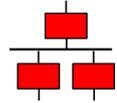


eGrafcet

DOCUMENTATION

Sommaire

eGrafcet.....	1
DOCUMENTATION.....	1
Lexique.....	2
L'écran.....	2
Le GRAFCET.....	2
Les commandes :.....	2
L'espace de travail :.....	3
Les options :.....	4
L'ELECTROTECHNIQUE.....	4
Les commandes :.....	4
L'espace de travail :.....	5
Les options :.....	6
LES PROPRIETES.....	7
Composants du GRAFCET.....	7
Composants ELECTROTECHNIQUES.....	8
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.....	9
En ligne, sans licence.....	9
Avec licence.....	9



Lexique

GRAFCET : Graphe Fonctionnel de Commande des Étapes et Transitions. ([Lien](#))

ELECTROTECHNIQUE : Ensemble des composants électriques permettant de piloter l'automate, on distingue entre autre, les contacts, les relais, les entrées et sorties de l'automate, les boutons poussoirs.

Diagramme : Ensemble du système comprenant et le GRAFCET et l'ELECTROTECHNIQUE

L'écran

L'écran est partagé en trois parties dans sa longueur

- Les commandes
- L'espace de travail
- Les options

L'écran est partagé en deux parties dans sa hauteur, le GRAFCET et en dessous la partie ELECTROTECHNIQUE

Le GRAFCET

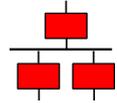
La partie GRAFCET se trouve en haut de l'écran, sous le menu. Il est composé de trois parties :

Les commandes :

Les fichiers :

Ce menu permet de charger, sauvegarder ou créer un schéma. Ce menu est commun aux deux espaces de travail, tant GRAFCET de ELECTROTECHNIQUE.

Commandes	Descriptions
	<u>Sauvegarder un diagramme</u> , attention sans licence vous ne pouvez sauvegarder aucun fichier sans être connecté. Le nom du la sauvegarde ne doit contenir que des lettres et sans espace.
	<u>Charger un diagramme</u> , lorsque vous charger un diagramme, vous charger et le GRAFCET et la partie ELECTROTECHNIQUE, l'un ne va pas sans l'autre.
	<u>Créer un nouveau diagramme</u> , les espaces de travail du GRAFCET et de l'électrotechnique sont effacés. Ils laissent leur espaces vierges afin de construire un nouveau diagramme
	<u>Afficher les grilles</u> , tant pour l'espace de travail du GRAFCET que celui de l'électrotechnique.
	<u>Imprimer le diagramme</u> . Le GRAFCET est imprimé sur la première page et la partie ELECTROTECHNIQUE est imprimée sur la seconde page. Vous devez être connecté pour accéder à cette fonctionnalité.



L'édition :

Ce menu permet de sélectionner, d'éditer ou de supprimer un composant du GRAFCET.

Commandes	Descriptions
	Sélectionner un ou des composants du GRAFCET afin de modifier leur emplacement.
	Editer les caractéristiques d'un composant
	Supprimer un composant

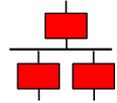
La conception :

Ce menu contient tous objets nécessaires à la construction d'un GRAFCET.

Composants	Descriptions
	L'étape
	La transition
	La divergence en ET
	La convergence en ET
	La divergence en OU
	La convergence en OU
	Les liaisons
	Le texte
	Le GRAFCET Niveau 2

L'espace de travail :

C'est un espace de travail accueillant les composants de votre GRAFCET, étapes, transitions, divergences ou convergences. C'est ici que vous dessinez votre GRAFCET



Les options :

La partie 'Options' du GRAFCET est utilisée pour la simulation de votre diagramme

Commandes	Description
	Lancer la simulation, attention une phase de traitement à lieu avant la simulation afin de tester la validité du diagramme, une seule erreur et la simulation s'arrête. S'il n'y a pas d'erreur, toutes les commandes sont désactivées, et la partie ELECTROTECHNIQUE devient interactive à travers tous les organes de commandes, boutons poussoirs, interrupteurs,...
	Lorsque la simulation est lancée, parce qu'il n'y a pas eu d'erreur, cette commande permet d'y mettre fin.
	Sélectionne la machine précédente. A savoir, il est nécessaire de choisir sa machine avant de lancer la simulation
	Sélectionne la machine suivante. A savoir, il est nécessaire de choisir sa machine avant de lancer la simulation

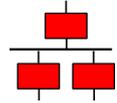
L'ELECTROTECHNIQUE

Les commandes :

L'édition :

Ce menu permet de sélectionner, d'éditer ou de supprimer un composant du GRAFCET.

Commandes	Descriptions
	Sélectionner un ou des composants ELECTROTECHNIQUES afin de modifier leur emplacement.
	Editer les caractéristiques d'un composant
	Supprimer un composant



La conception

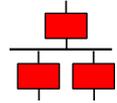
Ce menu contient tous objets nécessaires à la construction d'un GRAFCET.

Composants	Descriptions
	Phase +5V
	Neutre
	Interrupteur
	Bouton poussoir ouvert au repos
	Bouton poussoir fermé au repos
	Relais
	Sortie automate
	Entrée automate
	Les liaisons
	Le texte

L'espace de travail :

C'est un espace de travail accueillant les composants de l'ELECTROTECHNIQUE, relais, boutons poussoirs ou sorties automate. C'est ici que vous dessinez votre schéma électrique.

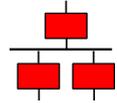
Cliquez sur le composant voulue, relais, bouton poussoir, déplacer votre souris à l'endroit ou vous souhaitez insérer le composant, puis cliquez avec le bouton gauche pour enregistrer le composant.



Les options :

La partie 'Options' de l'ELECTROTECHNIQUE est une zone de texte accueillant les messages de eGrafcet. Il est permis de connaître rapidement les endroits non conformes aux normes, ou bien d'obtenir le programme en langage pb 15 du GRAFCET si aucune erreur n'est détectée

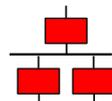
Commandes	Description
	Lancer le test du GRAFCET, s'il est concluant, vous obtenez le code PB15 équivalent à votre GRAFCET, dans le cas contraire, une erreur est indiquée, à vous d'en tenir compte et de modifier votre schéma en fonction.
	Ouvrir la fenêtre de chat. Chaque message est préfixé par son adresse IP. Un message ne respectant pas les CGV du site sera banni définitivement.
	Supprimer le contenu de la zone de texte.
	Imprimer le contenu de la zone de texte.



LES PROPRIETES

Composants du GRAFCET

Composants	Propriétés	
		<div><h4>EDITION ETAPE X</h4><p><input type="checkbox"/> Etape initiale</p><p>Commandes <input type="text" value="V1;V2;R3;R4;timer1"/></p><p>Séparer chaque commande par un point virgule, éviter les espaces et les caractères spéciaux.</p><p><input type="button" value="Confirmer"/> <input type="button" value="Fermer"/></p></div>
		<div><h4>EDITION TRANSITION X</h4><p>Réceptivité <input type="text" value="timer1"/></p><p>Ecrivez une équation logique. Seuls les caractères '&, ,()', les chiffres et les variables sont autorisés. Les nom de variables ne doivent pas contenir d'espaces ni de caractères spéciaux.</p><p><input type="button" value="Confirmer"/> <input type="button" value="Fermer"/></p></div>
 		<div><h4>EDITION DIVERGENCE X</h4><p>Nombre de divergences <input type="text" value="2"/></p><p>Espacement des divergences <input type="text" value="3"/></p><p><input type="button" value="Confirmer"/> <input type="button" value="Fermer"/></p></div>
 		<div><h4>EDITION CONVERGENCE X</h4><p>Nombre de convergences <input type="text" value="2"/></p><p>Espacement des convergences <input type="text" value="3"/></p><p><input type="button" value="Confirmer"/> <input type="button" value="Fermer"/></p></div>



<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; width: 40px; text-align: center; margin: 0 auto;">T</div>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 10px; background-color: #f0d0d0;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;">EDITION TEXTE X</div> <p>Votre texte <input style="width: 150px;" type="text" value="FEUX DE CARREFOUR"/></p> <p>Taille de la fonte <input style="width: 50px;" type="text" value="10"/></p> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <input type="button" value="Confirmer"/> <input type="button" value="Fermer"/> </div> </div>																				
<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; width: 40px; text-align: center; margin: 0 auto;">2</div>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 10px; background-color: #f0d0d0;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;">RELIER LE GRAFCET A L'AUTOMATE X</div> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Dcy</td> <td style="width: 30%;"><input type="text" value="Entrée"/></td> <td style="width: 10%;"><input type="text" value="1"/></td> <td style="width: 45%;"><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>R1</td> <td><input type="text" value="Sortie"/></td> <td><input type="text" value="0"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>R2</td> <td><input type="text" value="Sortie"/></td> <td><input type="text" value="3"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="text" value="Timer"/></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="text" value="Etape"/></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <input type="button" value="Confirmer"/> <input type="button" value="Fermer"/> </div> </div>	Dcy	<input type="text" value="Entrée"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text"/>	R1	<input type="text" value="Sortie"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	R2	<input type="text" value="Sortie"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="text"/>		<input type="text" value="Timer"/>				<input type="text" value="Etape"/>		
Dcy	<input type="text" value="Entrée"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text"/>																		
R1	<input type="text" value="Sortie"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>																		
R2	<input type="text" value="Sortie"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="text"/>																		
	<input type="text" value="Timer"/>																				
	<input type="text" value="Etape"/>																				

Composants ELECTROTECHNIQUES

Composants	Descriptions
<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; width: 40px; text-align: center; margin: 0 auto;"> </div>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 10px; background-color: #f0d0d0;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;">EDITION BOUTON POUSSOIR X</div> <p>Libellé du bouton <input style="width: 150px;" type="text" value="BP"/></p> <p>Numéro du bouton <input style="width: 50px;" type="text" value="0"/></p> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <input type="button" value="Confirmer"/> <input type="button" value="Fermer"/> </div> </div>
<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; width: 40px; text-align: center; margin: 0 auto;"> </div>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 10px; background-color: #f0d0d0;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;">EDITION D'UN RELAIS X</div> <p>Libellé du relais <input style="width: 150px;" type="text" value="KM"/></p> <p>Numéro du relais <input style="width: 50px;" type="text" value="0"/></p> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <input type="button" value="Confirmer"/> <input type="button" value="Fermer"/> </div> </div>

		<div data-bbox="619 219 1283 264">EDITION SORTIE AUTOMATE X</div> <div data-bbox="619 315 1283 439"> Type de contact <input type="text" value="Sortie automate"/> Numéro du bouton <input type="text" value="Sortie automate"/> </div> <div data-bbox="1023 472 1283 524"> <input type="button" value="Confirmer"/> <input type="button" value="Fermer"/> </div>	
		<div data-bbox="619 577 1283 622">ENTREE D'AUTOMATE X</div> <div data-bbox="619 674 1283 775"> Libellé de l'entrée <input type="text" value="E"/> Numéro de l'entrée <input type="text" value="1"/> </div> <div data-bbox="1023 831 1283 882"> <input type="button" value="Confirmer"/> <input type="button" value="Fermer"/> </div>	
		<div data-bbox="619 936 1283 981">EDITION TEXTE X</div> <div data-bbox="619 1032 1283 1133"> Votre texte <input type="text" value="FEUX DE CARREFOUR"/> Taille de la fonte <input type="text" value="10"/> </div> <div data-bbox="1023 1189 1283 1240"> <input type="button" value="Confirmer"/> <input type="button" value="Fermer"/> </div>	

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

En ligne, sans licence

En ligne eGrafcet est limité dans son utilisation. Vous ne pouvez pas sauvegarder de fichier ni imprimer. Ce qui est vous permet de vous familiariser avec eGrafcet et de choisir ou non de prendre une licence.

Avec licence

eGrafcet sous licence est l'exacte réplique de celui en ligne hormis les limitations en sauvegardes et impressions.