

TRANSFORMATION, REDRESSEMENT ET LISSAGE D'UNE TENSION ALTERNATIVE SINUSOÏDALE.

ACTIVITES D'APPLICATION :

ACTIVITE 1 :

Complète le texte suivant en utilisant les mots ou expressions ci-dessous :

PRIMAIRE – MONOALTERNANCE – PONT DE DIODES – SECONDAIRE – TRANSFORMATEUR – QUATRE – LISSAGE – BOBINES

Un adaptateur comporte essentiellement les 3 éléments. Ces éléments sont : un qui permet d'abaisser ou d'élever la tension, un qui permet le redressement double alternance et un condensateur qui permet le de la tension redressée. Le transformateur est constitué de deux ayant un même noyau de fer. Il comporte bornes dont deux bornes d'entrée reliées à l'une des bobines qui est appelée " bobine ", et deux bornes de sortie reliées à la deuxième bobine qui est appelée " bobine ". Le pont de diodes comporte quatre diodes simples dont chacune permet de réaliser le redressement

ACTIVITE 2 :

Réponds par VRAI ou par FAUX à chaque affirmation suivante :

1. La tension d'entrée d'un transformateur doit toujours être une tension continue.
2. Les deux bobines d'un transformateur peuvent avoir une partie commune.
3. Le signal obtenu après un pont de diodes a une période égale à la moitié de la période d'entrée.
4. La fréquence du signal d'entrée d'un pont de diodes est la moitié de celle de sortie.
5. A la sortie des centrales, on place des transformateurs abaisseurs de tensions.
6. Le système de démarrage d'une voiture utilise un transformateur élévateur de tension.
7. La tension d'entrée d'un transformateur abaisseur est inférieure à sa tension de sortie.
8. La période de la tension de sortie d'un transformateur est égale à celle de la tension d'entrée.