

Extrait du Cours de Physique et de Chimie

<http://www.eduonline.net/spip/spip.php?article1>

UV 1

# Distinction entre neutre et phase

- 3ème - UV 1 : Electricité (Archives) - Le cours de l'UV1 en détails -



Date de mise en ligne : lundi 26 septembre 2005

## **Description :**

Distinction entre neutre et phase

---

Cours de Physique et de Chimie

---

## Distinction entre neutre et phase

Une prise électrique est composée au minimum de deux fils pour fermer le circuit. Le fil de phase qui « apporte » l'électricité et le fil neutre qui va la « récupérer ». Donc seul le fil de phase est dangereux.

En réalité, la phase a un potentiel électrique variable alors que le neutre a comme le sol un potentiel électrique nul (0 Volt). La différence entre ces deux potentiels électriques donne naissance à une tension, appelée tension du secteur (ou encore tension EDF).

Cette tension a comme valeur efficace : 230 V

et

une fréquence de 50 Hz.



**Tension efficace et fréquence** Tension efficace et fréquence indiquées à l'arrière d'un appareil électroménager.