

INSERTION D'UNE BOITE NOIRE

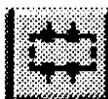
INTERET DES BOITES NOIRES

Les développeurs de TPE, mettent à notre disposition un symbole qui nous permet de remplacer n'importe quel appareil trop complexe à dessiner dont nous ne désirons pas représenter la schématique intérieure (variateur, automate, ...). Ce symbole "**magique**" est à notre disposition sous le nom de **Boîte noire**.

CONDITIONS INITIALES

Pour pouvoir représenter une boîte noire sur un **folio Schématique** il faut au préalable avoir dessiné au minimum un **symbole** ou une **liaison**.

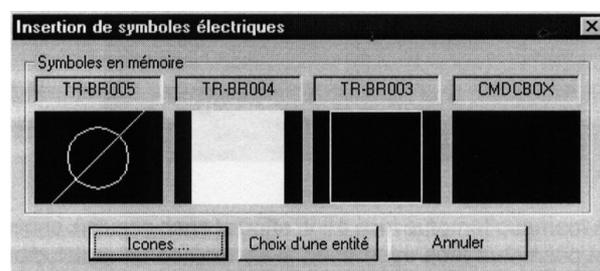
INSERER UNE BOITE NOIRE



- Sélection de la fonction :**
- par l'icône de la barre d'outils Dessin
 - ou par le menu déroulant "**Dessin**" fonction "**Boîte noire**"
 - ou par la commande au clavier : **CBOX**

Choix des bornes :

Il faut **choisir la représentation** des bornes de connexion avec les liaisons électriques. Ces bornes ne feront pas l'objet d'un traitement (Borniers), elles sont assimilées à des bornes matérielles. Le nombre de bornes dépend du nombre de liaisons électriques coupées par la boîte noire.



Fixer la résolution :

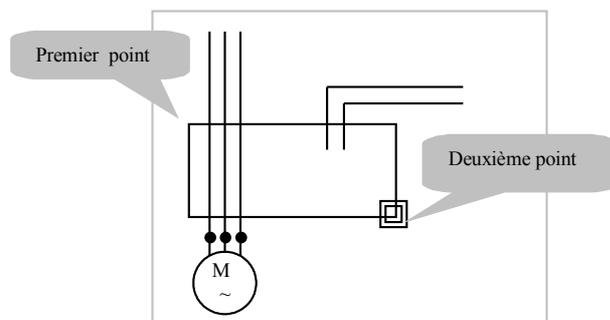
A l'affichage de la commande :

"_BLACKBOX Mémorisez la résol et saisissez le premier point"

il faut **fixer la résolution**. Pour cela, il convient de **passer au-dessus** d'une liaison électrique. Cette opération a pour but de vérifier le facteur d'échelle de la liaison.

Dessiner la boîte noire :

Dessiner le **rectangle fixant les limites** de la boîte noire. Les liaisons incluses dans la boîte noire sont automatiquement effacées. Les liaisons perpendiculaires au contour de la boîte noire sont automatiquement coupées. Une borne (représentation sélectionnée précédemment) sera placée à l'extrémité de la liaison. Une numérotation par défaut des bornes est proposée.



Saisie d'un repère :

Une fenêtre s'affiche, permettant la saisie du **repère de la boîte noire** (Auto ou Manu), la famille de l'appareil (Type de matériel), d'éditer les bornes et l'association d'une référence.

L'édition du bornier permet de changer la numérotation des bornes en cliquant dans la colonne "Nouveaux textes" pour chaque numéro de borne à modifier.

