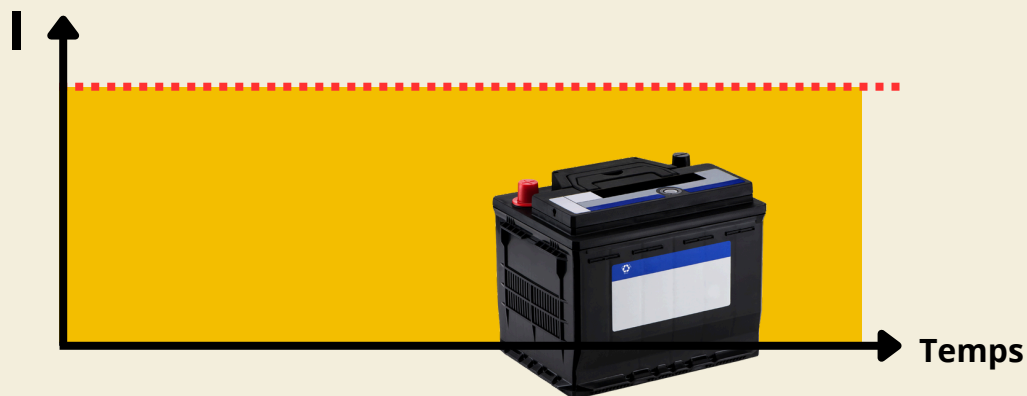
Types de courant



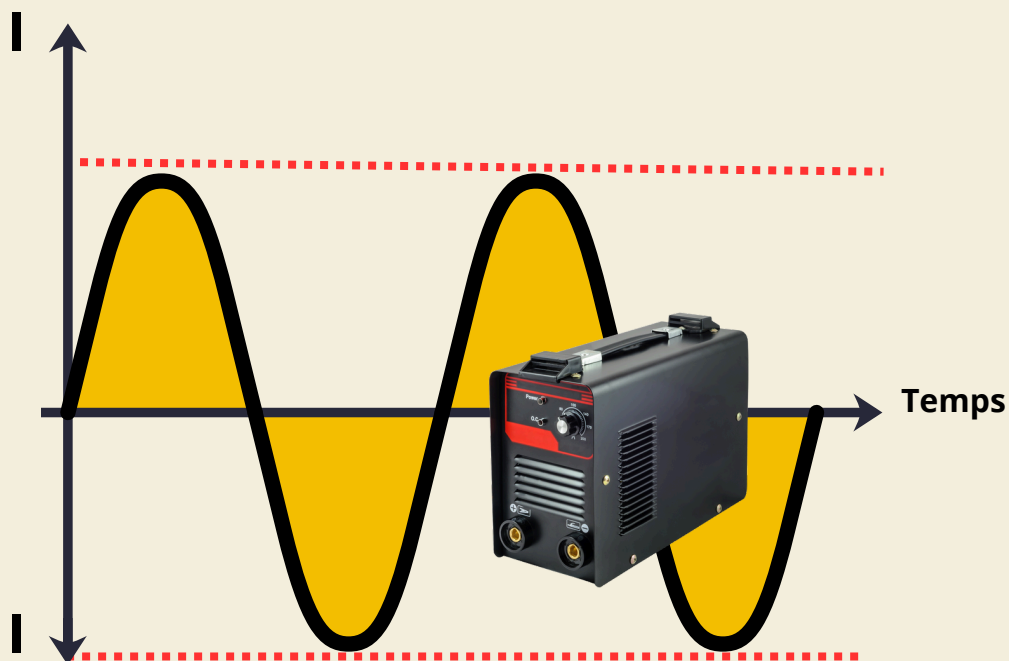
Introduction

Il existe 2 types de courant

- Le courant continu est un courant constant au cours du temps et qui est délivré par les piles, les batteries ou aux bornes d'un redresseur.



- Le courant alternatif subit au cours du temps une variation régulière qui change alternativement de signe. Le nombre d'alternances mesurées par seconde représente la fréquence exprimée en hertz.



En Europe, le réseau est à 50 Hz

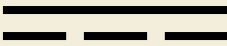
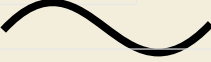
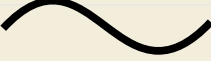
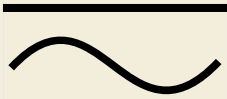
On rencontre 2 catégories de courant alternatif :

- le courant monophasé (en basse tension 230 V entre phase et neutre).
- le courant triphasé (exemple en basse tension : 400 V entre phases et 230 V entre phase et neutre).

Puissances en alternatif

Réseau ou installation monophasé : $P = U \times I \times \cos \varphi$

Réseau ou installation triphasé : $P = U \times I \times \sqrt{3} \times \cos \varphi$

Symbole	Désignation
	Courant continu
	Variante, si symbole précédent risque d'entraîner des confusions.
	Courant alternatif.
	Courant alternatif à 50 Hz.
1 	Courant alternatif monophasé.
3 	Courant alternatif triphasé.
	Appareils et machines utilisables aussi bien en courant continu qu'en courant alternatif.