

TENSION CONTINUE, TENSION VARIABLE

Sommaire et *objectifs*

I. Deux tensions bien différentes

Savoir ce qui caractérise une tension continue, une tension alternative, une tension périodique. Savoir reconnaître une tension sinusoïdale. Savoir tracer l'évolution d'une tension au cours du temps sur un graphe à partir des mesures effectuées à des intervalles réguliers.

II. Propriétés des tensions alternatives sinusoïdales

Savoir ce que sont la tension maximale, la tension minimale, la période, la fréquence d'une tension alternative sinusoïdale. Savoir comme on les note, connaître leur unité. Savoir obtenir leur valeur à partir d'un graphe de la tension en fonction du temps. Connaître la relation entre la fréquence et la période, et donc obtenir la valeur de l'une à partir de la valeur de l'autre. Savoir ce qu'est la tension efficace d'une tension alternative sinusoïdale. Savoir utiliser un oscilloscope numérique pour visualiser correctement une tension variable.

III. Une tension alternative sinusoïdale particulière : la tension du secteur en France

Connaître la valeur de la tension efficace du secteur en France et sa fréquence. Savoir calculer sa période. Savoir que la tension du secteur en France est alternative sinusoïdale. Savoir s'assurer qu'un appareil peut être branché sur une prise française, une prise américaine ou anglaise...