

PROTEUS – GESTION DES EMPREINTES (éléments)

1 pouce (inch en anglais) = 2,54cm

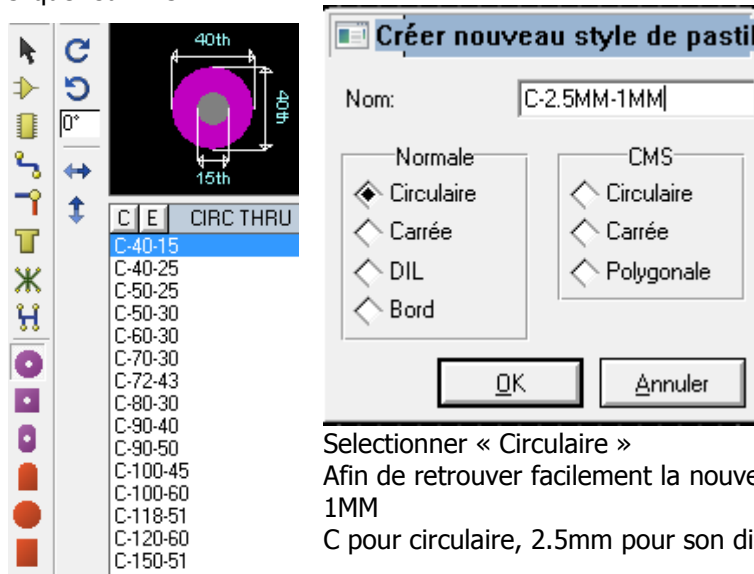
1th = 1/1000 pouce = 0,0254mm

Les composants électroniques sont cotés en pouces, il est indispensable d'utiliser l'unité th dans ARES.
NE PAS ACTIVER LA MESURE EN mm !!!

Création d'une nouvelle pastille :

3 formes prédéfinies traversantes et 3 formes prédéfinies CMS.

Pour créer une nouvelle pastille : exemple une patille ronde de 2,5mm de diamètre avec un trou de 1mm
Cliquer sur « C »



Selectionner « Circulaire »

Afin de retrouver facilement la nouvelle pastille dans la liste nommer la C-2.5mm-1MM

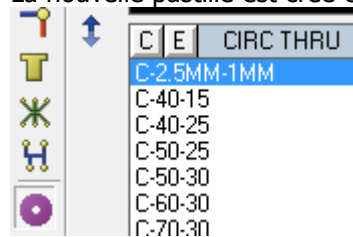
C pour circulaire, 2.5mm pour son diamètre et 1mm pour son trou.

$2,5\text{mm} = 2,5/0,0254 = 98,4\text{th}$, arrondir à 99th

$1\text{mm} = 1/0,0254 = 39,37\text{th}$, arrondir à 40th



La nouvelle pastille est créée et apparait dans la liste



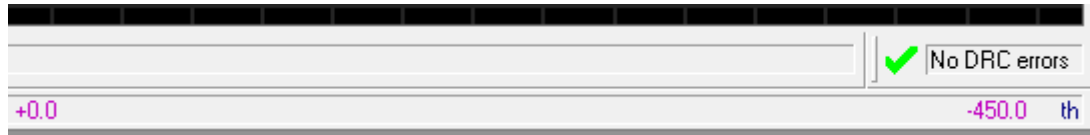
Pour créer un trou de fixation, réaliser une pastille avec le trou voulu et une épaisseur de cuivre de 1th (le minimum possible)

Création d'une nouvelle empreinte :

Contrôler la grille : Onglet « systeme » « definir grille », vérifier F4 : 50 th ce qui correspond à une grille de 1.28mm (1/20 pouces) ou F3 (25th) si nécessaire

Placer les pastilles en respectant l'écartement souhaité.

Tapez « o » pour initialiser l'origine déplacer le curseur, les distances relatives en th s'affichent sur la ligne en bas de l'écran



Cliquer droit pour sélectionner une pastille puis gauche pour éditer ses propriétés.

Couches : indique sur quelles couches la pastille sera présente (en principe les pastilles sont toujours sur les couches TOP et BOTTOM)

Style : permet de choisir la forme et la taille de la pastille

Numéro : numéro de la pastille en concordance avec le symbole (TRES IMPORTANT)

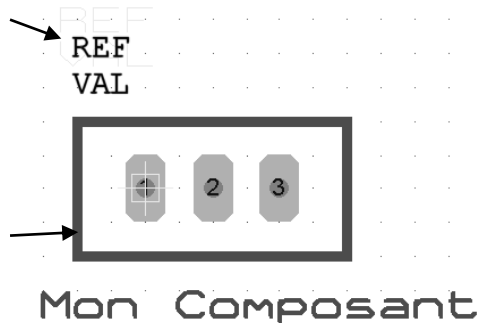
Fixer position : empêche de déplacer la pastille.

Dessiner la sérigraphie (afin de visualiser l'encombrement du composant) avec les outils de dessin, pourtour, texte, sur la couche « Top silk » (ou « bottom silk »), il est possible d'éditer les propriétés des objets de sérigraphie (largeur, remplissage ...)

Une cible sur la droite permet de positionner l'origine graphique de l'empreinte, l'emplacement de la sérigraphie pour la référence et la valeur du composant.



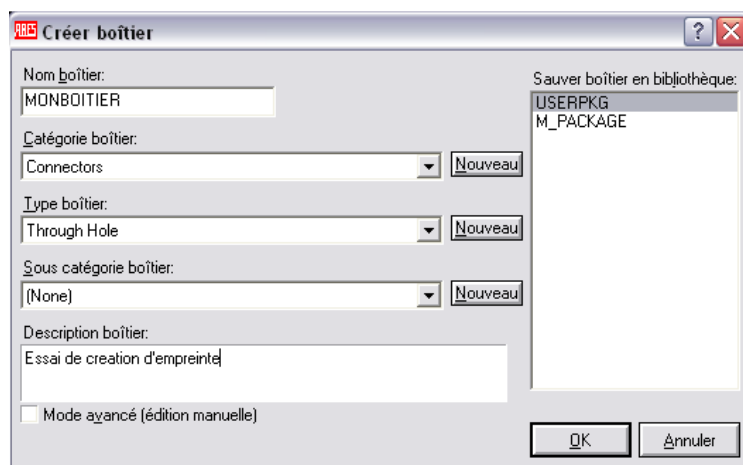
Référence
et valeurs définies
dans ISIS
apparaîtront ici



Sérigraphie

Une fois l'empreinte terminée :

Sélectionner l'ensemble des éléments de l'empreinte puis : Onglet « bibliothèque » « créer boîtier »



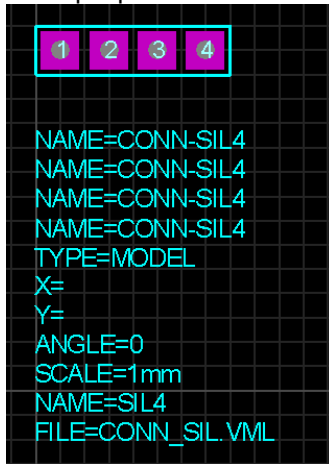
Indiquer le nom de l'empreinte, sa catégorie pour une recherche facile, son type (traversant ou CMS), éventuellement une sous catégorie et des commentaires.

Choisir un nom, la catégorie de l'empreinte, le type de trou (traversant ou CMS), sauvegarder de préférence dans USERPKG

Créer une empreinte à partir d'une empreinte existante :

Placer l'empreinte existante sur l'espace ARES, puis décomposez la (clic-droit, décomposé)

Exemple pour un CONN-SIL4 ou l'on veut ajouter 3 pastilles pour créer un CONN7



Placer les nouvelles pastilles, modifier éventuellement les anciennes (le modèle STDDIL permet de placer une piste de 0,5mm entre deux pastilles)

Numéroter les pastilles

Aggrandir la sérigraphie



Effacer éventuellement tout le texte. Sélectionner pastilles et sérigraphie. Clic-Droit, créer composant, etc...