

Extrait du Cours de Physique et de Chimie

<http://www.eduonline.net/spip/spip.php?article3>

UV 1

Les risques d'électrocution

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



Date de mise en ligne : lundi 26 septembre 2005

Description :

Etre conscient des risques d'électrocution présentés par une installation domestique.

Cours de Physique et de Chimie

Les risques d'**électrocution** signifient les risques de **mourir** par électrisation (lorsque l'on reçoit de l'électricité dans son corps).

Ils sont présents dans une installation électrique, lorsque l'on rentre en contact avec le fil de phase. En effet, à partir d'un courant supérieur à 100 mA, un être humain électrisé risque d'avoir un arrêt cardiaque.

Or le dispositif de protection obligatoirement fourni lors d'une installation électrique ne se met en marche qu'à partir d'une valeur de 500 mA. Certains appareils plus sensibles peuvent être rajoutés (à 30 mA). Leur présence est d'ailleurs obligatoire dans les nouvelles installations électriques.

Ces dispositifs de sécurité sont des **disjoncteurs différentiels** (ils analysent la différence entre le courant entrant et le courant sortant).