

## Installation du logiciel

Le logiciel « WinAlim » 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

WinALim est composé de 5 parties :

### 1. Alimentation

Généralités

a. Alimentation linéaire

*Structure et fonctionnement*

*Régulateur de tension intégré*

*Exemple d'application*

b. Alimentation à découpage

*Structures possibles*

*Alimentation Forward et Flyback à démagnétisation complète et incomplète*

*Schémas des montages avec oscillogrammes et explications du fonctionnement*

### 2. Transformateur

a. Pour alimentation linéaire

*Constitution*

*Calcul pour une puissance < 1KVA*

*Exemple d'application et choix du transformateur*

b. Pour alimentation à découpage

*Constitution*

*Calcul du transformateur d'une alimentation de type Flyback*

### 3. Redresseur

*Redresseurs monophasés simple et double alternance*

*Schémas des montages et oscillogrammes*

*Détermination et choix du redresseur*

*Exemple*

### 4. Filtre

a. Condensateur de filtrage

*Calcul*

*Exemple de choix et montage d'application*

b. Filtre L-C

*Calcul des éléments L et C pour un montage*

*hacheur*

*redresseur monophasé double alternance*

*redresseur triphasé simple alternance*

*redresseur triphasé double alternance*

*Exemple de choix et montage d'application*

### 5. Dissipateur

*Calcul*

*Exemple de choix*

*Exercice*