EdiTSAB

Logiciel d'édition et d'impression pour :

Schéma électrique

Schéma pneumatique

Schéma hydraulique

Schéma électronique

Grafcet

Dessin

Version 1.15f

Sommaire

- Page 1	Sommaire	- Page 21	Grafcet - Association	- Page 41	Crayons
- Page 2	Nouveautés	- Page 22	Grafcet - Boîte E/S	- Page 42	Plumes
- Page 3	Fichiers 1	- Page 23	Grafcet - Conseils	- Page 43	Pinceaux
- Page 4	Fichiers 2	- Page 24	Elec - Contacts	- Page 44	Création - Composants 1
- Page 5	Généralités	- Page 25	Elec - Composants	- Page 45	Création - Composants 2
- Page 6	Edition 1	- Page 26	Elec - Boîtes	- Page 46	Création - Composants 3
- Page 7	Edition 2	- Page 27	Elec - Connecteurs	- Page 47	Touches
- Page 8	Edition 3	- Page 28	Elec - Câblage	- Page 48	Limites
- Page 9	Menu page	- Page 29	Elec - Génération	- Page 49	Symboles électronique
- Page 10	Menu barres	- Page 30	Autres composants	- Page 50	CI Portes logiques
- Page 11	Edition vues	- Page 31	Pneu - Distributeurs	- Page 51	Montages électroniques
- Page 12	Pages	- Page 32	Pneu - Composants	- Page 52	Exemple de tableau modulaire
- Page 13	Impression	- Page 33	Pneu - Conduites	- Page 53	Appareillage modulaire
- Page 14	Grafcet - Etapes	- Page 34	Hydro - Distributeurs	- Page 54	Appareillage de platine
- Page 15	Grafcet - Transitions	- Page 35	Hydro - Composants	- Page 55	Exemple de platine
- Page 16	Grafcet - Liaison	- Page 36	Hydro - Conduites	- Page 56	Modules Zélio
- Page 17	Grafcet linéaire	- Page 37	Dessin - Traits		
- Page 18	Grafcet - Réceptivité	- Page 38	Dessin - Grille		
- Page 19	Grafcet - Actions	- Page 39	Dessin - Textes		
- Page 20	Grafcet - Conditions	- Page 40	Dessin - Eléments		

Sommaire

1/56

Logiciel EditSab

Dossier d'aide

Version 1.15f

Corrections d'erreurs mineures

Bouton central pour déplacer la vue

Version 1.15e

Corrections d'erreurs

Touche F1 et menu Aide pour basculer le fichier aide1xxy.ets

Touche F4 pour reproduire les changements de propriétés graphiques

Touche Maj. pour déplacer des éléments sur un seul axe.

GRAFCET : écriture des conditions sur plusieurs lignes.

Version 1.15d

Correction d'erreurs mineures.

Changement du fonctionnement de la touche Echap. (page Touches).

Version 1.15c

Correction d'erreurs mineures.

Changement de l'adresse de téléchargement.

Polygones réguliers.

Auto-incrémentation pour le repèrage des composants.

Version 1.15b

Correction d'erreurs sur la création de composants.

Version 1.15a

Coupe-fil automatique lors du placement de composants

Déconnexion possible des liaisons aux composants

Polygones dans les outils de dessin

Commande de symétries et de rotations pour les éléments de dessin

Version 1.14a

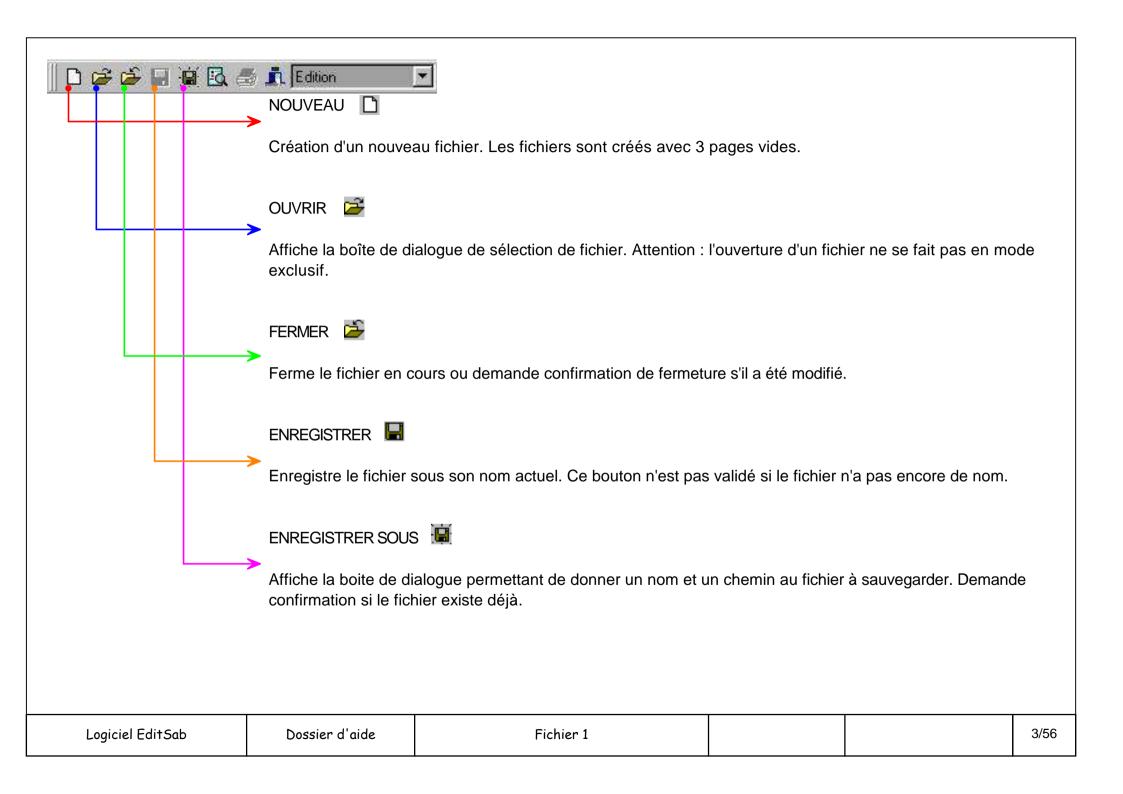
Zoom avec la roulette de la souris

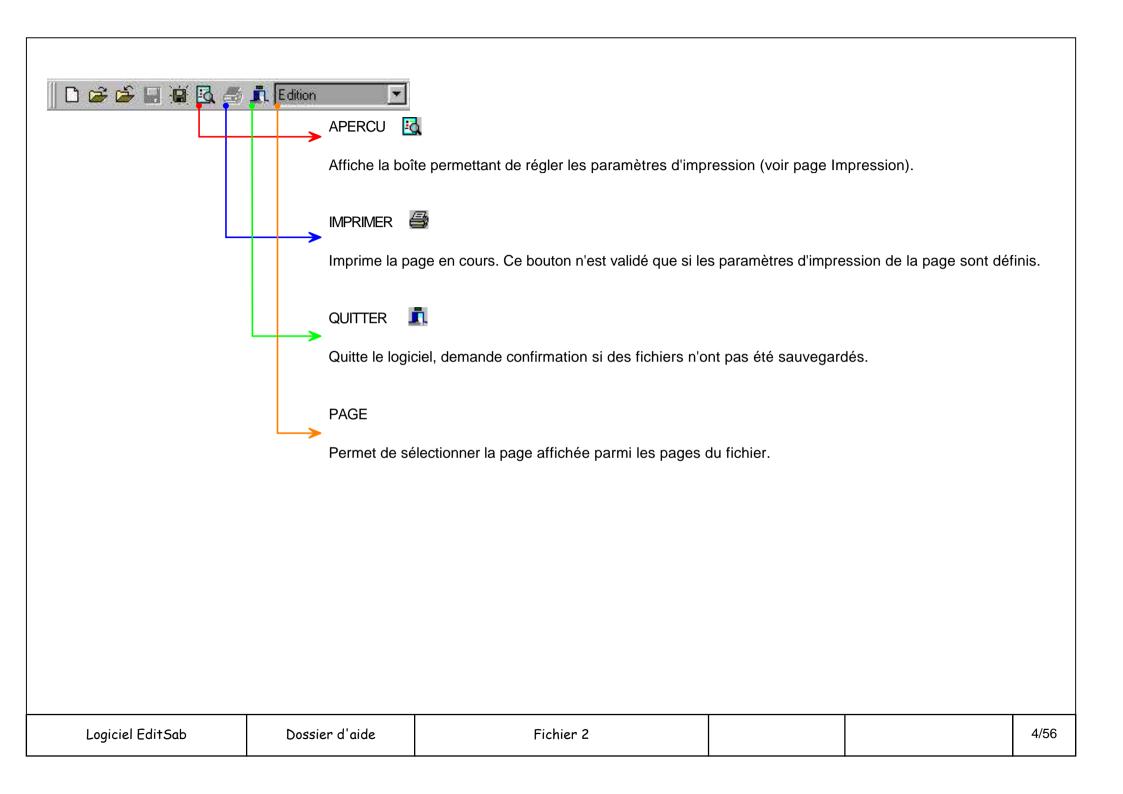
Motif des traits redéfinissable (page Crayons).

Courbes de Bézier.

Composants électriques supplémentaires dans le menu "protection"

Logiciel EditSab	Dossier d'aide	Nouveautés			2/56
------------------	----------------	------------	--	--	------





MISE EN PLACE DES COMPOSANTS

Chaque technologie propose un certain nombre de composants prédéfinis regroupés par familles dans les barres d'outils. Cliquer sur un composant dans une barre d'outil sélectionne ce composant, pour choisir un autre composant de la même famille il faut cliquer à nouveau sur le même bouton. Les composants peuvent également être sélectionnés dans la liste partielle ou complète associée à la technologie (bouton AUTRE COMPOSANT).

Cliquer sur la page pour installer les composants. Les composants ne peuvent pas être superposés ni lors de leur mise en place ni lors d'un déplacement ultérieur.

Les composants de type "Electrique", "Pneumatique", "Hydraulique" et "Dessin" peuvent couper automatiquement les liaisons correspondantes au niveau de leurs points de connexion. Cette otpion s'active dans la page "Saisie" du menu Options.

Utiliser le bouton ou presser la barre d'espace pour changer l'orientation du composant avant de le placer. Il y a huit orientations possibles au total mais en technologie électrique ce nombre est souvent limité à deux pendant la mise en place (on retrouve les huit possibilités lors d'un déplacement ultérieur).

Lors de sa mise en place un composant est repéré par une seule lettre. Sélectionner la commande et cliquer sur les composants déjà installés pour modifier leurs repères. Si l'option "Auto-incrémentation" (page "Saisie" du menu Options) n'est pas activée, la boite de saisie de texte s'ouvre. Si l'option est activée la boîte s'ouvre seulement sur un clic droit (ou lors du premier repèrage) lors des saisies suivantes (clic gauche) le dernier texte entré est reproduit et auto-incrémenté s'il contient une valeur numérique. Exemples :

- P sera suivi de P, P, P,...
- S1 sera suivi de S2, S3, S4...
- KM9 sera suivi de KM10, KM11,...
- 1A1 sera suivi de 2A1, 3A1, 4A1,...

Pour modifier les autres textes ou caractéristiques graphiques d'un composant il faut le sélectionner et utiliser le menu surgissant PROPRIETES. Attention ces modifications ne peuvent pas être annulées par DEFAIRE.

Logiciel EdiSab	Dossier d'aide	Généralités			5/56	
-----------------	----------------	-------------	--	--	------	--



SELECTION



Cliquer sur un élément pour le sélectionner ou cliquer une première fois pour commencer un rectangle, agrandir ce rectangle autour d'un ou plusieurs éléments puis cliquer une deuxième fois pour terminer la sélection.

Combiner avec la touche Mai, pour ajouter ou retirer des éléments de la sélection.

Un double clic sur un élément non sélectionné ouvre sa fenêtre de propriétés.

DEPLACEMENT

Lorsque le curseur passe sur un élément sélectionné :









cliquer une fois pour prendre le ou les éléments ou le segment ou le sommet.

Pendant le déplacement le curseur sera :





indiquant si le ou les d'éléments peuvent être déposés dans cette position. Lorsque la position est atteinte cliquer une deuxième fois pour poser.

Maintenir la touche Maj. pour obtenir un déplacement sur un seul axe.

DUPLICATION

En appuyant sur la touche Ctrl lors du premier clic d'un déplacement les éléments concernés seront dupliqués si cela est possible.

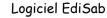
INSERTION DE POINT

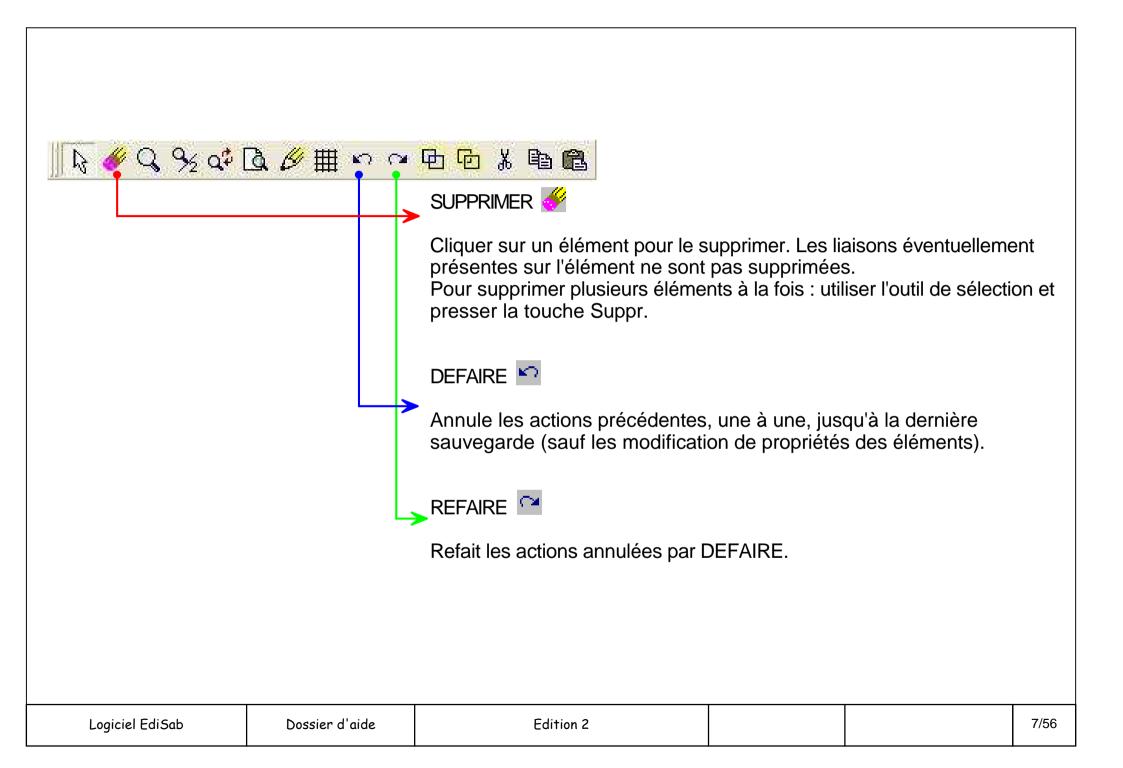
Lorsqu'un seul élément est sélectionné et qu'il est de type :

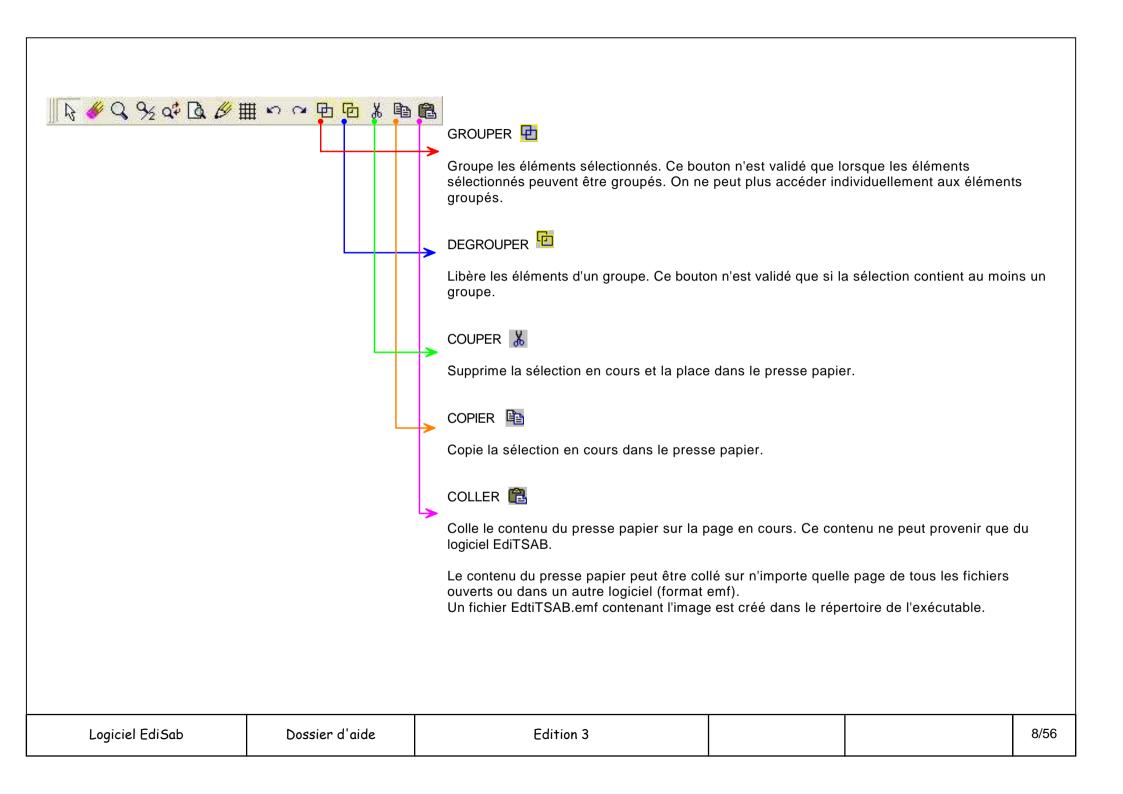
- polyligne
- lien de dessin
- conducteur électrique
- tube pneumatique
- tube hydraulique
- liaison orientée

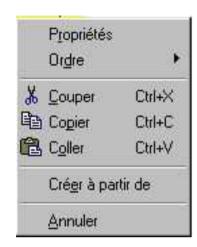
l'appui sur la touche Alt Gr peut faire apparaitre le curseur cliquer alors pour insérer un segment supplémentaire.











Menu surgissant par clic droit sur la page

PROPRIETES

Ouvre une fenêtre permettant de modifier les propriétés d'un objet. La fenêtre différe selon le type d'objet. Cette commande n'est validée que si le curseur de la souris se trouve au-dessus d'un objet sélectionné avant le clic droit.

Correspond au double clic sur un objet non sélectionné.

Après avoir modifié les propriétés d'un objet, sélectionner des objets identiques et presser la touche F4 pour leur appliquer les mêmes modifications (les objets différents ne seront pas modifiés).

ATTENTION: toutes ces modifications ne peuvent pas être annulées par "Défaire".



ORDRE

Quatre sous-menus permettent d'avancer ou de reculer l'ensemble des objets sélectionnés. Les sous-menus ne sont validés que si un ou plusieurs objets sont sélectionnés et que leur déplacement est possible. Les éléments d'un grafcet ne peuvent être déplacés que s'ils forment un sous-ensemble indépendant.

CREER A PARTIR DE

Ouvre une fenêtre permettant de définir un nouveau composant à partir du composant sélectionné. Cette commande n'est validée que si le curseur de la souris se trouve au-dessus d'un composant sélectionné avant le clic droit.

Logiciel EdiSab	Dossier d'aide	Menu Page			9/56
-----------------	----------------	-----------	--	--	------

- ✓ Fichier
- ✓ Edition
- ✓ GRAFCET
- Dessin

Schéma pneumatique Schéma électrique

Schéma hydraulique

Options

Définition des crayons...

Menu surgissant par clic droit sur la zone des barres d'outils

FICHIER
EDITION
GRAFCET
DESSIN
SCHEMA PNEUMATIQUE
SCHEMA ELECTRIQUE
SCHEMA HYDRAULIQUE

Ces entrées affichent ou masquent la barre d'outils correspondante.

OPTIONS

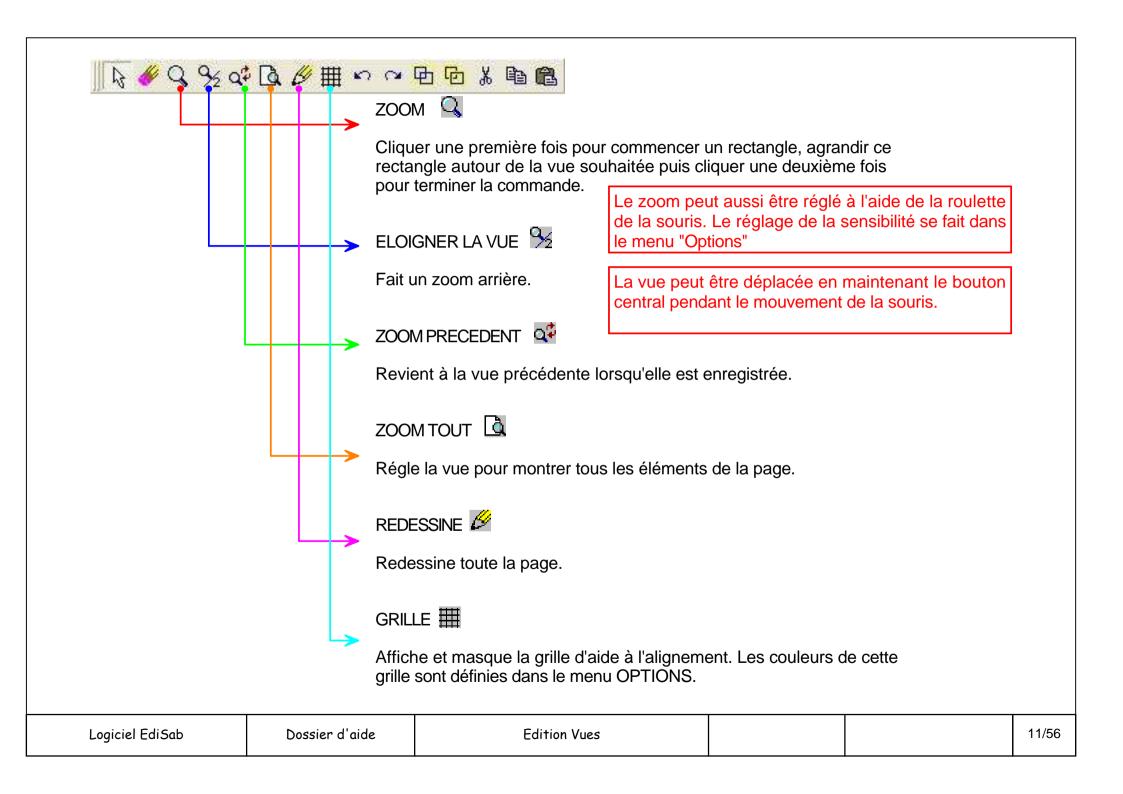
Ouvre une fenêtre permettant de modifier les options générales du logiciel.

DEFINITION DES CRAYONS...

Pour chaque nouveau fichier le logiciel définit 4 crayons, 3 plumes et 2 pinceaux (non modifiables). Cette commande ouvre une fenêtre permettant d'ajouter ou de modifier des crayons, des plumes et des pinceaux dans le fichier courant (voir pages Crayons, Plumes et Pinceaux).

La copie d'éléments depuis un autre fichier intégre automatiquement les crayons plumes et pinceaux nécessaires.

Logiciel EdiSab	Dossier d'aide	Menu Barres			10/56
-----------------	----------------	-------------	--	--	-------



Par le menu principal Edition ou par le menu surgissant obtenu par le bouton droit sur les onglets des pages :



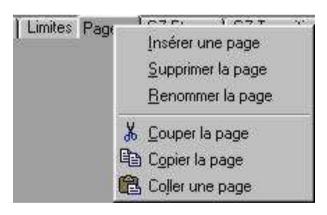
AJOUTER UNE PAGE : Ajoute une page vide à la fin de la liste.

INSERER UNE PAGE : Insère une page vide à l'endroit où l'on a fait surgir le menu.

SUPPRIMER LA PAGE ACTIVE, SUPPRIMER LA PAGE : Supprime la page en cours, apès confirmation si elle a été modifiée.

RENOMMER LA PAGE ACTIVE, RENOMMER LA PAGE : Affiche la boite permettant de changer le nom de la page en cours (ce nom doit être unique).

COUPER LA PAGE ACTIVE, COUPER LA PAGE : Coupe la page active et la mémorise.



COPIER LA PAGE ACTIVE, COPIER LA PAGE : Mémorise la page active.

COLLER UNE PAGE (menu principal) : Colle la page mémorisée à la fin de la liste.

COLLER UNE PAGE (menu sugissant) : Colle la page mémorisée à l'endroit où l'on a fait surgir le menu.

Les pages peuvent également être déplacées en tirant sur leur onglet.

Logiciel EdiSab	Dossier d'aide	Pages			12/56
-----------------	----------------	-------	--	--	-------

Le bouton permet d'accéder à la fenêtre des paramètres d'impression. La zone gauche de cette fenêtre présente un aperçu de l'impression.

L'échelle de l'impression se règle automatiquement à l'espace occupé par les éléments de la page.

ZONE D'IMPRESSION ET MARGES

Les valeurs de largeur et hauteur affichées correspondent au format de papier sélectionné dans l'imprimante moins les marges. Les valeurs des marges sont exprimées en 1/10 mm et ne peuvent pas être inférieures à celles de l'imprimante.

ORIENTATION

Permet la sélection portrait ou paysage.

CADRE

Simple: trace un cadre au niveau des marges.

Avec coordonnées : ajoute des repères chiffres et lettres autour du cadre (les tailles de certaines marges doivent être supérieures à celles de l'imprimante).

Le trait du cadre et la fonte des repères peuvent être modifiés.

On peut définir des marges intérieures entre le cadre et les éléments de la page.

CARTOUCHE

Aucun : pas de cartouche.

Simple : place un cartouche sur la partie inférieure de la feuille. Utiliser le bouton "Modifier" pour accéder aux paramètres de ce

Logo : permet d'insérer un graphisme (bmp, jpg ou emf) à l'extrémité gauche du cartouche, ce fichier doit être présent dans le répertoire du logiciel. Ce graphisme sera déformé pour s'inscire dans le carré réservé du cartouche.

Société, Dossier, Titre, Référence, Auteur, Responsable : permettent d'insérer des textes (utiliser une séquence %% pour écrire sur deux lignes).

La feuille peut être repérée par son nom ou son numéro.

La date est enregistrée à la création du cartouche.

Les fontes des différents textes ainsi que le trait du cartouche peuvent être modifiés.

Le bouton IMPRIMANTE permet de sélectionner une imprimante.

Le bouton APPLIQUER A CETTE PAGE enregistre les modifications apportées à cette page.

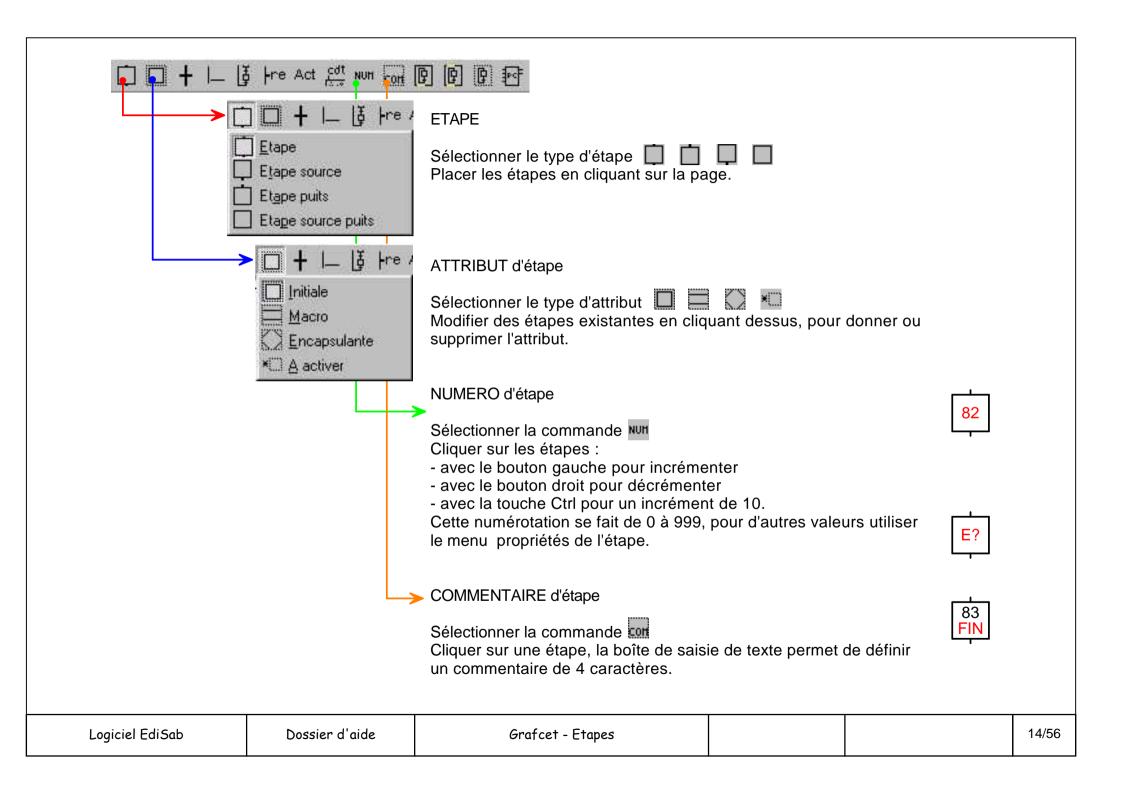
Le bouton APPLIQUER A TOUTES LES PAGES enregistre les modifications apportées à cette page et les copie dans toutes les pages du fichier.

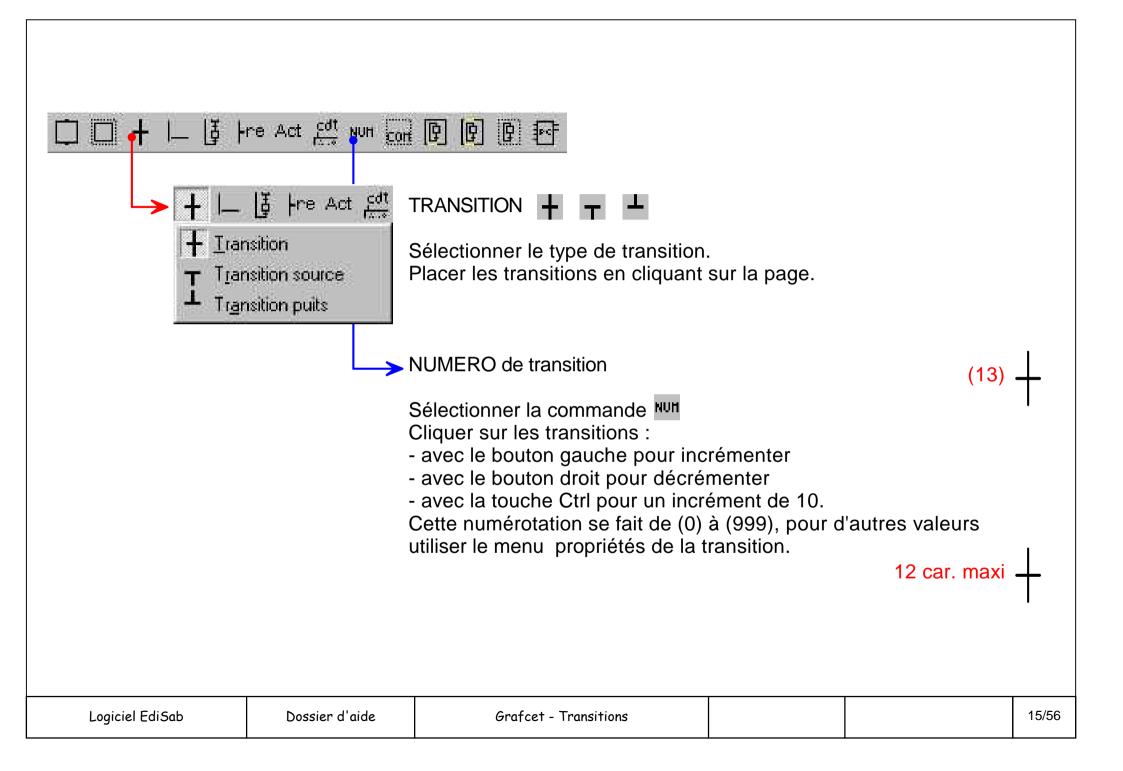
Pour créer simplement un logo :

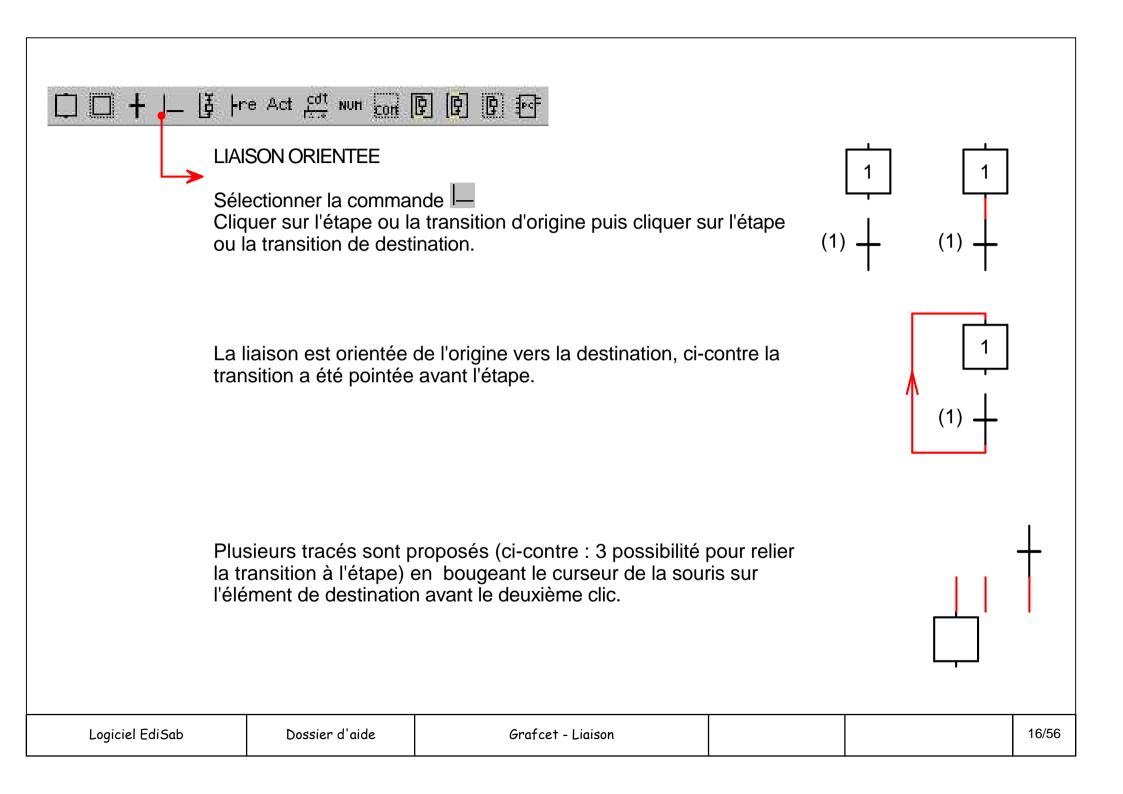
- construire le logo sur une page avec les outils du logiciel;
- sélectionner l'ensemble ;
- utiliser la commande COPIER ;
- renommer immédiatement le fichier EdiTSAB.emf présent dans le répertoire du logiciel avec le nom souhaité pour le logo.

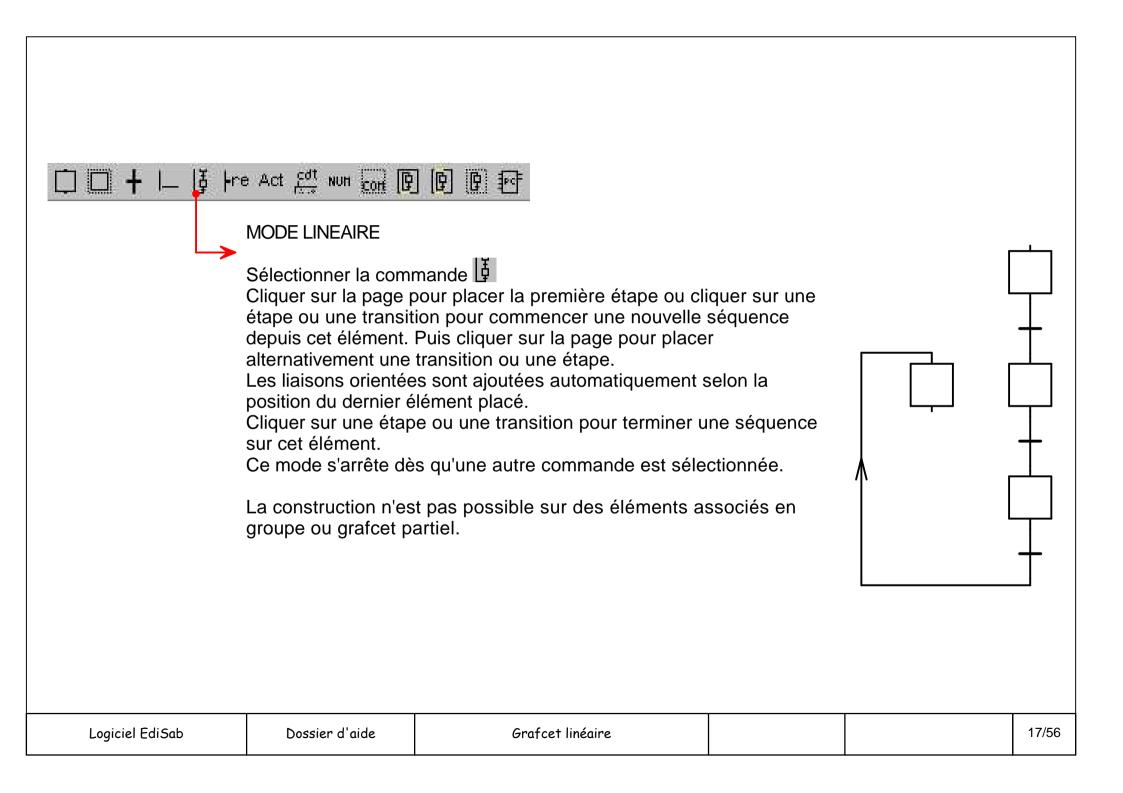
Attention: il faut utiliser un des boutons APPLIQUER... pour enregistrer les modifications et autoriser l'impression

Logiciel EdiSab	Dossier d'aide	Impression			13/56
-----------------	----------------	------------	--	--	-------











Sélectionner la commande Cliquer sur une transition ou sur une réceptivité pour ouvrir la boîte de saisie de texte qui permet de définir ou de modifier le texte de la réceptivité.

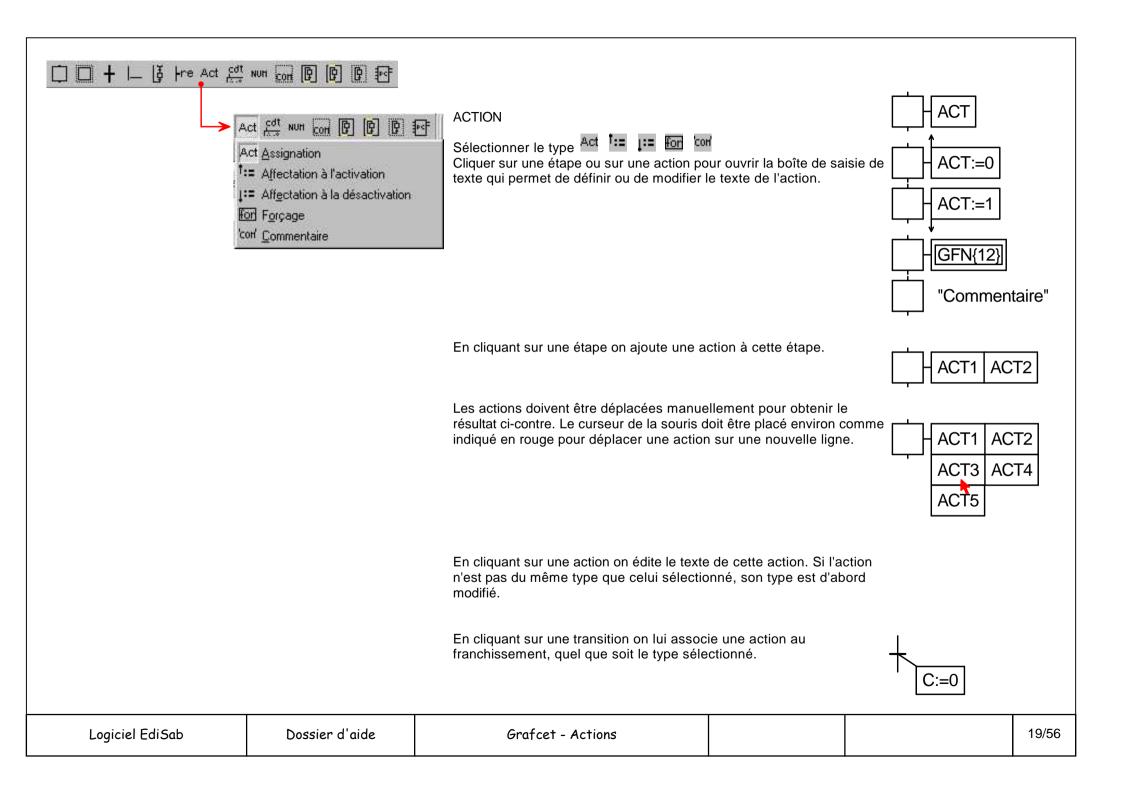
(1) + réceptivité

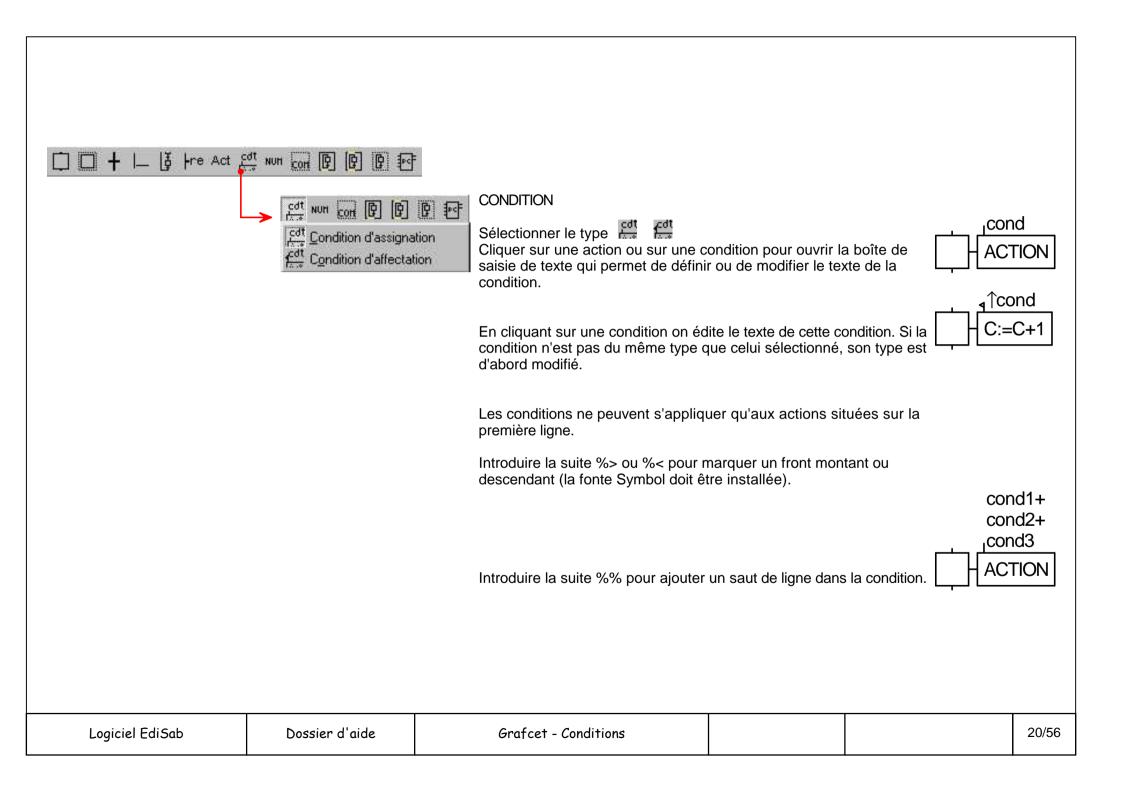
Introduire la suite %% dans le texte pour ajouter un saut de ligne dans la réceptivité.

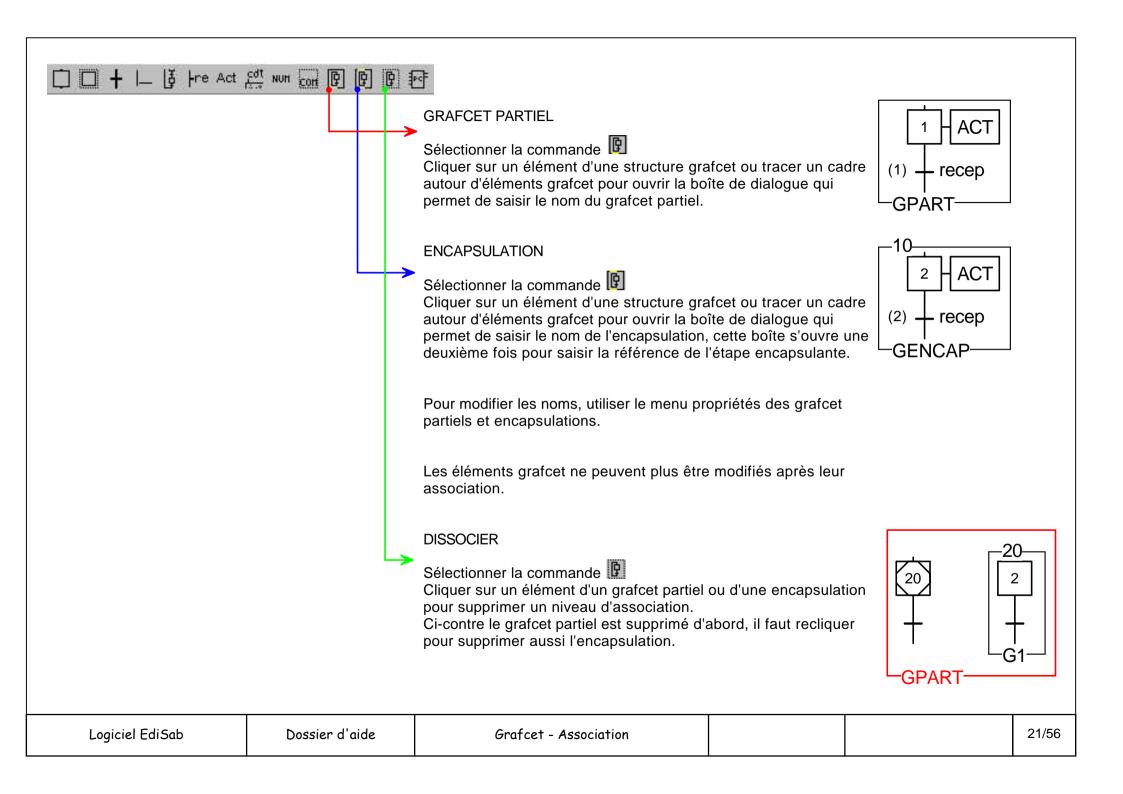
réceptivité sur plusieurs lignes

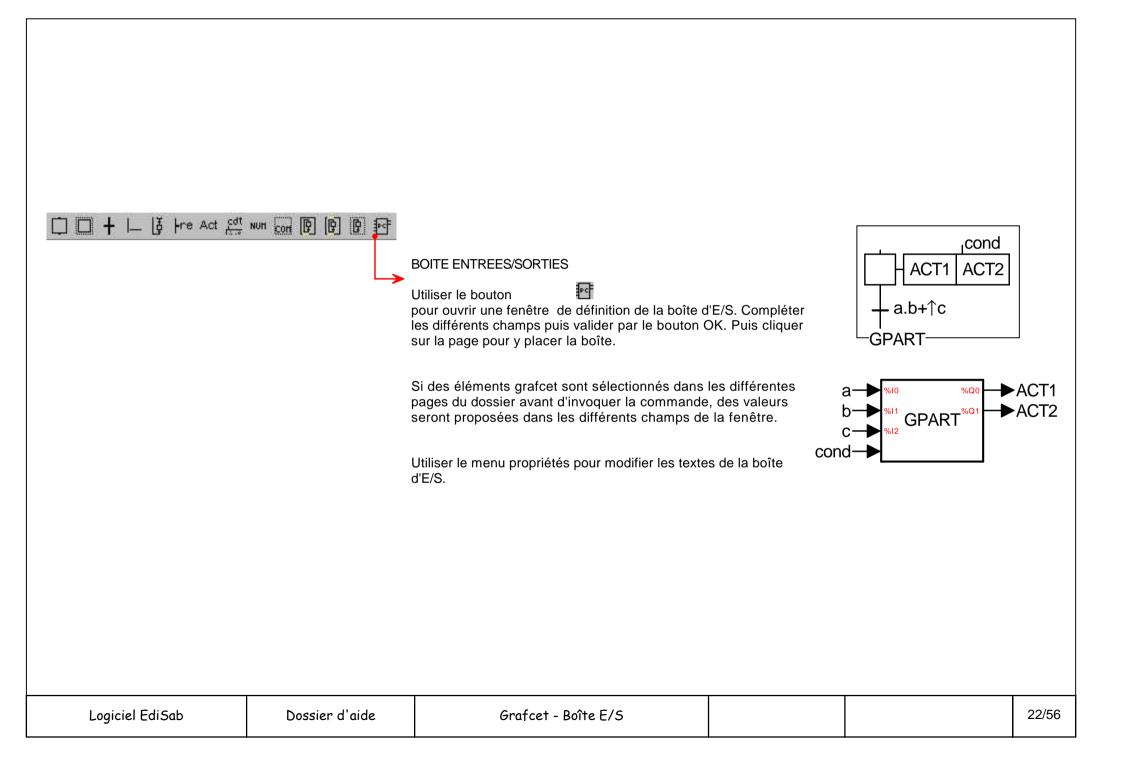
Introduire la suite %> ou %< pour marquer un front montant ou descendant (la fonte Symbol doit être installée).

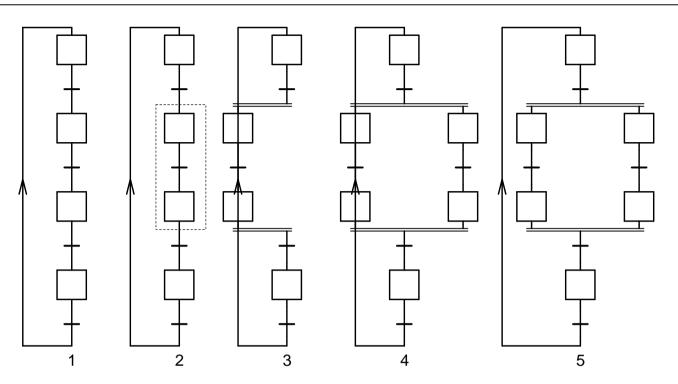
(3)
$$+\uparrow a + \downarrow b$$







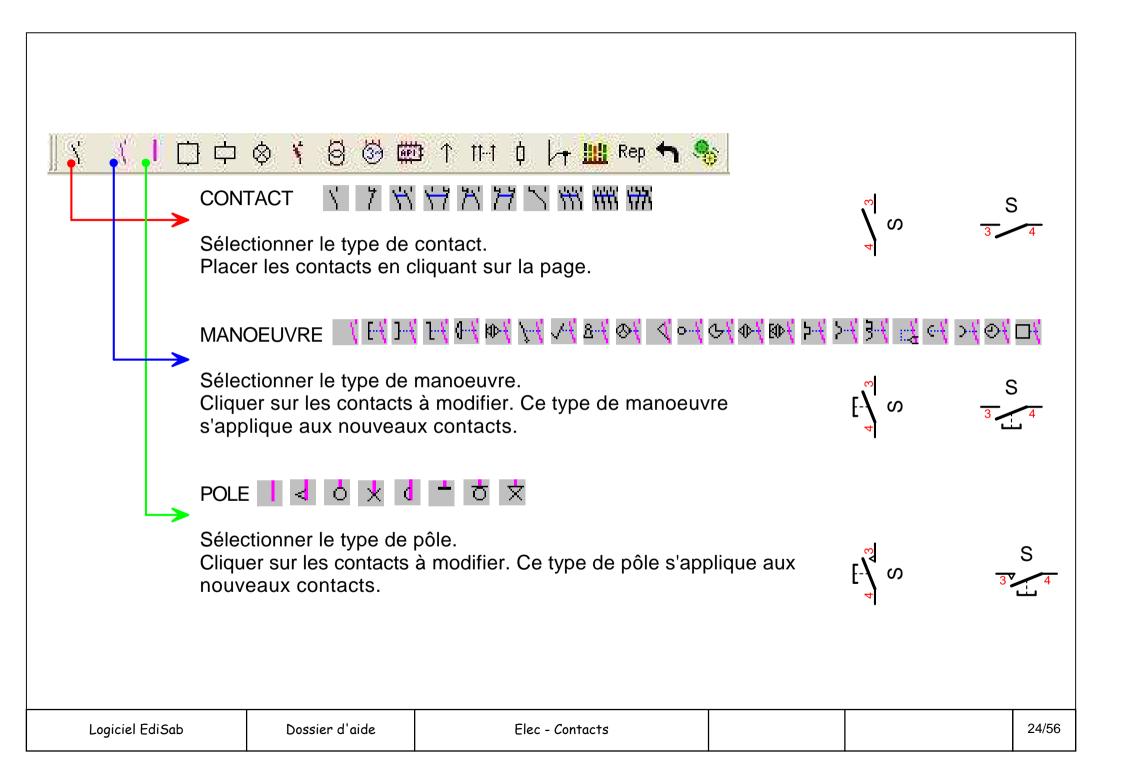


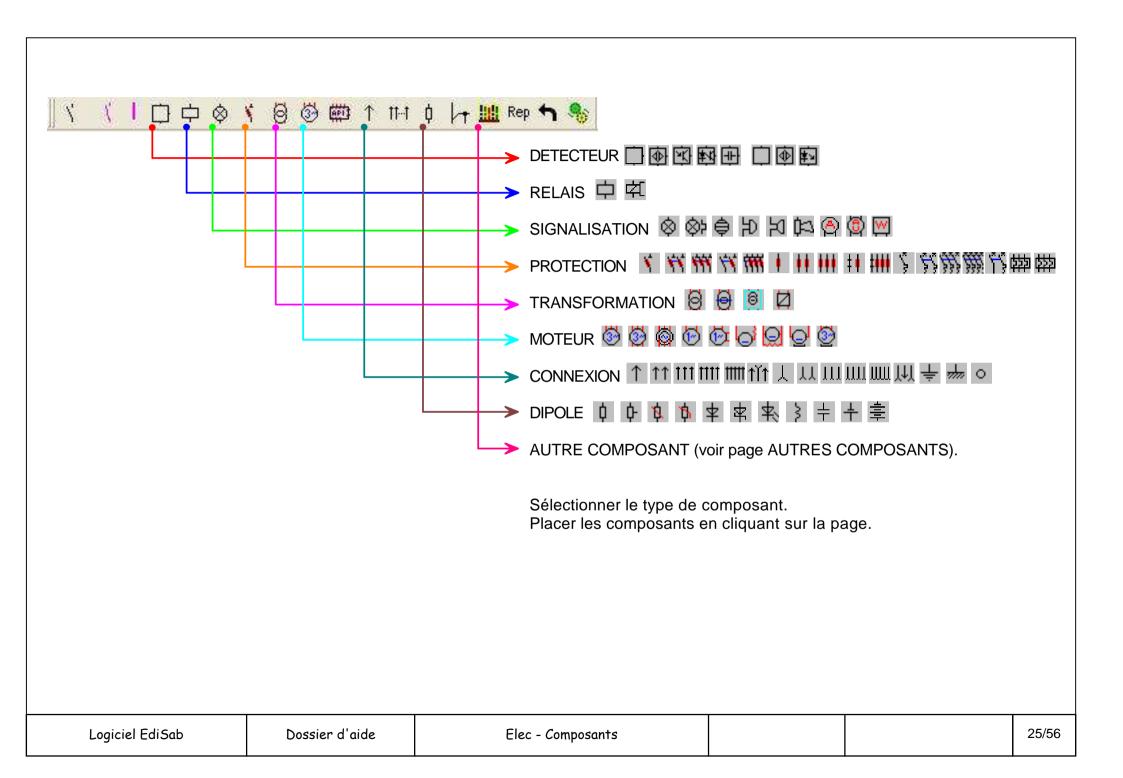


Construire des grafcets rapidement

- 1 Utiliser le mode linéaire pour construire la plus grande séquence
- 2 Sélectionner les étapes et transitions à déplacer et/ou dupliquer
- 3 Déplacer la séquence
- 4 Dupliquer la séquence (avec Ctrl)
- 5 Déplacer la liaison de bouclage

Compléter ensuite les éléments d'interprétation.







CONSTITUANT BOITE

Utiliser le bouton 🗰

pour ouvrir une fenêtre de définition de composant de type boîte.

Définir le nombre de points de connexion horizontaux et verticaux, puis définir le nom de chaque connexion.

Valider par le bouton OK, puis cliquer sur la page pour placer cette boîte.

Les dimensions de la boite ne peuvent pas être modifiées, on peut seulement ajouter des points de connexion.

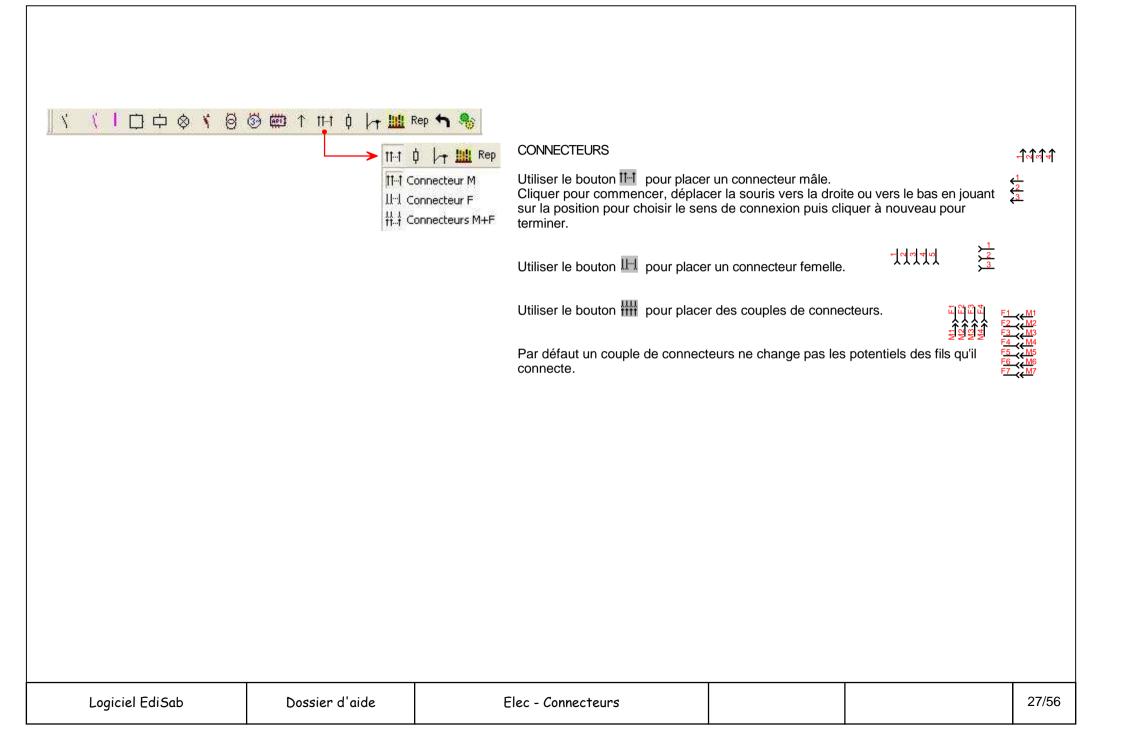
La zone "Enregistrement" permet de sauvegarder les boîtes soit de manière temporaire (jusqu'à la fermeture du logiciel) soit de manière permanente dans des fichiers portant l'extension "etc". Utiliser le bouton droit de la souris sur la partie haute de la zone "Enregistrement" pour :

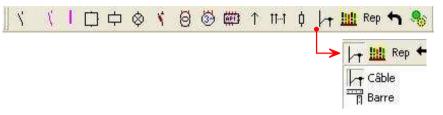
- créer un nouveau fichier ;
- créer un nouveau dossier ou sous-dossier;
- renommer un fichier ou un dossier ;
- supprimer un dossier après (confirmation).

Donner un nom à la boîte et utiliser le bouton Ajouter ou le bouton Remplacer pour la sauvegarder.

La zone "Enregistrement" permet également de sélectionner une boîte déjà enregistrée, utiliser alors le bouton Lire.

Les fichiers *.etc peuvent contenir à la fois des boîtes et des composants (voir DIV_COMP.ETC).





CONDUCTEUR

Utiliser le bouton pour placer des fils.



Lorsque la souris passe sur un point de connexion possible, le curseur devient Cliquer pour commencer le fil depuis cette connexion puis déplacer la souris et cliquer sur le point d'arrivée. Pour introduire des points intermédiaires cliquer avec le bouton droit.

Lorsque que le point de départ ou d'arrivée ne sont pas sur des connexions ils sont représentés par des flèches "vient de" et "va vers".



Un fil ne peut pas commencer et se terminer au même point, le premier et le dernier segment d'un fil ne peuvent pas être de longueur nulle.

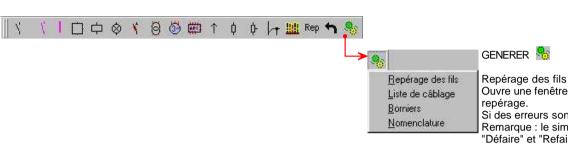
Utiliser le bouton pour placer des barres de connexion.

Cliquer pour commencer la barre, déplacer la souris vers la droite ou vers le bas puis cliquer à nouveau pour terminer.



Par défaut toutes les barres portant le même nom sont considérées comme présentant le même potentiel.

[:



Ouvre une fenêtre permettant de choisir les pages auxquelles appliquer ce repérage ainsi que la méthode de

Si des erreurs sont rencontrées la numérotation n'est pas effectuée.

Remarque : le simple choix du menu "Repérage des fils" provoque une purge du fichier, les commandes "Défaire" et "Refaire" ne sont plus disponibles, même si la numérotation n'a pas été demandée,

Liste de câblage

Ouvre une fenêtre permettant de choisir les pages sur lesquelles porteront la liste. En validant par OK on fait apparaitre un tableau contenant les informations de câblage pour tous les fils des pages sélectionnées. Lorsque des informations manquent, elles sont remplacées par des points d'interrogation en rouge. Ce tableau peut être sauvegardé au format texte ou inséré dans des pages du fichier en grille de textes.

Borniers

Ouvre une fenêtre permettant de choisir les pages sur lesquelles porteront la liste. En validant par OK on fait apparaitre un tableau contenant un ou plusieurs borniers. Un onglet propose la liste complète, un autre onglet est associé à chaque bornier différent.

Les conducteurs peuvent être changés de coté en cliquant sur la case "Repère fil".

Chaque bornier peut être sauvé indépendammant des autres au format texte ou inséré dans des pages du fichier en grille de textes.

Nomenclature

Ouvre une fenêtre permettant de choisir les pages sur lesguelles porteront la liste. En validant par OK on fait apparaître un tableau contenant une ébauche de la nomenclature des éléments.

Ce tableau peut être sauvé au format texte ou inséré dans des pages du fichier en grille de textes.

AUTRE COMPOSANT

Utiliser le bouton pour ouvrir une fenêtre de choix de composant dans une technologie.

Zone 🗏 襊 EdiTSAB

Le dossier "Hors menu" présente des composants supplémentaires, non accessibles dans les barres d'outils. Le dossier "Tous" présente tous les composants du logiciel.

Zone Temporaires

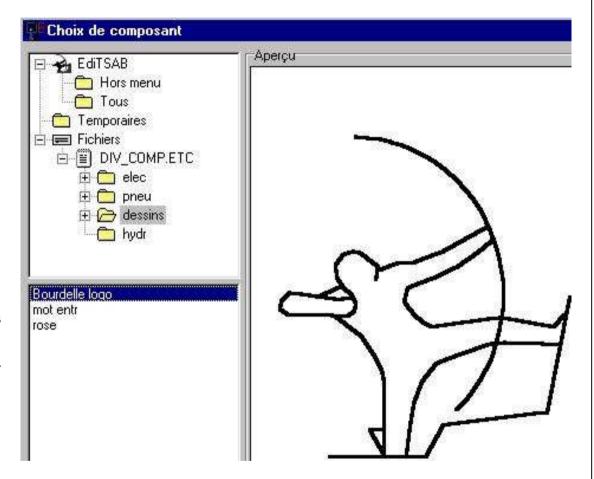
Présente les composants enregistrés depuis l'ouverture du logiciel.

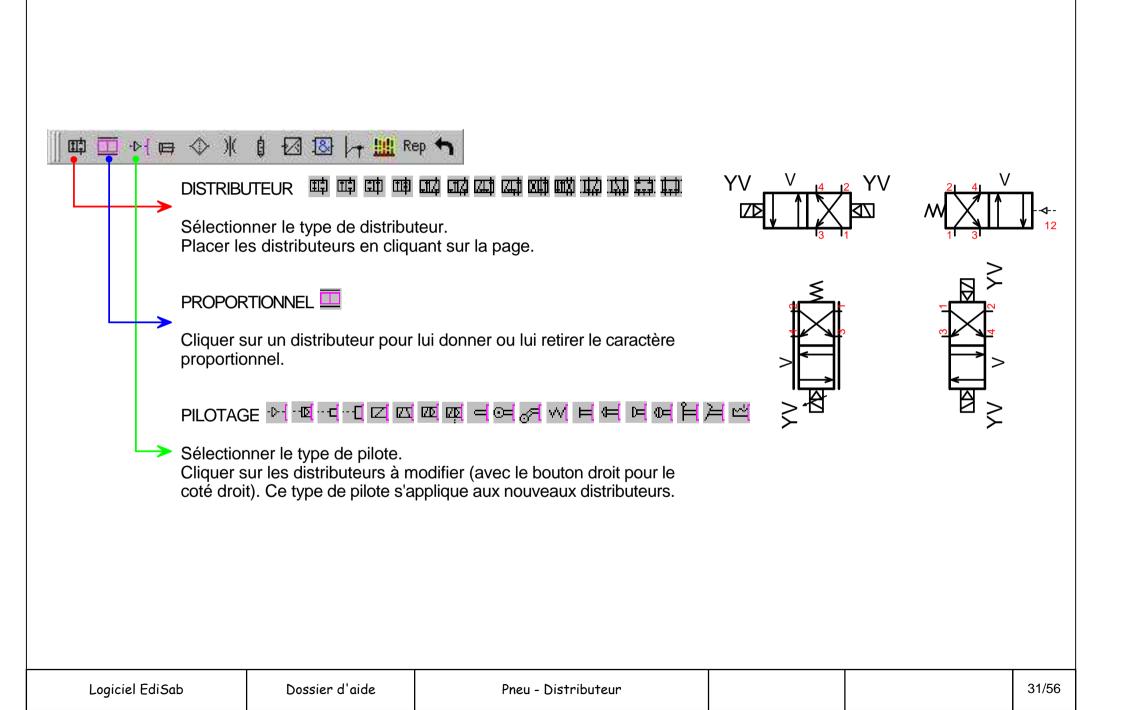
Zone 🖃 🖃 Fichiers

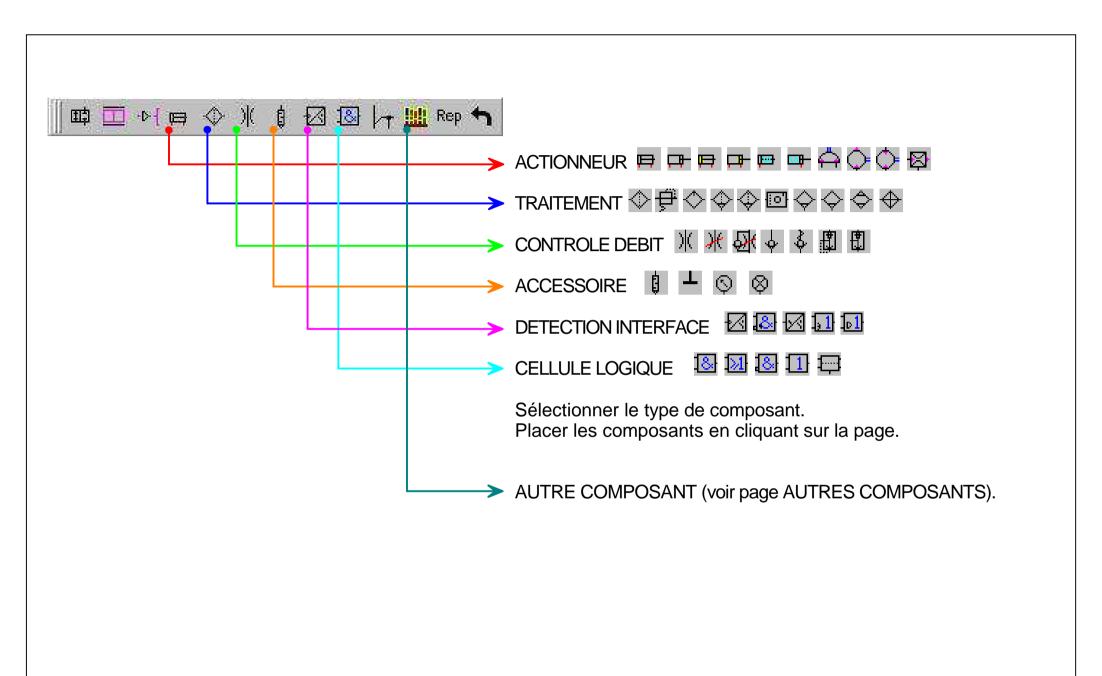
Liste les fichiers de composants présents dans le répertoire du logiciel. Cliquer sur les fichiers et les dossiers pour voir la liste des composants qu'ils contiennent.

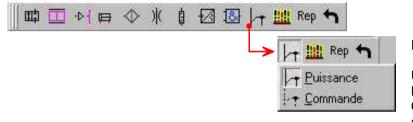
Sélectionner un composant dans la liste en bas à gauche. Ajuster au besoin ses paramètres graphiques (colonne de droite) et son orientation (cases à cocher).

Valider par OK puis placer le composant en cliquant sur la page.







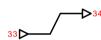


PUISSANCE

Utiliser le bouton pour placer des tubes de puissance.

Lorsque la souris passe sur un point de raccordement potentiel, le curseur devient Cliquer pour commencer le tube depuis ce raccord puis déplacer la souris et cliquer sur le point d'arrivée. Pour introduire des points intermédiaires cliquer avec le bouton droit.

Lorsque que le point de départ ou d'arrivée ne sont pas sur des raccords ils sont représentés par des flèches "vient de" et "va vers".



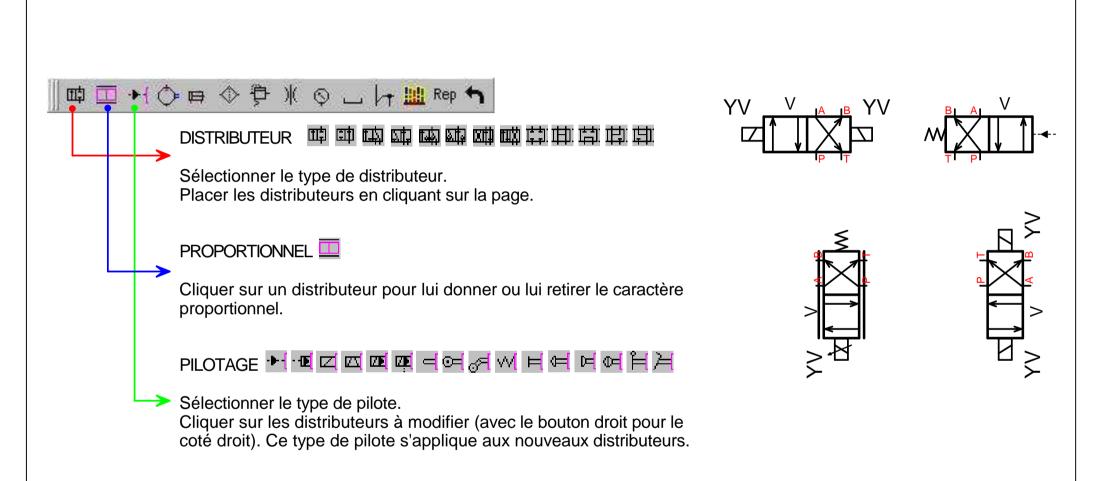
COMMANDE

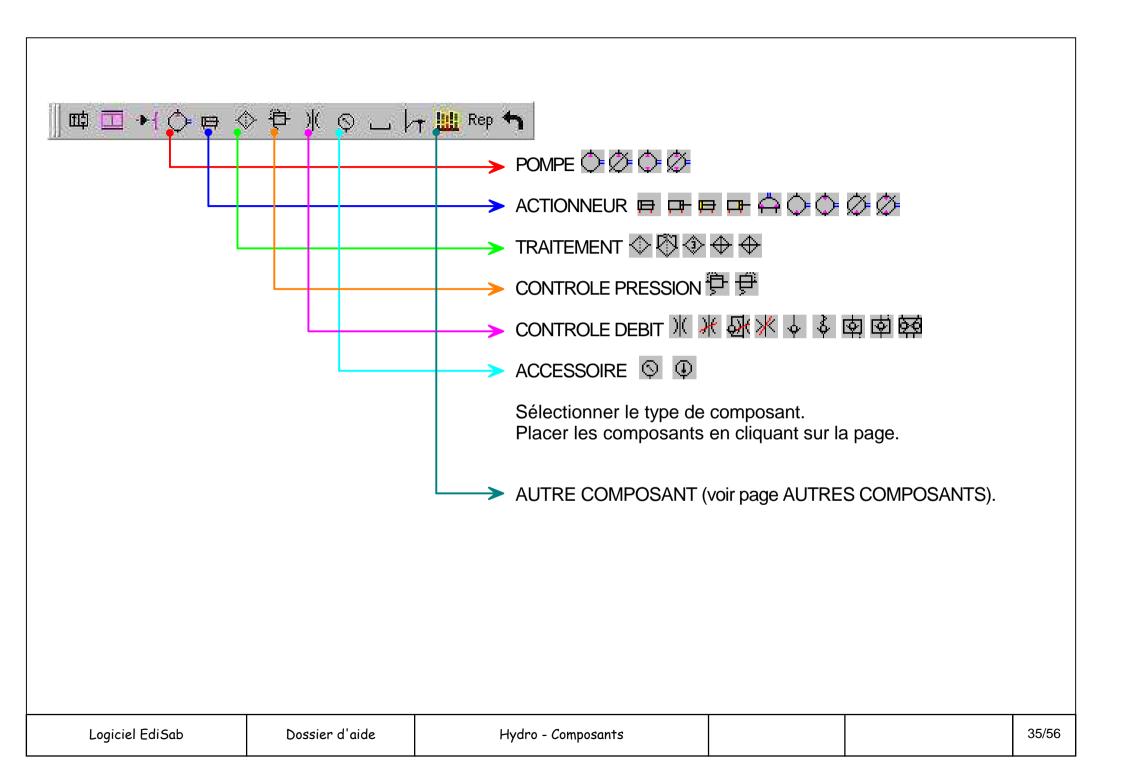
Utiliser le bouton pour placer des tubes de commande.

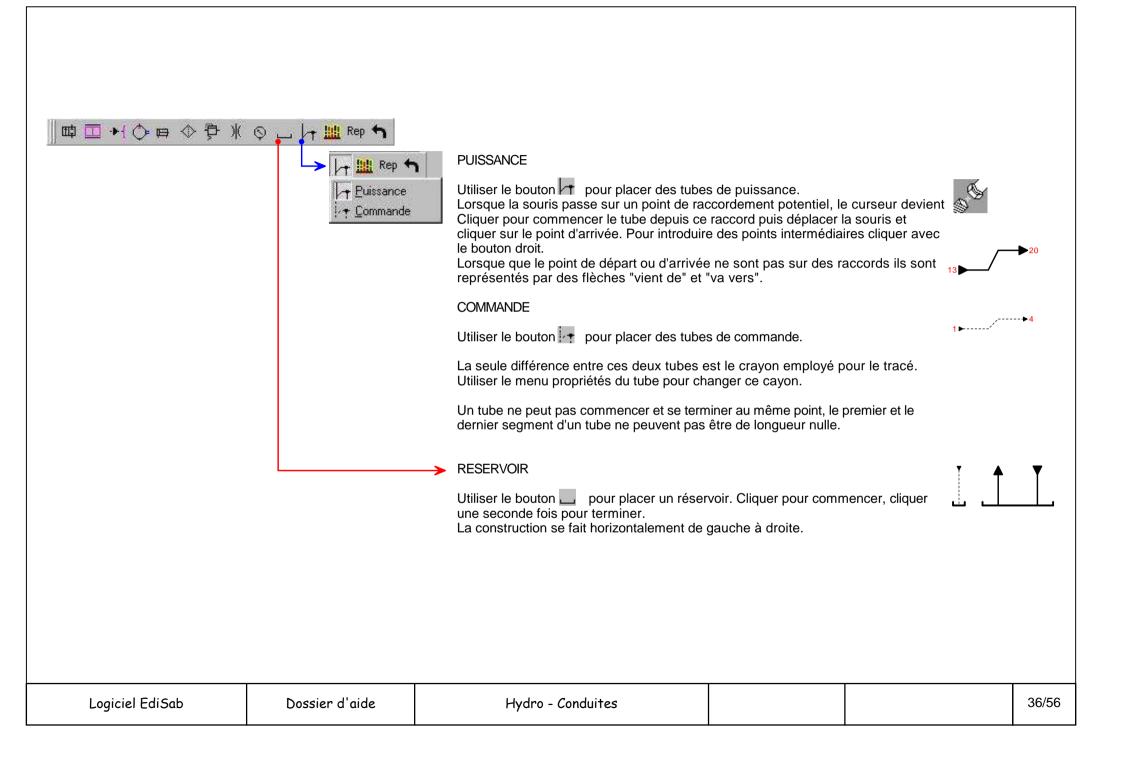
La seule différence entre ces deux tubes est le crayon employé pour le tracé. Utiliser le menu propriétés du tube pour changer ce cayon.

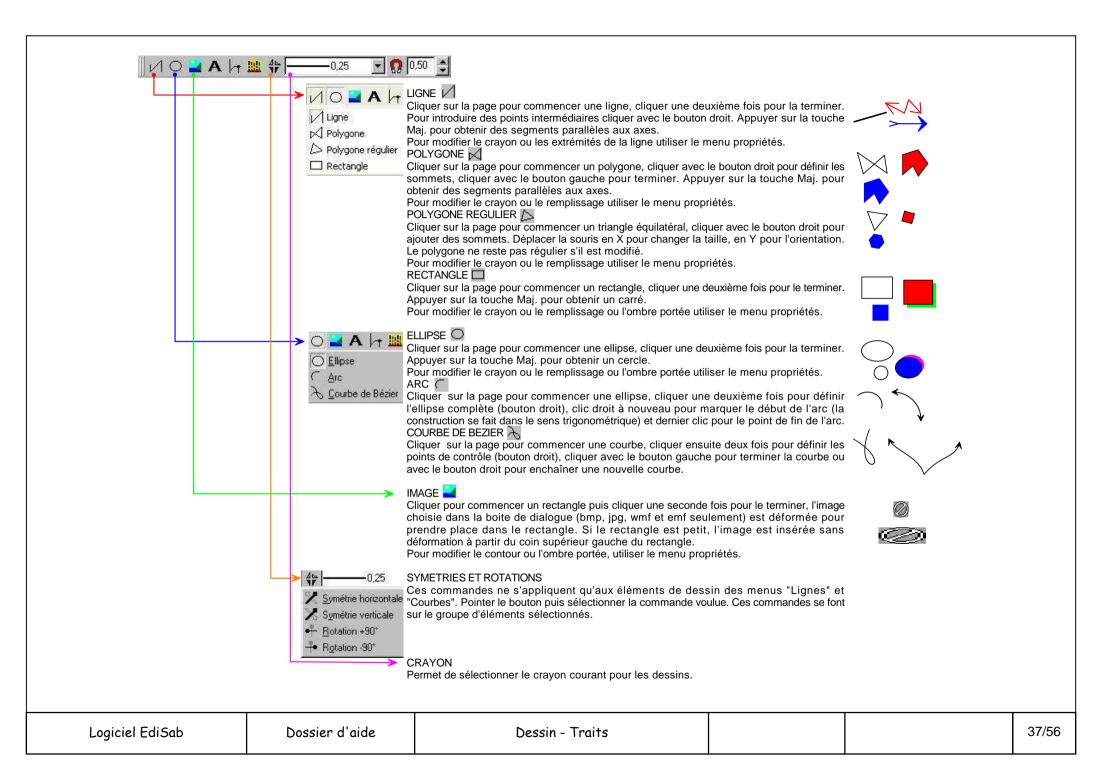
Un tube ne peut pas commencer et se terminer au même point, le premier et le dernier segment d'un tube ne peuvent pas être de longueur nulle.

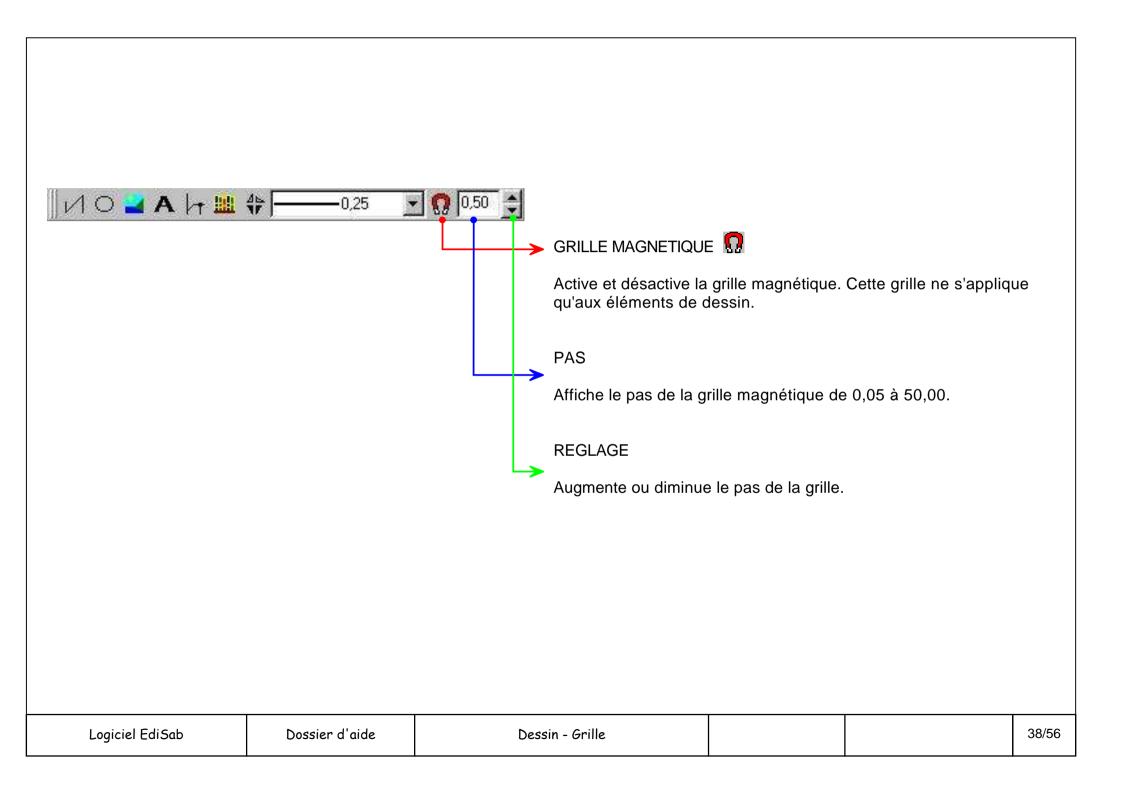


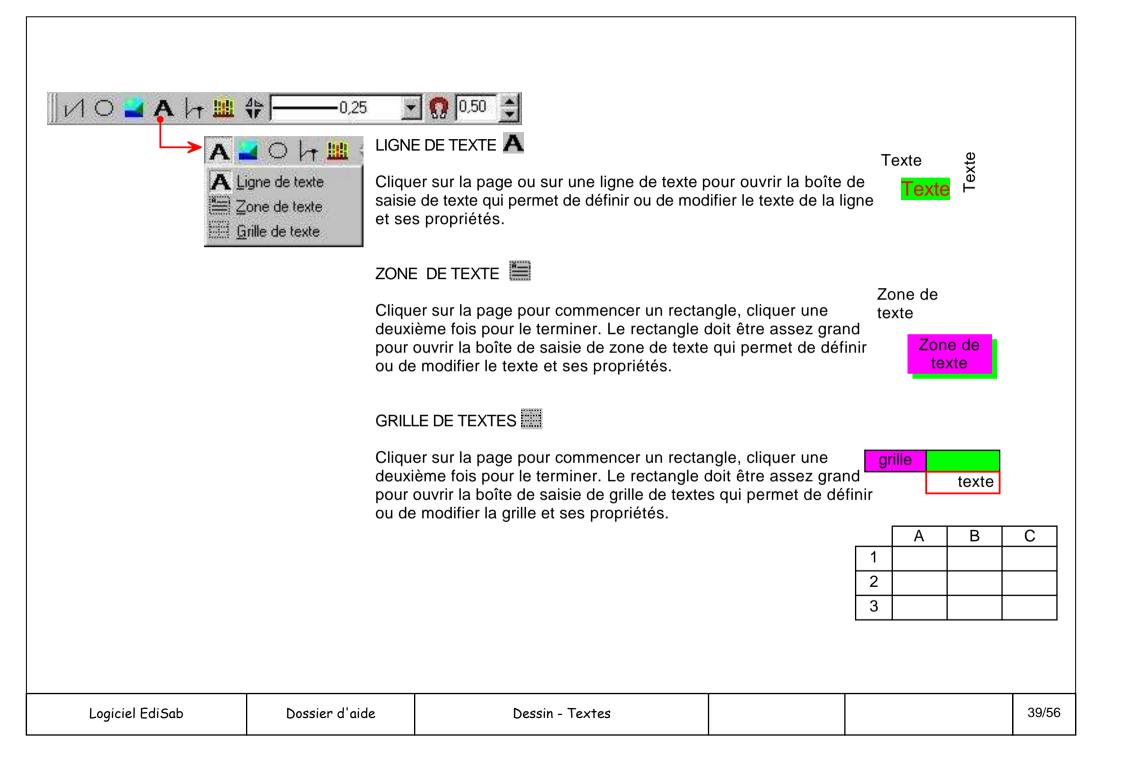


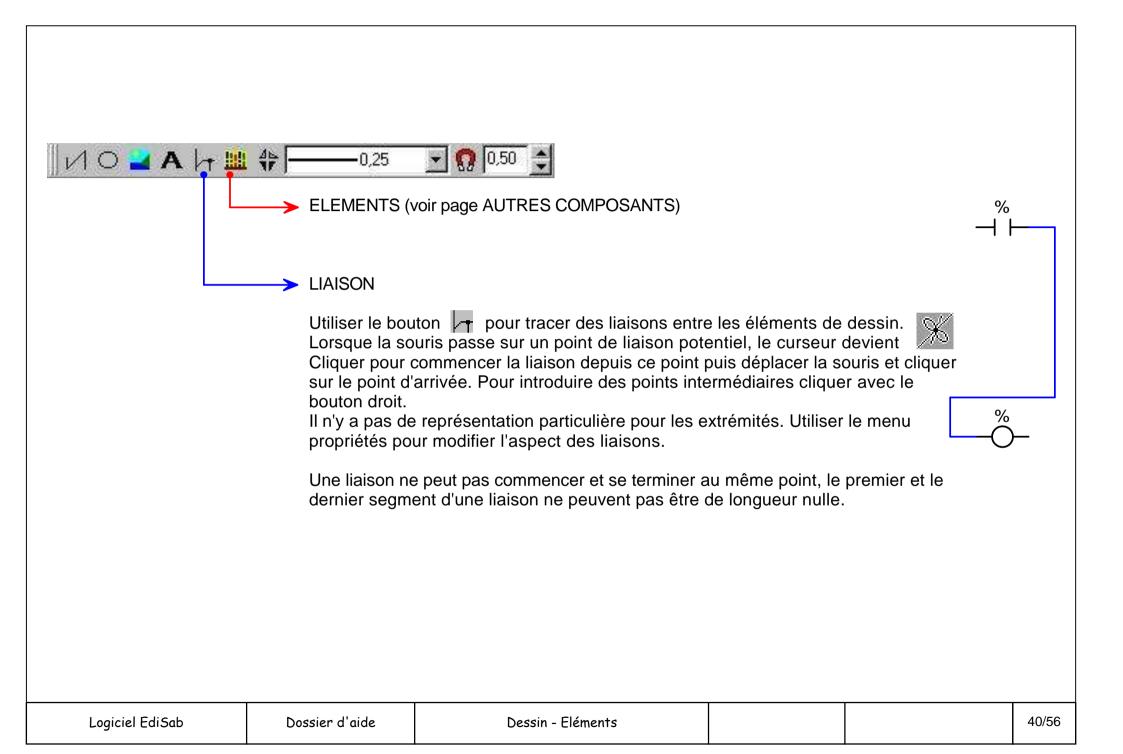












Utiliser l'entrée "Définition des crayons..." du menu déroulant obtenu par clic droit sur les barres d'outils pour afficher la fenêtre ci-contre.

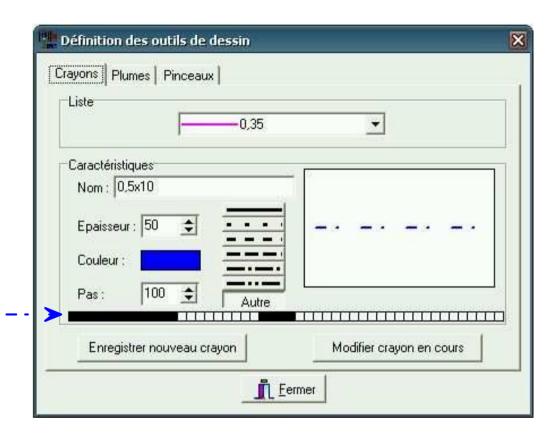
Choisir l'épaisseur, la couleur, le motif et le pas du trait. Six motifs standards sont disponibles. Utiliser le bouton "Autre" et les 48 -- cases du masque de saisie pour définir un nouveau motif.

Le nom proposé est basé sur l'épaisseur du crayon et le pas du motif, mais il peut être modifié (12 caractères au maximum).

Utiliser le bouton "Enregistrer..." pour créer un nouveau crayon, ou le bouton "Modifier..." pour remplacer le crayon sélectionné dans la liste (tous les traits déjà tracés seront modifiés).

Ces boutons ne sont pas validés si un crayon ayant les mêmes caractéristiques existe déjà (même sous un autre nom) ou si le nombre de crayons atteint 255. Les quatre crayons par défaut du logiciel ne peuvent pas être modifiés.

Utiliser le bouton "Fermer" pour terminer la définition.



Utiliser l'entrée "Définition des crayons..." du menu déroulant obtenu par clic droit sur les barres d'outils pour afficher la fenêtre ci-contre.

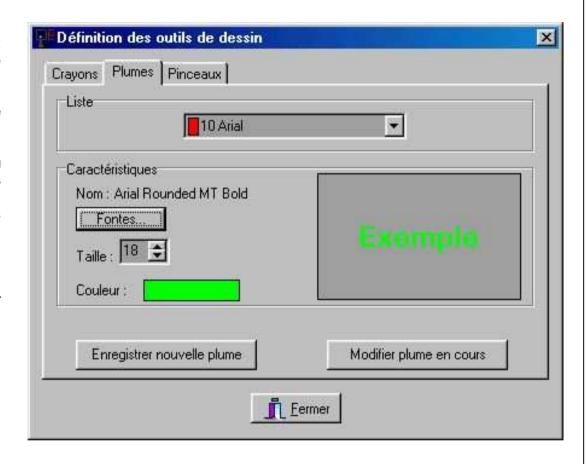
Définir la fonte et le style avec le bouton "Fontes...", choisir la taille et la couleur pour la plume.

Utiliser le bouton "Enregistrer..." pour créer une nouvelle plume, ou le bouton "Modifier..." pour remplacer la plume sélectionnée dans la liste (toutes les écritures déjà faites seront modifiées).

Ces boutons ne sont pas validés si une plume ayant les mêmes caractéristiques existe déjà ou si le nombre de plumes atteint 255. Les trois plumes par défaut du logiciel ne peuvent pas être modifiées.

Les styles GRAS ITALIQUE SOULIGNE BARRE sont repérés par les lettres g i s b entre la taille de la plume et le nom de la fonte.

Utiliser le bouton "Fermer" pour terminer la définition.

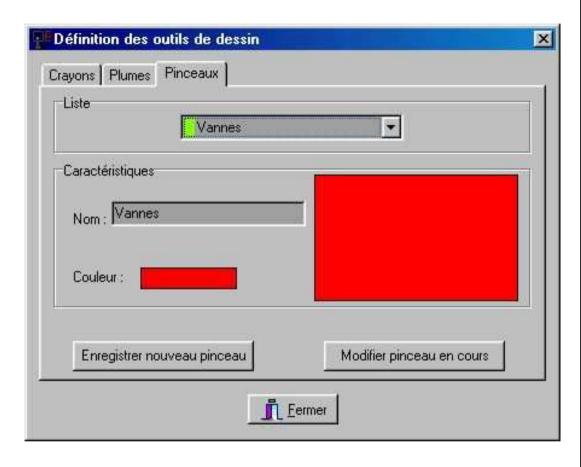


Utiliser l'entrée "Définition des crayons..." du menu déroulant obtenu par clic droit sur les barres d'outils pour afficher la fenêtre ci-contre.

Choisir le nom et la couleur du pinceau.

Utiliser le bouton "Enregistrer..." pour créer un nouveau pinceau, ou le bouton "Modifier..." pour remplacer le pinceau sélectionné dans la liste (toutes les surfaces déjà peintes seront modifiées). Ces boutons ne sont pas validés si un pinceau ayant la même couleur existe déjà (même sous un autre nom) ou si le nombre de pinceaux atteint 255. Les deux pinceaux par défaut du logiciel ne peuvent pas être modifiés.

Utiliser le bouton "Fermer" pour terminer la définition.



COMPOSANT

Un composant est constitué par un ensemble de graphismes de textes et de points de connexion/raccordement/liaison, il est défini pour une seule technologie.

Pour être valide un composant doit comporter au moins :

- un élément graphique ;
- le repère du composant ;
- un point de connexion/raccordement (pas obligatoire pour les éléments de dessin).

Pour accéder à la fenêtre de création de composant il faut :

- soit utiliser le bouton CREER de la fenêtre liée à AUTRE COMPOSANT, l'éditeur de composant est alors vide et le composant ne pourra être enregistré que dans la technologie de départ ;
- soit utiliser CREER A PARTIR DE après un clic droit sur un élément sélectionné dans la page en cours, l'éditeur s'ouvre avec le composant sélectionné et l'on peut changer la technologie avant l'enregistrement.

La zone "Enregistrement" permet de sauvegarder les composants soit de manière temporaire (jusqu'à la fermeture du logiciel) soit de manière permanente dans des fichiers portant l'extension "etc".

La partie supérieure de cette zone présente le répertoire temporaire et les fichiers de composants présents dans le répertoire du logiciel. Utiliser le bouton droit de la souris sur cette partie pour :

- créer un nouveau fichier :
- créer un nouveau dossier ou sous-dossier;
- renommer un fichier ou un dossier ;
- supprimer un dossier (après confirmation).

La partie inférieure liste les composants présents dans le répertoire en cours. Utiliser le bouton droit de la souris sur cette partie inférieure pour supprimer un composant.

Donner un nom au composant et utiliser le bouton Ajouter ou le bouton Remplacer pour l'enregistrer (les noms utilisés par le logiciel sont réservés).

Les composants créés par l'utilisateur sont enregistrés dans le fichier, celui-ci peut donc être ouvert sur n'importe quel poste de travail.



COMPOSANT

La construction des composants se fait à partir de la barre de menu supérieure.

Les boutons 🗠 🕶 🖟 🖊 🗆 🔾 🦰 A ont le même rôle que dans le logiciel.

Les boutons 📈 🔳 🌓 🔈 donnent forcément des surfaces noires lors de la création.

Les boutons 📈 🗆 🔾 🖒 donnent forcément des surfaces blanches lors de la créatic

Le bouton permet d'installer des points qui serviront à relier les composants dans les différentes technologies. Un point de liaison n'a pas de graphisme associé, la croix rouge marque son emplacement exact. Un texte est toujours associé au point de liaison on peut choisir la plume l'orientation et la justification de ce texte sur la droite de l'écran. Le texte ne peut pas être supprimé, il faut le remplacer par une espace pour le cacher. Lorsque plusieurs points de liaison doivent avoir la même position pour le texte associé, il est plus simple de les copier (déplacement avec Ctrl) que les définir plusieurs fois.

Le bouton Rep permet de mettre en place le repère du composant. Un seul caractère qui sera le nom par défaut du composant lors de sa mise en place sur la feuille. Ce repère est obligatoire, il faut le remplacer par une espace pour le cacher. Il est représenté entouré d'un trait bleu pour le différencier des autres textes.

Les boutons **Z** réalisent des symétries horizontale et verticale des éléments de dessin sélectionnés.

Les boutons réalisent des rotations de +90° et -90° des éléments de dessin sélectionnés.

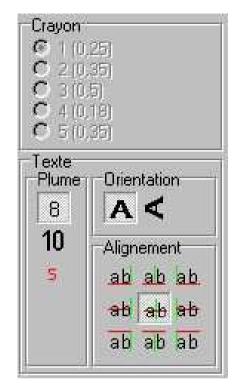
Enfoncer le bouton pour afficher la grille d'alignement (voir page Edition Vues).

Enfoncer le bouton 😡 pour activer la grille magnétique (voir page Dessin Grille).

Logiciel EdiSab

Dossier d'aide

Création composants 2



CRAYON

Choisir le crayon avant de faire le tracé, ou sélectionner un tracé et modifier le crayon associé.

TEXTE

Choisir la plume, l'orientation et l'alignement avant d'écrire le texte, ou sélectionner un texte et modifier la plume, l'orientation et l'alignement qui lui sont associés.

L'alignement définit comment se comportera l'écriture si l'on change le nombre de caractères du texte ou la taille de la plume.

Le point d'intersection des lignes verte et rouge est fixe par rapport au composant, l'écriture évolue par rapport à ce point.

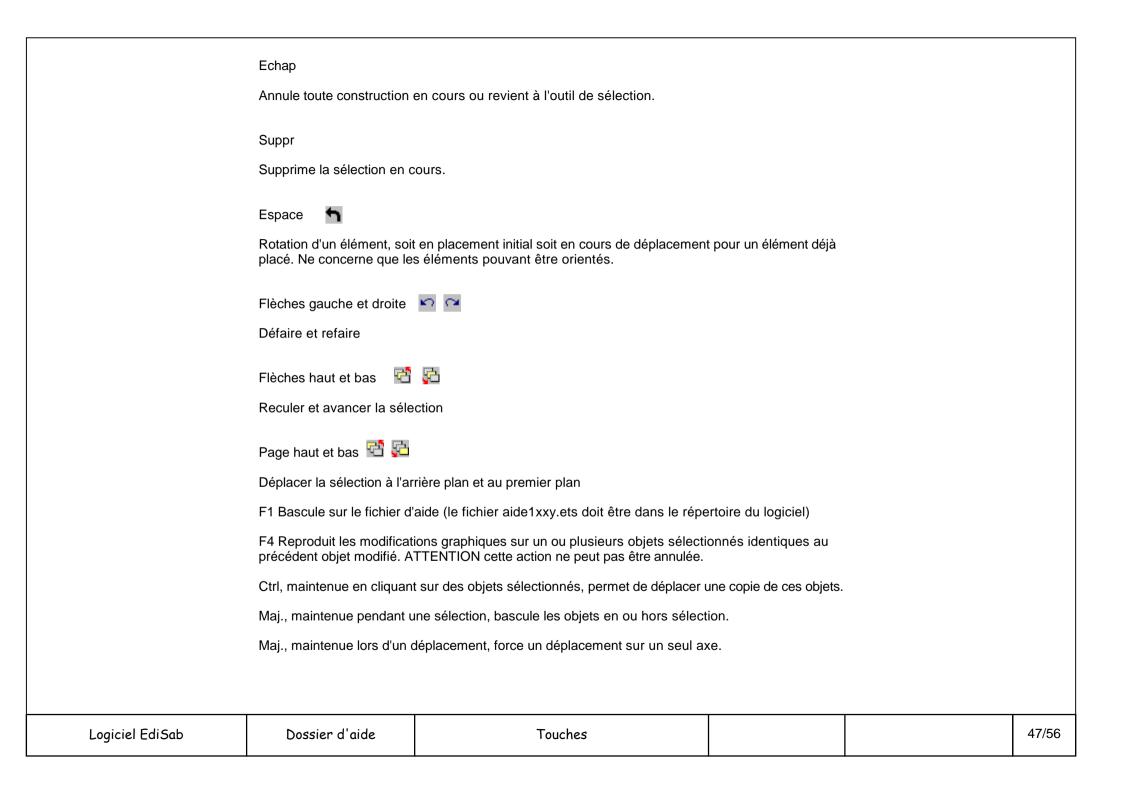
Trois possibilités d'alignement sur chaque axe donnent un total de neuf solutions.

En cas d'orientation verticale, il faut appliquer une rotation de + 90° (trigo) à l'alignement choisi.

Les traits de l'alignement apparaissent sur la page de création.

Pour éviter toute confusion, un trait bleu relie le texte d'un point de liaison à sa croix, ce texte peut être déplacé indépendamment de la croix.

Chaque composant créé peut utiliser 5 crayons et 3 plumes différents ainsi q'un pinceau. Les crayons, les plumes et le pinceau utilisés pour la création d'un composant font partie de ceux par défaut d'un fichier, ils pourront être modifiés après placement du composant.



LIMITES ACTUELLES

Pages : 255 au maximum, contenant au plus 4095 éléments ; attention : en cours de construction toutes les commandes sont enregistrées pour proposer Défaire/Refaire (sauf les modifications de propriétés des éléments). Le nombre total d'éléments dans un fichier est limité à 32768 (à titre d'exemple le fichier EcrousExpl.ets contient 1253 éléments et le fichier TABAC2005.ets 1344).

Crayons: 255 au maximum.

Plumes: 255 au maximum.

Pinceaux: 255 au maximum.

Liaisons orientées : 9 segments au maximum.

Autres polylignes : 63 segments au maximum.

Boites électriques : 64 points de connexion par coté.

Barres et connecteurs électriques : 128 points de connexion.

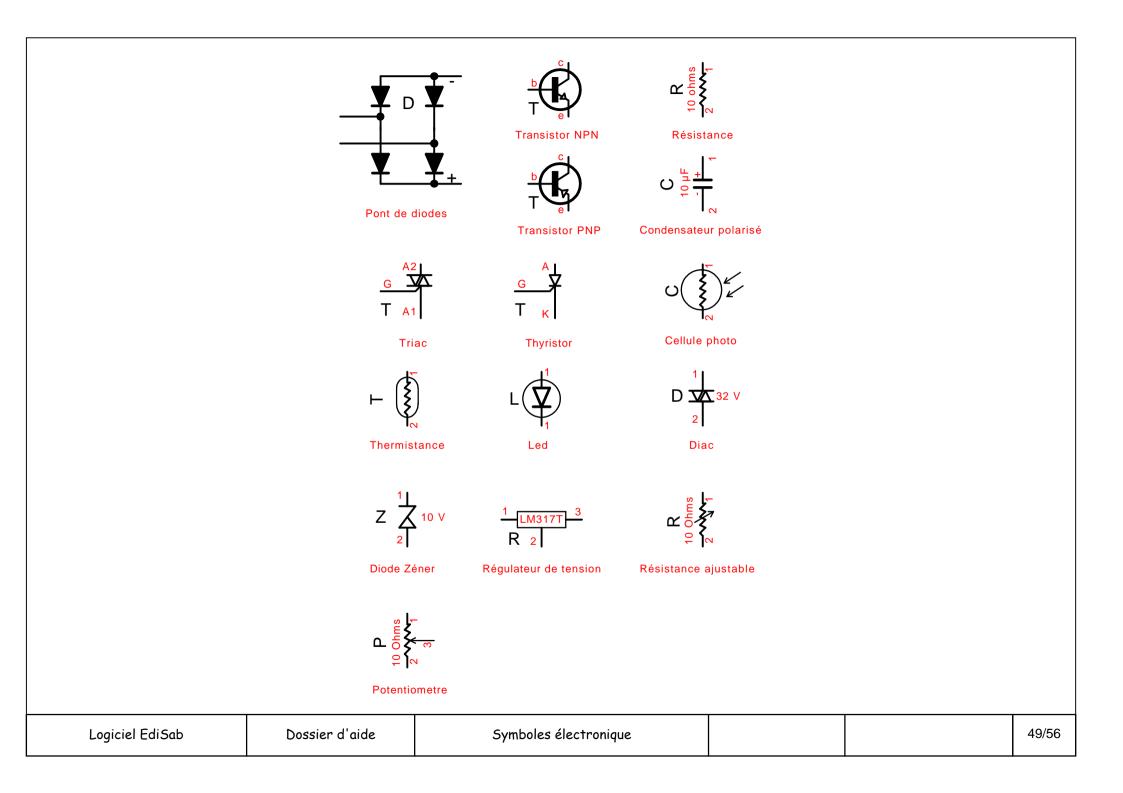
Boites E/S: 64 E et 64 S au maximum.

Lignes de texte, actions, réceptivités repère de composant : 255 caractères au maximum.

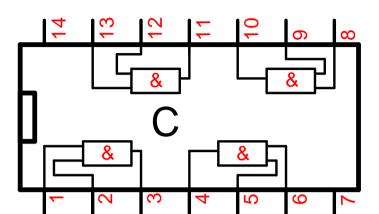
Grilles de textes : 130.000 caractères au maximum avec limitation sur largeur et hauteur (<1300,0 dans l'unité utilisée).

Composants : 2000 graphismes de base au maximum avec limitation des dimensions (< 320 x 320 dans l'unité utilisée).

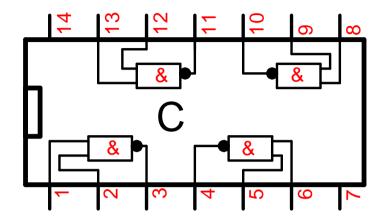
Logiciel EdiSab	Dossier d'aide	Limites			48/56
-----------------	----------------	---------	--	--	-------



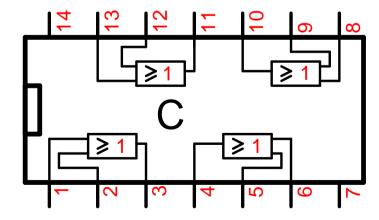
4 portes ET



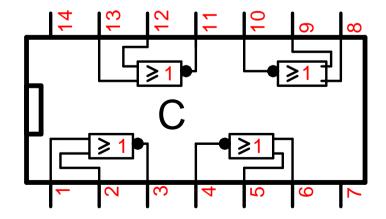
4 portes NON ET



4 portes OU



4 portes NON OU



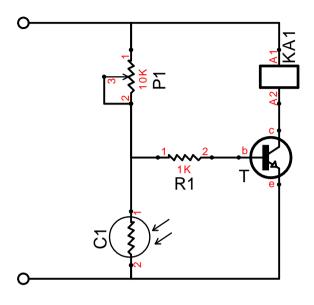
Logiciel EdiSab

Dossier d'aide

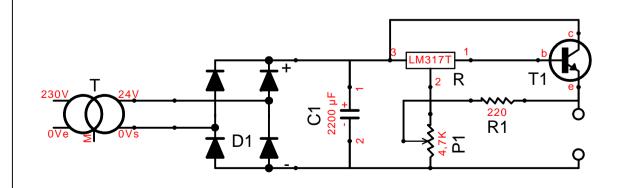
CI Portes logiques

50/56

Interrupteur crépusculaire



Alimentation stabilisée et régulée



Gradateur de lumière

