



Lexique :

aimant : Objet qui a naturellement la propriété permanente d'attirer le fer et ses alliages. Les pôles d'un aimant sont dénommés nord et sud par référence à l'aiguille de la boussole, qui est aimantée, et dont les pôles (les pointes) s'orientent dans ces directions.

électro-aimant : Bobine de fil conducteur enroulée autour d'un noyau de fer. Ce dernier n'est aimanté que lorsque la bobine est parcourue par du courant électrique.

courant continu : Courant, tel que celui fourni par une pile, qui circule toujours dans le même sens à partir du générateur.

courant alternatif : Courant allant successivement dans un sens puis dans l'autre dans le circuit. EDF distribue du courant qui effectue cinquante cycles variations par seconde : sa fréquence est de 50 hertz.

centrale électrique (hydraulique-thermique-nucléaire) : Usine produisant du courant électrique à partir d'une source d'énergie primaire. Une centrale hydraulique utilise l'énergie des chutes d'eau ; une centrale thermique classique utilise l'énergie libérée par la combustion du pétrole ou du charbon et une centrale nucléaire utilise l'énergie libérée par des réactions nucléaires se produisant au sein de l'uranium.

lampe à incandescence : Lampe dans laquelle un filament est porté à haute température lorsqu'il est traversé par du courant électrique. Il émet alors de la lumière par incandescence. Ce type de lampe est souvent appelé "ampoule" à cause de l'ampoule de verre qui entoure et protège le filament.

tube fluorescent : Dans une telle lampe, un gaz (néon, sodium...) émet de la lumière lorsqu'il est soumis à une tension électrique. La paroi du tube est enduite d'une substance fluorescente qui permet d'obtenir une lumière blanche.

ondes hertziennes : Ondes électromagnétiques créées dans l'espace autour d'un fil parcouru par du courant alternatif, dans la gamme des fréquences utilisées pour la transmission d'informations.

électrolyse : Ensemble de réactions chimiques qui ont lieu dans une solution conductrice lorsqu'elle est traversée par un courant électrique.

champ magnétique : Modification de l'espace entourant un aimant ou un électro-aimant, qui fait que les objets ferromagnétiques qui s'y trouvent s'aimantent et sont soumis à des forces d'attraction selon des directions particulières.

électrostatique : Etude des phénomènes observés entre corps chargés électriquement mais dans lesquels il n'y a pas un transport continu en charges. Celles-ci se déplacent seulement lors de brèves décharges.

photopile : Élément fabriqué à partir de matériaux semi-conducteurs et produisant directement du courant électrique à partir de l'énergie solaire.