

## **Notice d'installation et d'utilisation**

### **Installation du logiciel**

Le logiciel « WinTi » est distribué sous forme de 2 disquettes. Il nécessite au minimum Windows 95, sur un ordinateur équipé, de préférence, d'un microprocesseur Pentium.

Pour installer le logiciel, taper A:\setup, à partir du menu démarrer/exécuter. Pour le supprimer, utiliser la procédure de désinstallation : poste de travail / panneau de configuration / ajout / suppression de programmes.

Le programme d'installation peut demander une mise à jour de certains fichiers périmés de l'ordinateur. Il faut accepter cette mise à jour.

### **Utilisation du logiciel**

Ce logiciel est un logiciel didactique, permettant l'acquisition et la mise à jour des connaissances concernant le transformateur d'impulsions, composant utilisé principalement en électronique de puissance comme procédé d'interfaçage des Thyristors, Transistors et Triacs.

Le logiciel expose les points suivants:

- fonction d'un transformateur d'impulsions, convention
- courbe d'aimantation
- problème de la saturation du circuit magnétique
- fonctionnement à vide, équation du courant magnétisant
- produit  $E \times t$
- démagnétisation par diode « roue libre »
- démagnétisation rapide par diode Zener
- démagnétisation incomplète
- choix de la diode Zener
- fonctionnement en charge (oscillogrammes des tensions et courants)
- application : déclencheur de pont mixte monophasé (oscillogrammes et calculs)
- domaine d'utilisation du transformateur d'impulsions

Ce logiciel peut être utilisé dans les classes de Première et Terminale STI, dans les sections de Techniciens Supérieurs, dans les classes de D.U.T. ou dans le cadre de la formation continue.