

# Circuits intégrés

## Banque de données des composants

### Afficher les données :

Indiquez dans le champ **Objet de la recherche (Type)** la dénomination exacte du composant souhaité. La description, le dessin et le brochage de la puce correspondante seront affichés.

Vous trouverez d'autres renseignements sur ce composant, tels que sa feuille de caractéristiques, en passant par le champ **Information**. Il faut y double-cliquer pour faire apparaître les données.

### Ajouter un nouveau composant :

Cliquez dans le menu **Fichier/Nouveau**. *Les champs de saisie se colorent en bleu.* Introduisez alors l'immatriculation, le type de boîtier, la description et le brochage dans les champs correspondants.

Activez le bouton **OK** et le nouveau type sera repris dans la banque de données.

### Adjoindre des informations extérieures sur un composant déterminé :

Il s'agit de placer les données souhaitées (la dénomination du composant et le nom de fichier doivent être identiques) dans le répertoire « \*\\ECD4\\Sheets\\ ». À l'appel d'un composant pour lequel des informations extérieures sont disponibles, le champ **Information** le signale. On peut utiliser ici n'importe quel format de données.

### Modifier les données d'un composant :

Si vous désirez modifier ou compléter les caractéristiques d'un composant en particulier, sélectionnez-le au préalable. Choisissez alors dans le menu **Adapter/Modifier**. *Les champs de saisie se colorent en bleu.*

Vous pouvez à présent modifier ou compléter les données. Dans le champ **Nombre** vous pouvez indiquer combien il y a de ces composants. Appuyez sur le bouton **Accepter** et les changements seront introduits dans la banque de données.

### Supprimer un composant :

Si vous voulez supprimer un composant déterminé, sélectionnez-le au préalable. Choisissez alors dans le menu **Adapter/Supprimer**.

Rappelez-vous qu'un composant supprimé ne pourra plus être réintroduit !

### Description de boîtier :

Lors de l'introduction d'un composant ou de la modification de ses caractéristiques, on peut choisir un dessin de boîtier adéquat dans la liste **Boîtier**. Si vous voulez en décrire un nouveau, placez le fichier (\*.bmp) du dessin correspondant dans le répertoire « \*\\ECD4\\Case\\ ». Ce nouveau dessin sera automatiquement accepté.

## Recherche :

- Description :

Ouvrez la recherche selon description dans le menu **Adapter/Recherche.**

On peut ainsi donner comme objet de recherche tout critère repris dans la description des circuits intégrés.

Si par exemple on désigne comme objet de recherche **Puissance AF**, seront listés tous les composants dont la description comporte cette classe, auquel cas tous les amplificateurs audio apparaîtront dans le résultat de la recherche. Un double clic sur l'un d'eux montrera alors ses caractéristiques.

- Recherche par type :

Ouvrez la recherche par type dans le menu **Adapter/Recherche.**

On peut ainsi rechercher selon une suite de caractères contenus dans les immatriculations des circuits intégrés. On se sert de cette forme de recherche quand on ne connaît pas la désignation complète du modèle voulu.

Si par exemple on indique **555** comme objet de la recherche, seront listés tous les composants dont l'immatriculation contient cette suite de caractères. Un double clic sur l'un d'eux montrera alors ses caractéristiques.

- Recherche par boîtier :

Ouvrez la recherche par modèle de boîtier dans le menu **Adapter/Recherche.**

Ici, vous pouvez sélectionner un composant par la forme de son boîtier. Un double clic sur l'un d'eux montrera alors ses caractéristiques.

- Brochage :

Ouvrez la recherche par modèle de boîtier dans le menu **Adapter/Recherche.**

On peut ici donner comme objet de recherche tout **Brochage** existant dans la banque des circuits intégrés.

Si par exemple vous donnez comme objet de recherche **17. GND**, seront listés tous les composants dont le brochage contient cette suite de caractères. Vous obtiendrez de ce fait la liste de tous les composants dont la broche 17 est la connexion à la masse. Un double clic sur l'un d'eux montrera alors ses caractéristiques.