

RÉGIME DE NEUTRE, QUELS IMPACTS SUR LE SSI ?

Un régime de neutre, en électricité, correspond aux différents raccordements possibles entre :

- **D'un côté, la source de tension** : TGBT, transformateur...
- **De l'autre, la masse** : tous les appareils dont la carcasse métallique est reliée à la terre via le câble électrique.

LA TENSION



Se mesure en Volt

Représente la circulation électrique du courant dans un circuit.

Peut être continue, alternative ou ondulée.

Peut être basse ou haute.

L'INTENSITÉ

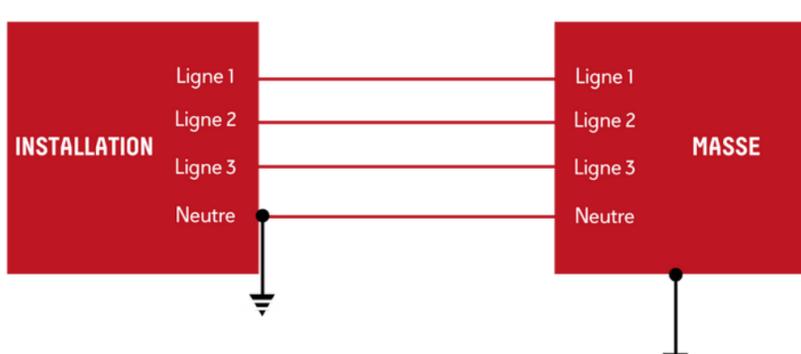


Se mesure en Ampère

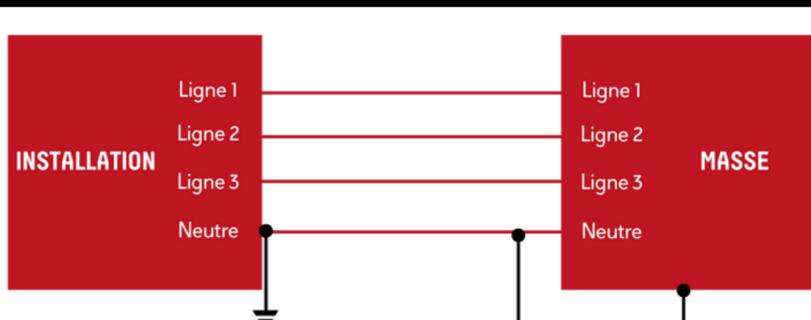
Représente la quantité et la vitesse du courant électrique qui circule en un point donné du circuit.

LES DIFFÉRENTS RÉGIMES DE NEUTRE

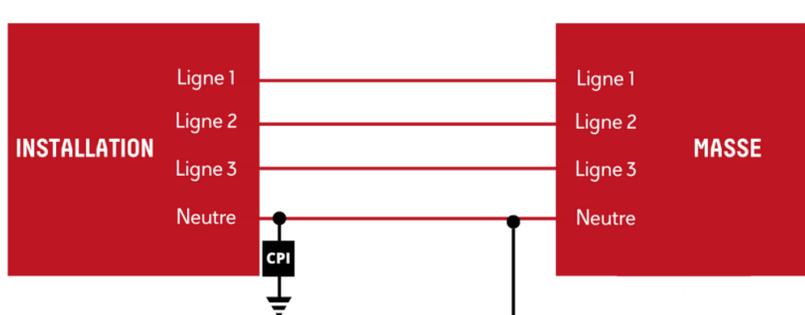
Le régime TT



Le régime TN



Le régime IT

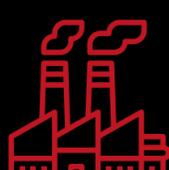


L'IMPACT SUR UN SSI



Le régime qui a le plus gros impact sur le SSI est le régime IT.

Beaucoup d'industries l'utilisent pour éviter les coupures intempestives de production sur les lignes.



Avec le régime IT, une tension peut circuler et donc perturber la référence du SSI et créer des défauts intempestifs et destructeurs.

LA SOLUTION

Pour protéger son installation, il faut ajouter



Un transformateur d'isolement entre l'entrée de l'alimentation et le dispositif.

Il assure la séparation de la connexion à la terre de la ligne électrique pour éliminer les boucles de masse et la mise à la terre accidentelle des équipements.