





# SOMMAIRE

	PAGE
Démarrer le logiciel	2
Ouvrir un projet	2
Désarchivage, Archivage Création d'un dossier	3
Création, Ouverture d'un folio	4
Utilisation du zoom	4
Création d'une liaison électrique	4
Implantation de matériel	6
Implantation de schémas types	8
Création de boîtes noires	8
Sélection d'objets du schéma	9
Déplacement d'objet	9
Copie d'objets	10
Renvoi	10
Modification du type de liaison	11
Impression de folios	11



## **Démarrer le logiciel**

A partir du menu démarrer ou du bureau de Windows, cliquer sur l'une des icônes '**TEP**' ou '**TRACE ELEC PRO**' Il est aussi possible de lancer le logiciel à partir du menue '**DEMARRER**' puis '**PROGRAMMES**'.

Le logiciel utilise les clics droits et gauche de la souris, il ne faut pas hésiter à les essayer. Dans ce dossier CD indiquera une action sur le bouton droit de la souris et CG indiquera une action sur le bouton gauche de la souris.

Si vous n'avez plus la main, souvent un simple 'Echap' ou une lecture de la barre d'information située dans le bas de l'écran suffisent.

Les icônes ont toutes une fonction mais celles qui ne sont pas vues dans ce dossier (dans les zones grisées) n'ont que peu d'intérêt au niveau bac STI; Toutefois, n'hésitez pas à passer la souris dessus, vous verrez l'ensemble des fonctions et possibilités du logiciel.

ATTENTION : Toute mauvaise manipulation ne peut être annulée (contrairement à WORD, par exemple).

## **Ouvrir un projet**

Une fois le logiciel lancé, l'écran suivant apparaît :





Les autres icônes, ne seront que peu utilisés à notre niveau, il n'est donc pas utile d'en voir les tenants et aboutissants.

## Désarchivage, Archivage, Création d'un dossier

Il existe sous TEP '2 niveaux de mémoire' :

- La première est la mémoire de travail, tout action est automatiquement enregistrée sur la base de données, il est bien souvent impossible de revenir en arrière.
- La seconde est l'ARCHIVE. L'archive permet de 'ranger' un dossier et de le clore.

Il est donc possible de garder une archive d'un projet tout en travaillant dessus, les modifications ne seront alors prises que dans la 'mémoire' de travail.

G sur l'icô	ne 🔁			
Gestionna	ire de dossiers		×	
<b>¥ 23</b>   ID	X 🗐 🔨	[0	1	* 😅 🗙 🖷
<b>4</b>	DEM MAS1			
17	HYDR0 technic			Nouveau T Archiver
13	NEW			Désarchiver Supprimer
<b>@</b> 19	Site			The second s
•			₽.	

Un dossier se compose d'un **SITE**, d'une **ZONE** et d'un **POSTE**. Un site peut comprendre plusieurs zones, et une zones peut comprendre plusieurs sites tous indépendants l'un à l'autre. Toutefois, il peut aussi y avoir des liaisons d'un poste à l'autre. Prenons l'exemple d'un lycée (le SITE), il comprend plusieurs secteurs : Electrotechnique, Mécanique,.... (les ZONES) et chaque secteur a ses propres salles (les différents POSTES).

#### Attention : lors de la création d'un projet s'assurer que la configuration est CEI.cfg

Cocalisation Repère		Choix configuration		Configuration de TEI
Auto.		1.1.1.1.2.		
C Manu.	A1			
	Amaira	Nom du site Site	•	
Libelle	Annoire	Nom de la zone Zor	ne	
Fonction				
Repère		Nom du poste	ste	
<ul> <li>Auto.</li> </ul>	F 1 1	- Activer positionnement ma	anuel du répertoire 🧠	
C Manu.	F1			
Libelle	Fonction	L		





Il faut tout ouvrir tous les dossiers jusqu'aux armoires puis sélectionner les folio désiré ou d'un CD créer un nouveau folio.

# Utilisation du zoom

Un fois le folio ouvert, il est possible de zoomer.



Le zoom étendu permet d'avoir tout la folio affiché à l'écran.

Le zoom temps réel permet de zoomer avec la molette de la souris.

Le zoom dynamique se règle avec la souris : **CG** pour changer la taille de la fenêtre puis **Entrée** pour valider. Le zoom fenêtre permet de zoomer sue la zone sélectionnée.

# Création d'une liaison électrique

D'un point de vue industriel, un schéma se trace en deux étapes :

- Le tracé des conducteurs dans un premier temps (même si le schéma comporte des 'courts-circuits')
- L'implantation du matériel.

Note : Les conducteurs et les appareils ne doivent pas être implantés sous les deux repères triangles :







## Implantation du matériel

Un fois les liaisons effectuées, implanter le matériel. Il coupera automatiquement les conducteurs sur lesquels il est dessiné.











Pour implanter un appareil ayant plusieurs localisations (un contacteur, par exemple), il faut mettre en place tous les éléments, les lier par le repère, puis au dernier symbole installé choisir le référence, ainsi tous les composants seront pris en compte pour le choix la référence.

## Implantation de schémas types

L'implantation d'un schéma-type se fait de la même façon que celle du matériel, il suffit de CG sur l'icônce et une fois le schéma-type sélectionner, choisir 'recalculer tout' si nous devons changer les repères ou 'conserver tout' si nous devons garder les mêmes repères.

# Création de boîtes noires

Une boîte noire est un 'cadre' dessiné dans le schéma permettant de palier l'absence d'un symbole. Elle sera aussi utilisée pour simplifier la schématisation des API ( un module 'édition automate' existe sous TEP, mais son utilisation nécessite une maîtrise parfaite du logiciel, qui le rend plus que difficile à notre niveau !!!).







Pour mettre des symboles dans une boîte noire, il faut le faire **APRES**. Ces symboles peuvent être tirés de la bibliothèque ou dessiner avec l'outil dessin d'AUTOCAD (dossier 'Dessin', 'commandes Autocad').

# Sélection d'objets du schéma

Il existe trois façons de sélectionner un objet :

- soit CG directement sur l'objet, une fois sélectionné, un second CG permet d'ouvrir la fenêtre de propriétés de l'objet.
- Soit en ouvrant une fenêtre de gauche à droite



Sens d'ouverture de la fenêtre de sélection

Sélection des seuls objets ENTIEREMENT dans la fenêtre.

Soit en ouvrant une fenêtre de droite à gauche







Sens d'ouverture de la fenêtre de sélection

Sélection de tous les objets **PRIS** même **PARTIELLEMENT** dans le fenêtre

### Déplacement d'objets

Un fois le (ou les) objets sélectionnés, CG sur 💠 puis tracer un vecteur de déplacement. Après validation, l'objet disparaît de point d'origine.





# Copie d'objets

Un fois le (ou les) objets sélectionnés, CG sur l'icône og dupliqué.

puis tracer un vecteur de déplacement. Après validation, l'objet est



## <u>Renvoi</u>

Des schémas peuvent être tracés sur plusieurs folios, il faut alors les relier électriquement entre eux.



# Modification du type de liaison

Les conducteurs étant tracés avant la mise en place des appareils et que deux familles de conducteurs sont injoignables, le tracé se fait d'une sorte puis, après avoir mis en place un appareil, il faut changer le nature du conducteur.





Si la mise en page n'est pas bonne , CG sur Définir Papier puis sur Duvrir et modifier en fonction de l'imprimante à votre disposition.



Si seul le folio ouvert à l'écran est à imprimer, nous pouvons aussi passer par la commande IMPRIMER des commandes AUTOCAD du menu DOSSIER.

