

Siemens Logo!

Première BAC PRO

Démarrer le logiciel

Utilisez le raccourci présent sur le bureau



La barre d'outils de gauche



Outils sélection touche **ESC**

Insérer des commentaires **F9**

Couper OU rétablir une liaison **F11**

Connecter **F5**

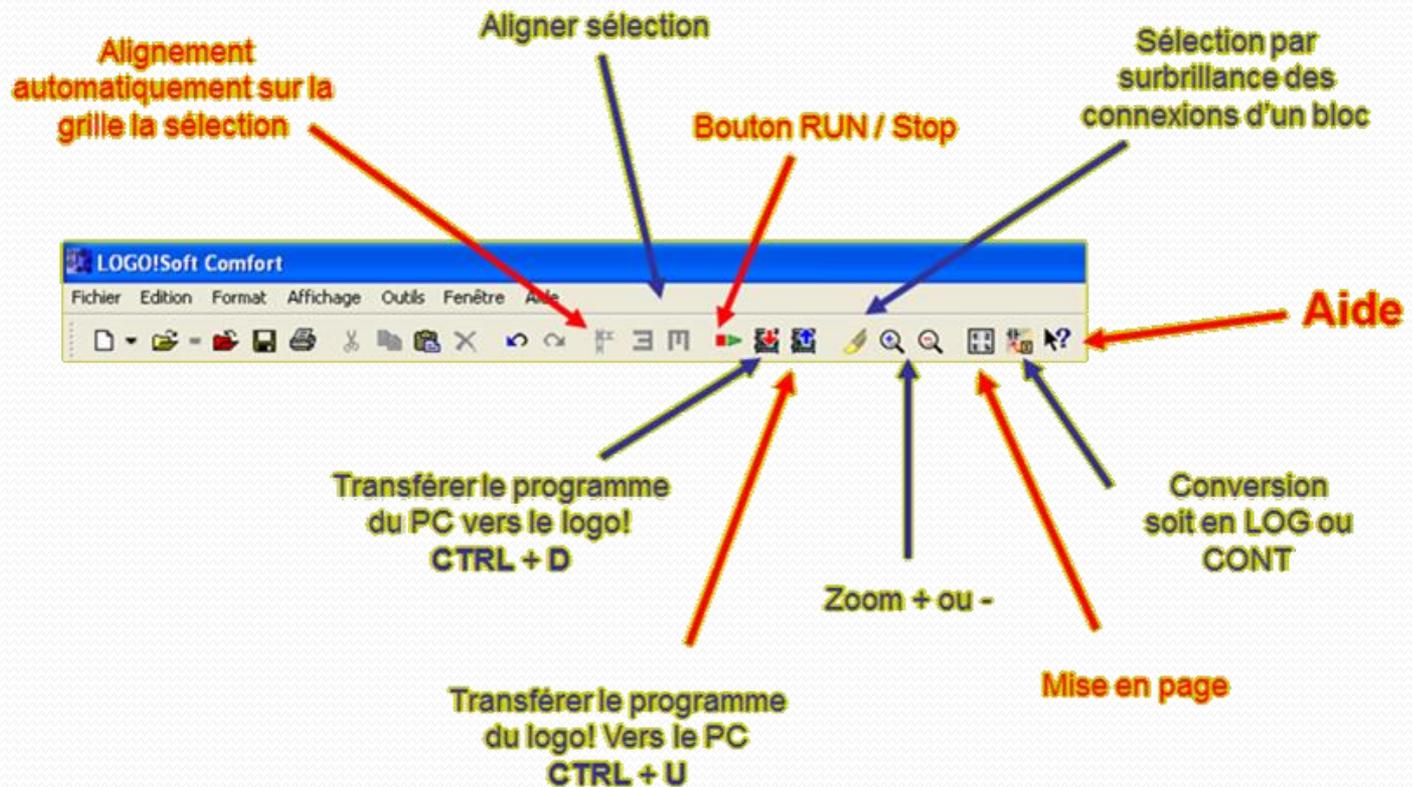
Constantes et bornes **F6**

Fonctions spéciales **F8**

Simulation **F3**

Test en ligne

La barre d'outil en haut



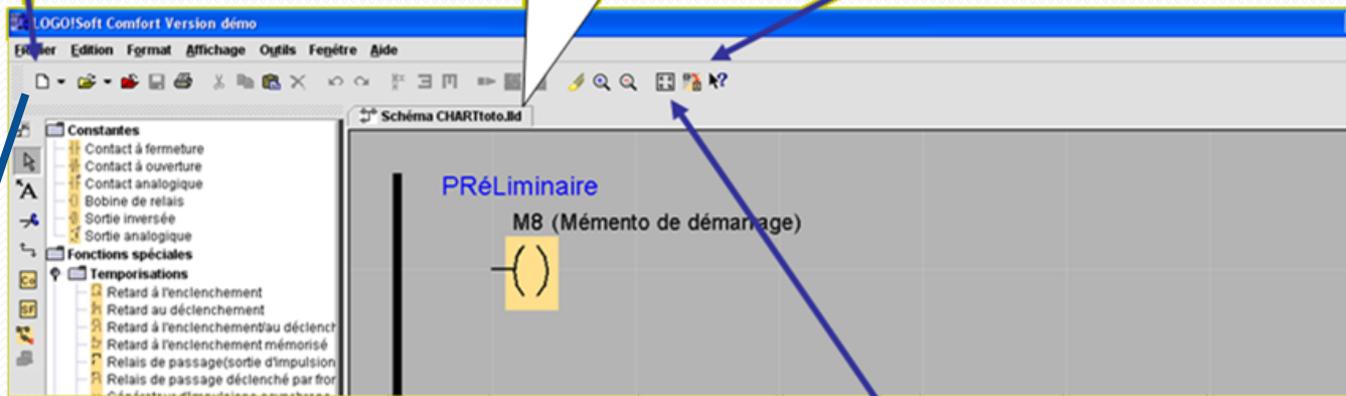
Double clic sur les blocs pour changer les paramètres

Créer un programme

Permet de créer un nouveau programme

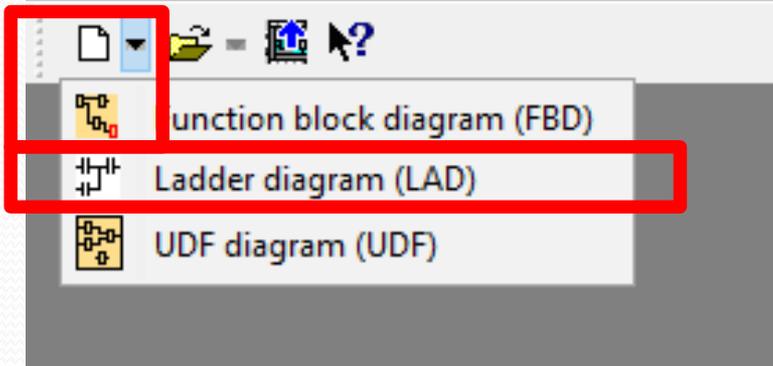
Un seul programme à l'écran

Schéma en contact dit aussi en LADDER

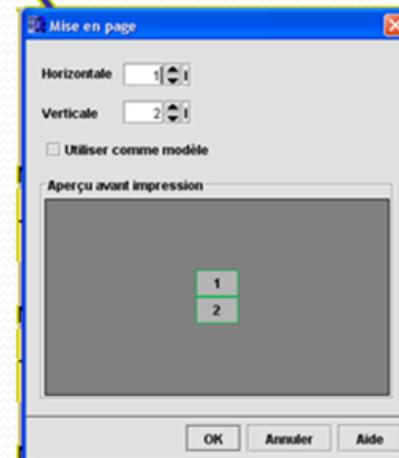


LOGO!Soft Comfort

File Tools Help

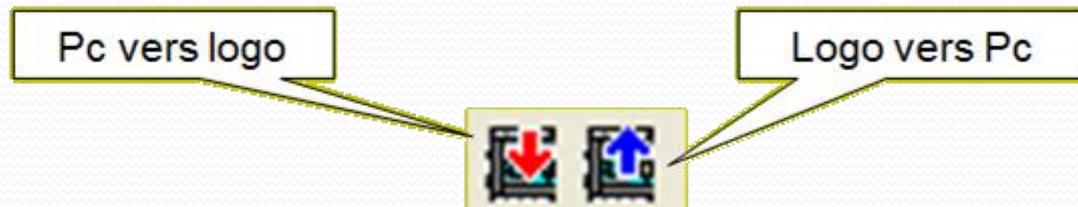


Permet de rajouter des pages vierges



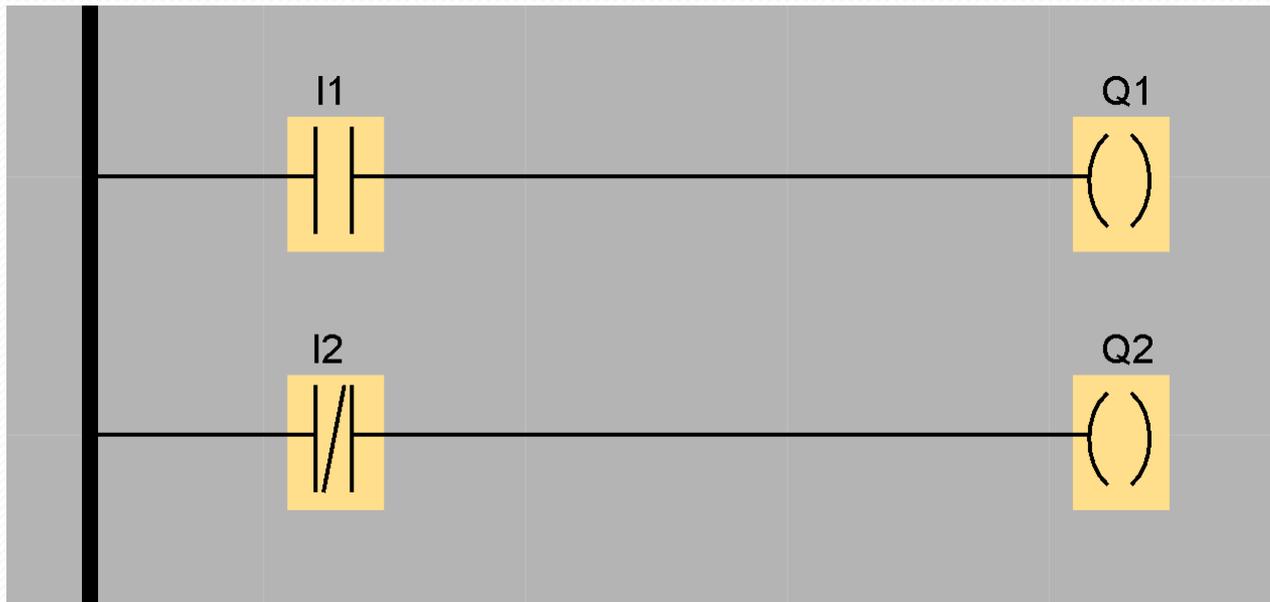
Transfert du programme

Choisir dans la barre de menu **OUTILS** puis **transférer**
Choisir le sens de transfert



Pour réaliser un transfert, il faut que le câble réseau soit branché des deux cotés, et que les paramètres IP soient corrects.

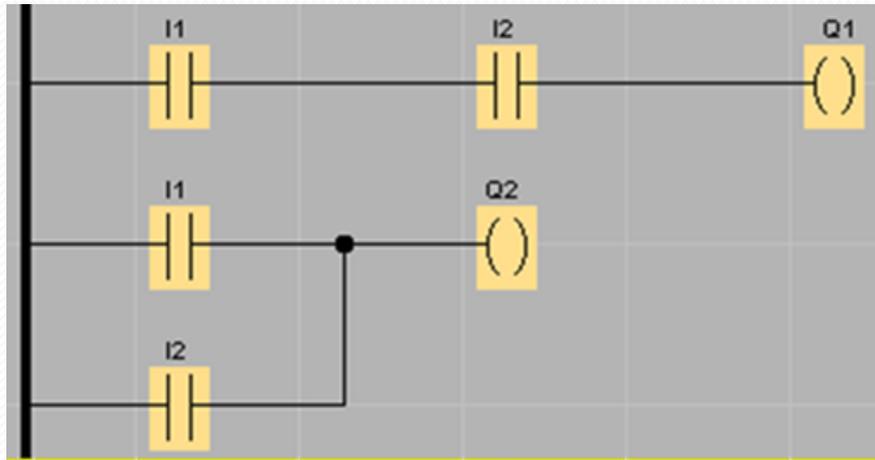
Exemple : Fonctions logiques



Fonction OUI

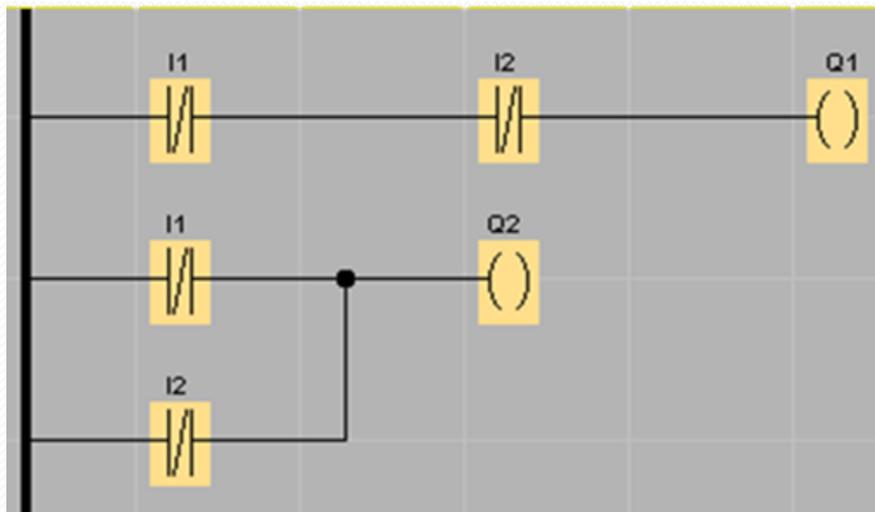
Fonction NON

Exemple : Fonctions logiques



Fonction ET

Fonction OU

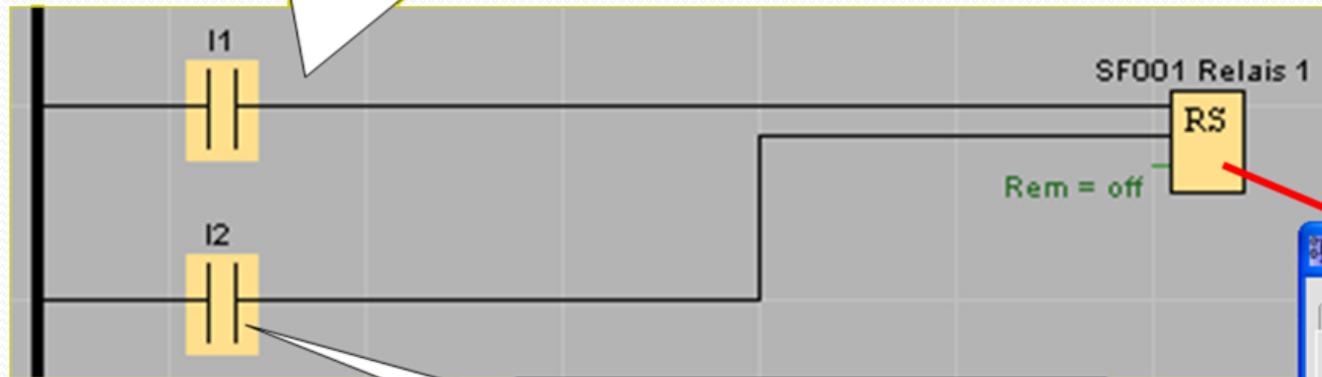


Fonction NON OU

Fonction NON ET

Exemple : relais d'automatisme

Si entrée 1 à « 1 » donc mise à 1 du relais **SET**



Double clic

SF001 [Relais à automai...]

Paramètres	Commentaire	
Nom de bloc	Relais 1	
<input type="checkbox"/> Rémanence		
OK	Annuler	Aide

Si entrée 2 à « 1 » donc mise à 0 du relais **RESET**

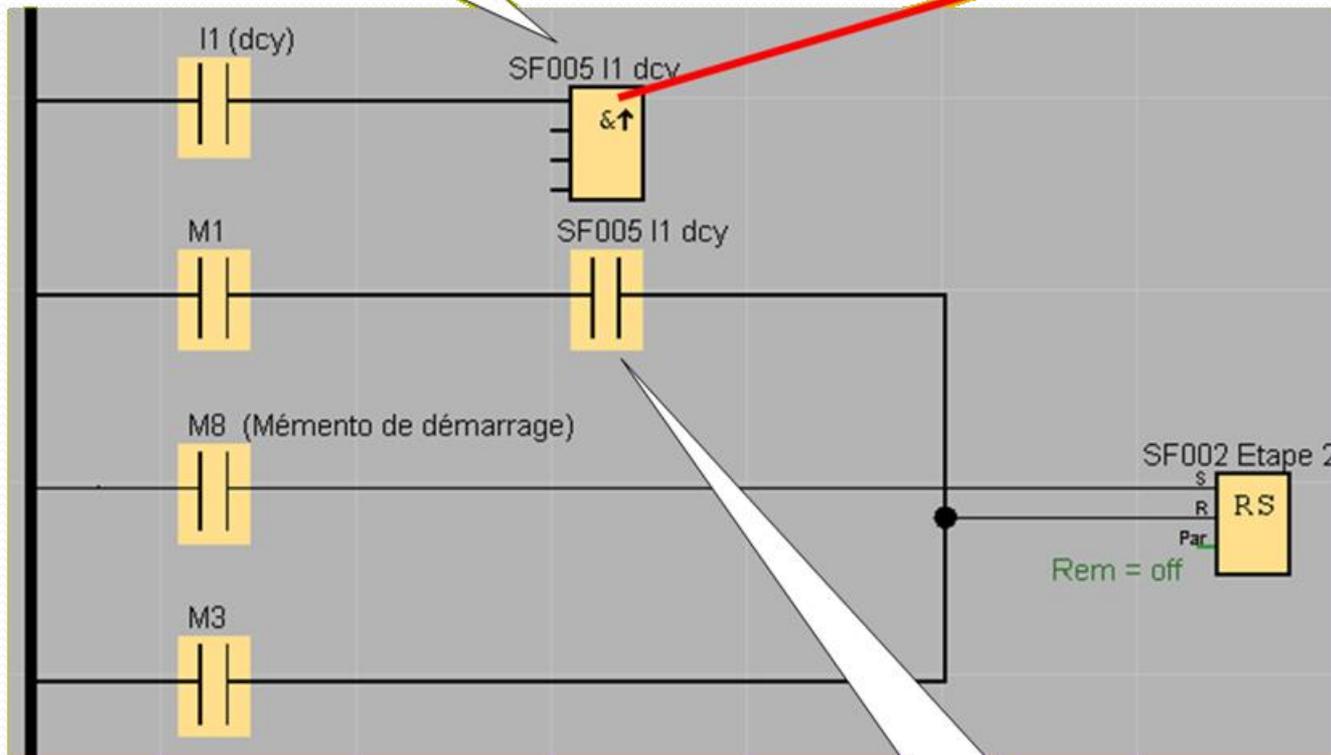
Bit image de l'état du relais 1



Exemple : Fronts montants et descendants

Détection du front montant de l'étape I1

Double clic

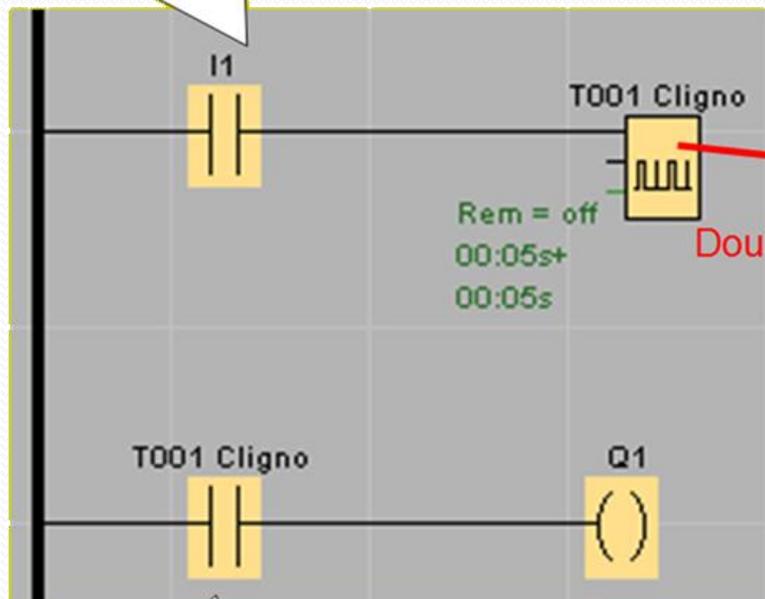


Bit à « 1 » au front montant

Exemple : générateur d'impulsions

Cette fonction permet de réaliser des impulsions avec un temps à « 1 » et « 0 » réglable. On peut donc faire un clignotant variable.

Si l'entrée 1 à 1 lancement du générateur d'impulsion



Double clic

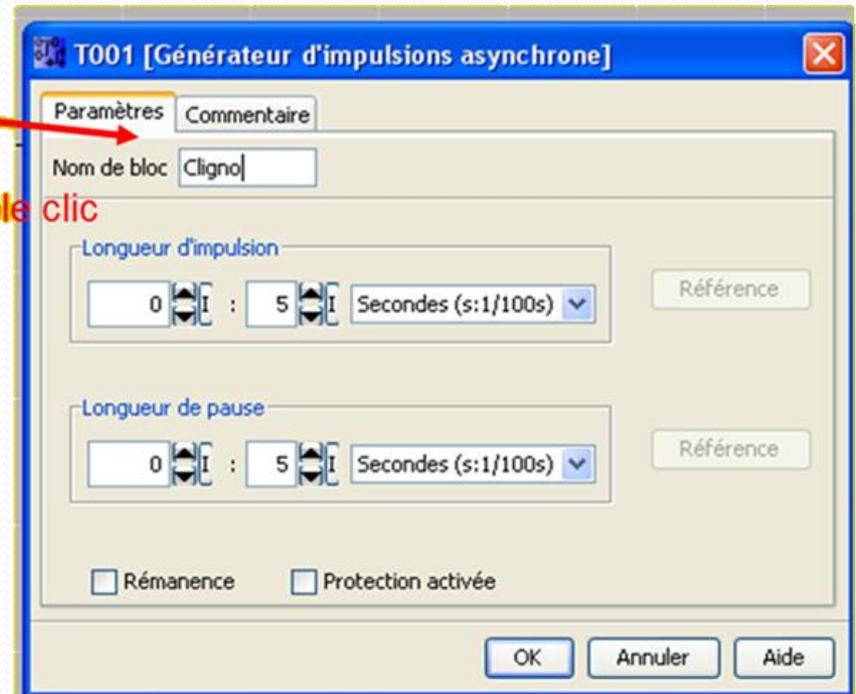
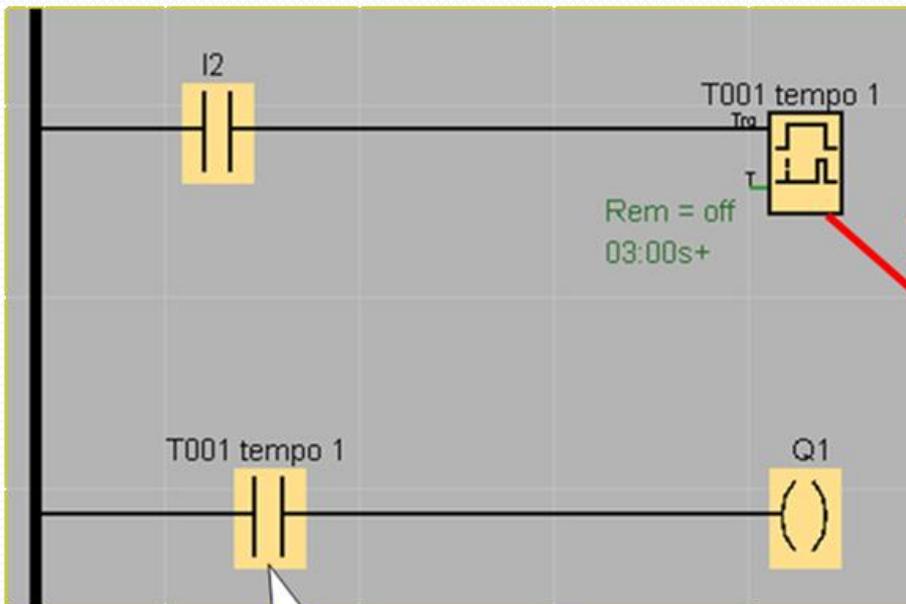


Image de l'état de la sortie du générateur d'impulsion

Exemple : temporisation

La temporisation 1 à l'enclenchement dit aussi travail est activée par l'entrée 2



Double clic

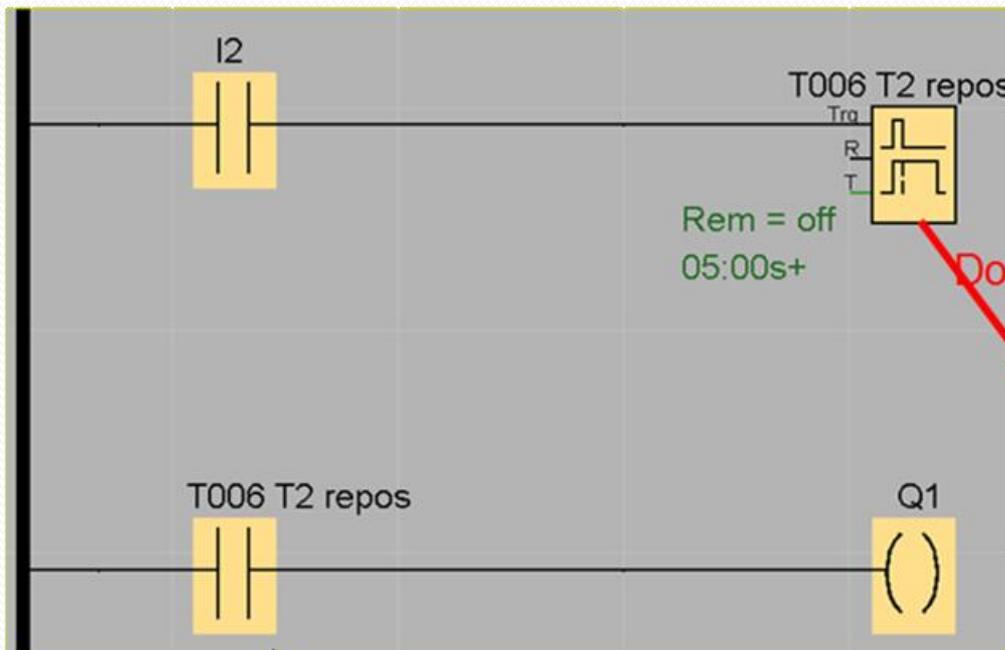
The screenshot shows the parameter dialog box for the timer. The title bar reads 'T006 T1 trav [Retard à l'enclenchement]'. There are two tabs: 'Paramètres' and 'Commentaire'. The 'Nom de bloc' field contains 'T1 trav'. The 'Retard à l'enclenchement' field is circled in red and shows '5' and '0' with a unit dropdown set to 'Secondes (s:1/100s)'. There are also checkboxes for 'Rémanence' and 'Protection activée', and buttons for 'OK', 'Annuler', and 'Aide'.

Bit image de la temporisation 1

Réglage ici
5 secondes

Exemple : temporisation

La temporisation 2 au déclenchement dit aussi repos est activée par l'entrée 2



Double clic

The dialog box is titled 'T006 T2 repos [Retard au déclenchement]'. It has two tabs: 'Paramètres' (selected) and 'Commentaire'. The 'Nom de bloc' is 'T2 repos'. The 'Retard au déclenchement' is set to '5' seconds. There are also '0' seconds and a unit dropdown 'Secondes (s:1/100s)'. There are checkboxes for 'Rémanence' and 'Protection activée'. Buttons for 'OK', 'Annuler', and 'Aide' are at the bottom.

Bit image de la temporisation 2

Réglage ici 5 secondes

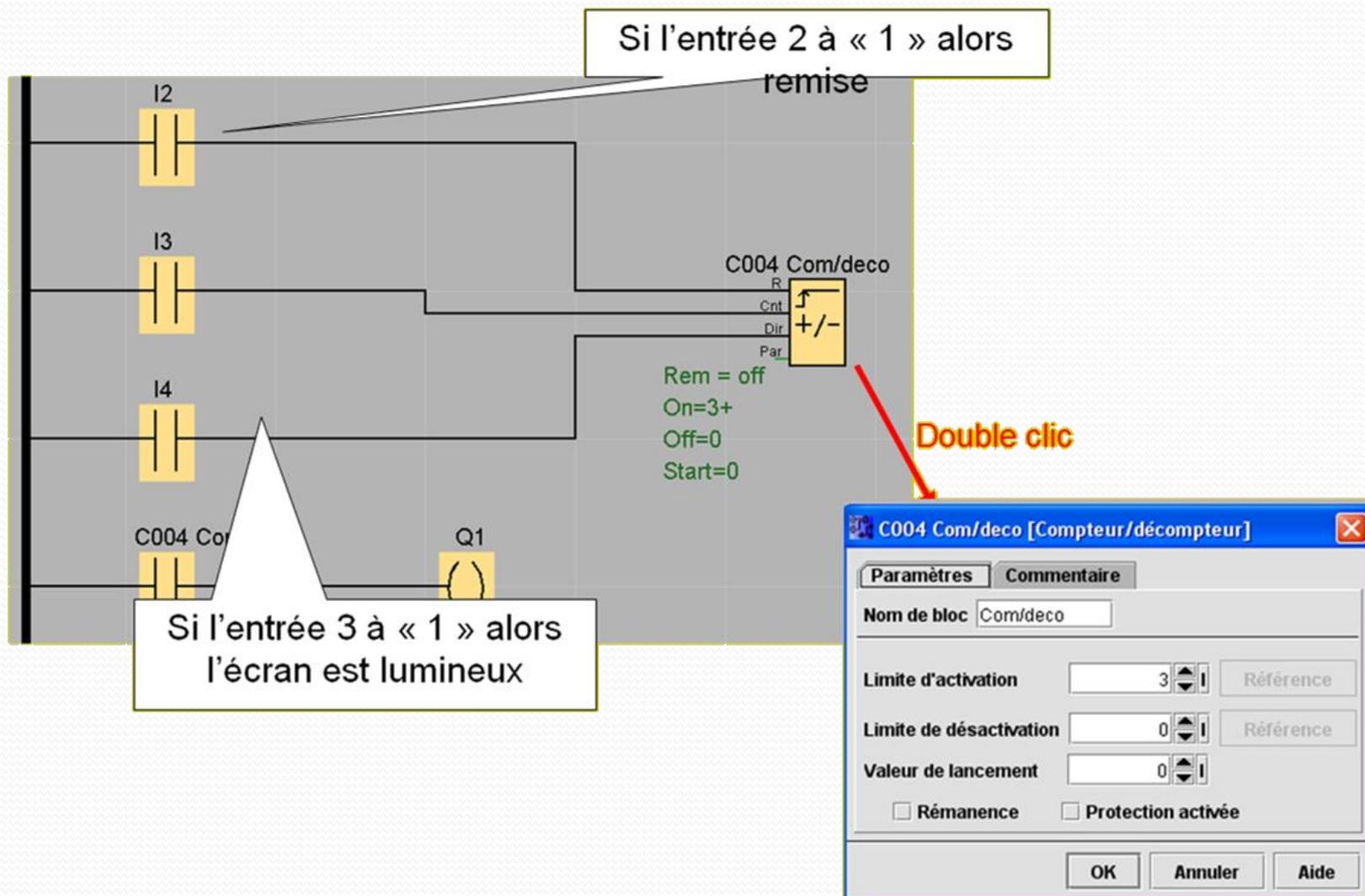
Exemple : rétro-éclairage

Si l'entrée 1 à « 1 » alors
l'écran est lumineux



Mémento de
rétroéclairage de
l'écran du logo!

Exemple : Compteur / décompteur



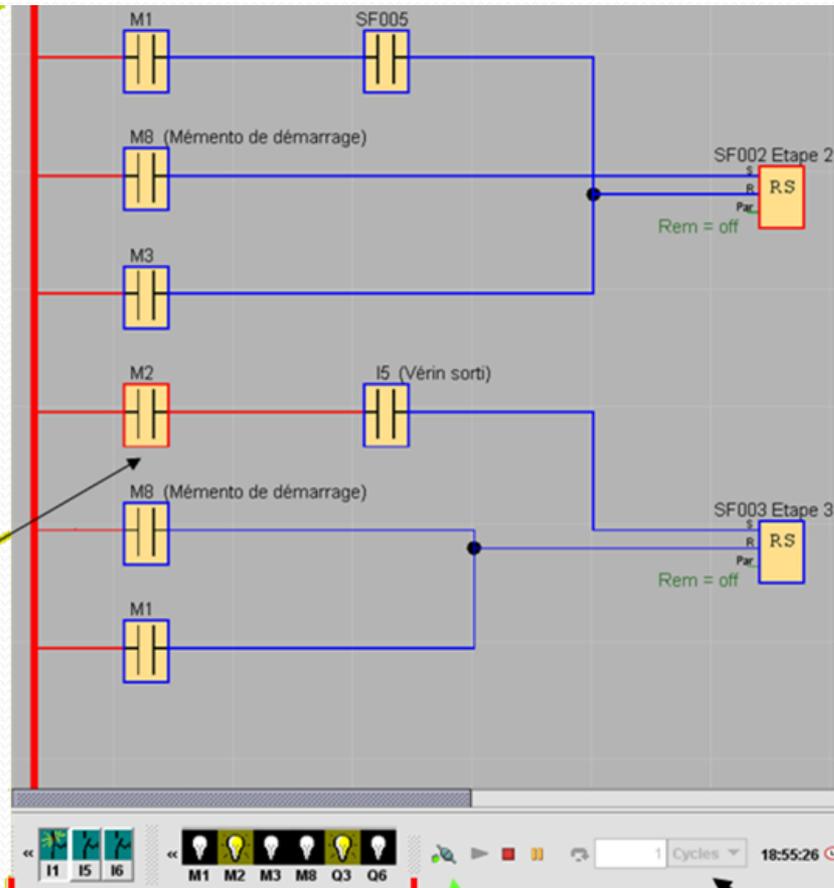
Le mode simulation



Mode simulation F3

il suffit d'avoir un programme sans erreurs

La couleur des contacts change si on utilise des contacts de repos ou de travail



État des entrées et des sorties mais aussi des mémentos

Simulation également d'absence d'alimentation du logo!

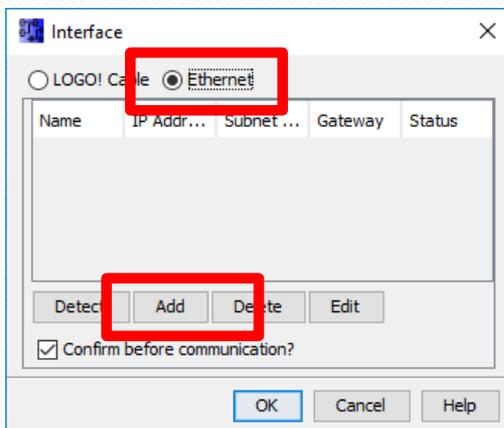
On peut faire que quelque cycle de scrutation

Connecter un automate réseau

1 Cliquer sur l'icone

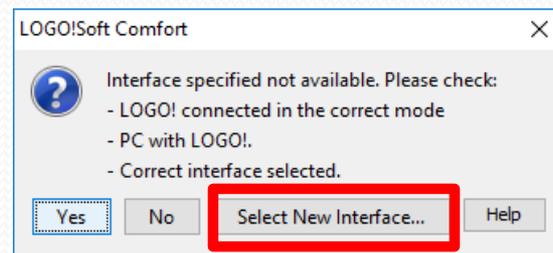


2 Sélectionner l'interface

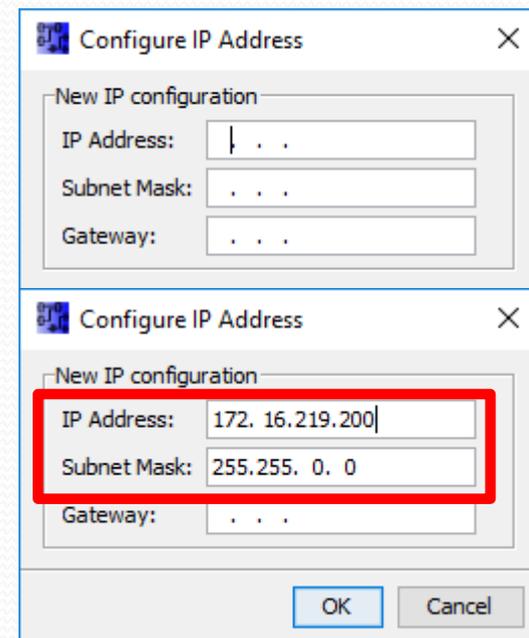
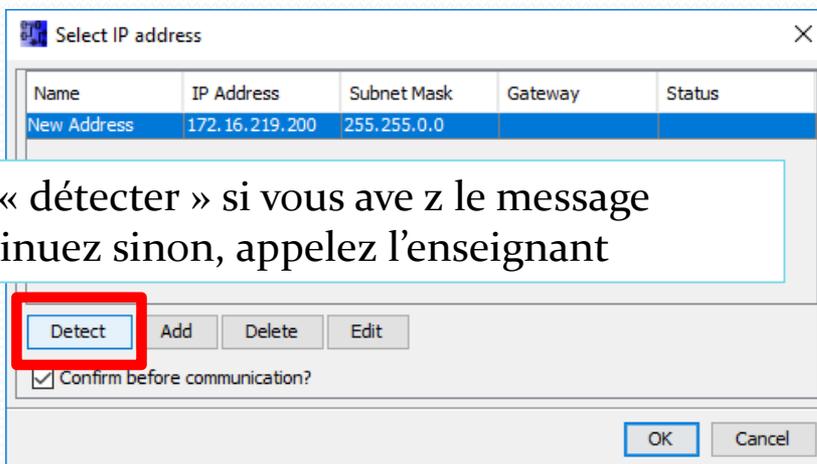


3 Cliquer sur ajouter

4 Compléter à partir de l'IP de l'automate

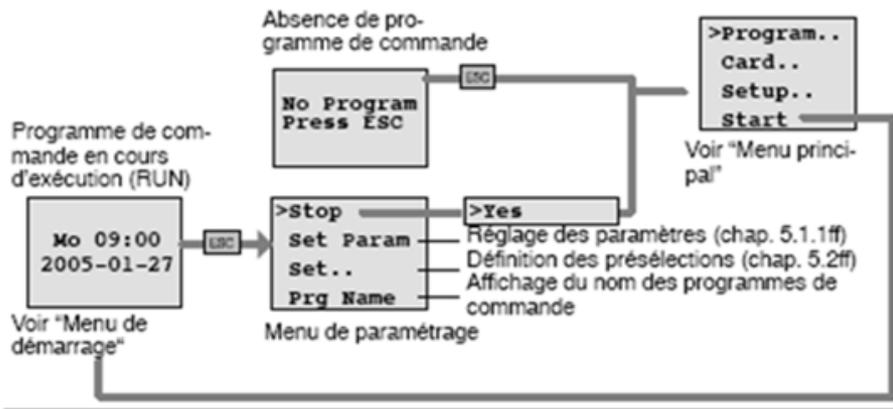


5 Cliquer sur « détecter » si vous avez le message « Yes » continuez sinon, appelez l'enseignant

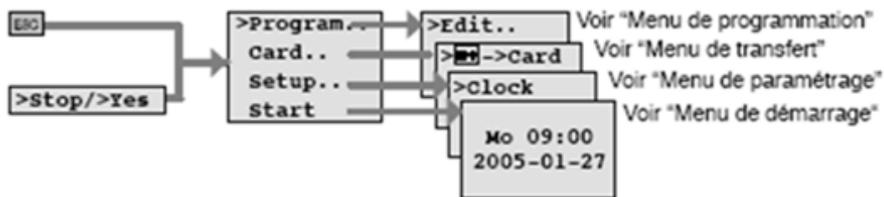


Maintenance

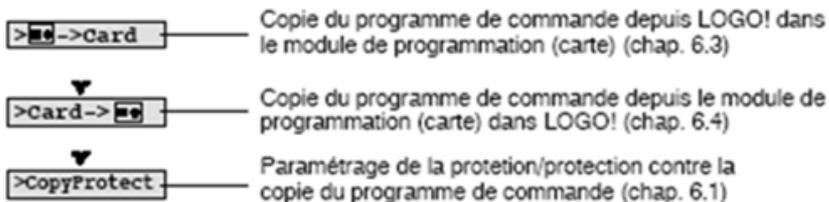
Vue d'ensemble des menus



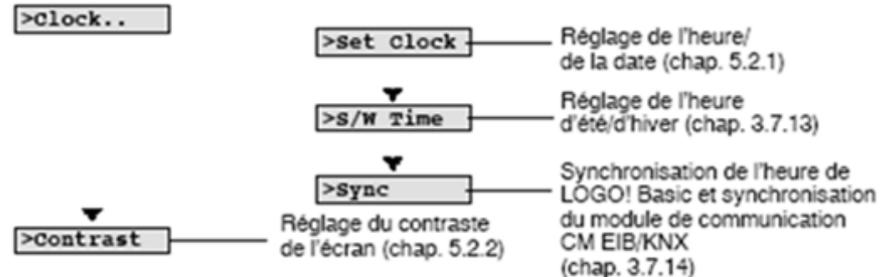
Menu principal (ESC / >Stop)



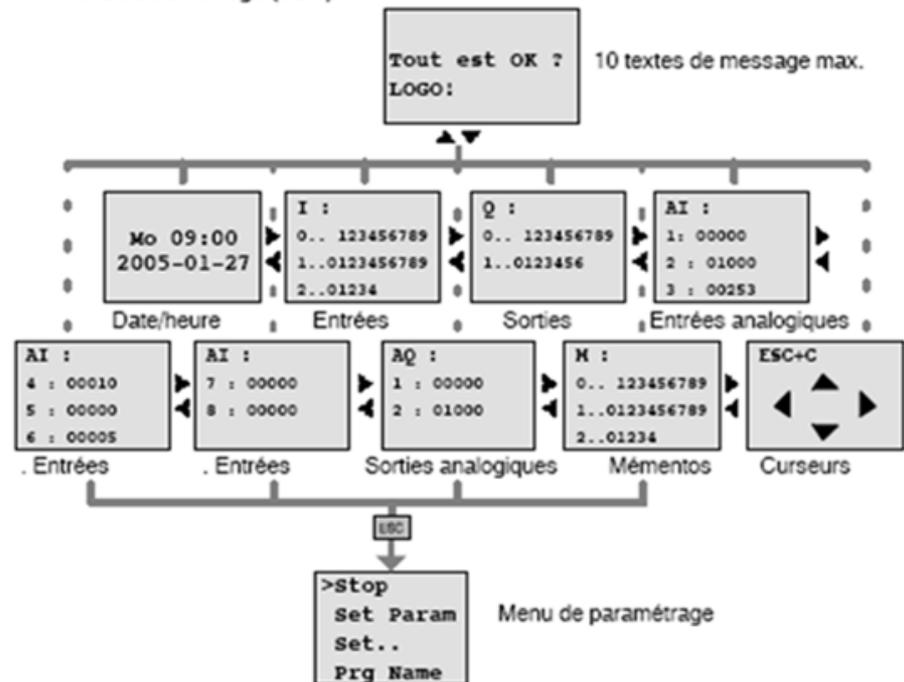
Menu de transfert (ESC / >Stop → >Card)



Menu de paramétrage (ESC / >Stop ↔ >Setup)

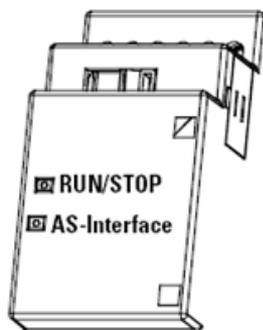


Menu de démarrage (RUN)



Maintenance

LED d'état



Le tableau suivant donne la signification des LED de signalisation d'état:

AS-Interface	Etat de fonctionnement	RUN/STOP	Etat de fonctionnement
verte	AS-Interface-Communication O.K	verte	Le module d'extension communique avec l'appareil de gauche
rouge	AS-Interface-Communication perturbée	rouge	Le module d'extension ne communique pas avec l'appareil de gauche
clignote rouge/jaune	Esclave avec adresse "0"	jaune	Phase d'initialisation du module d'extension
éteinte	ASIC AS-Interface non alimenté	éteinte	Pas de tension sur le circuit (puce) AS-Interface

Remarques

- La coupure de la tension AS-Interface entraîne l'interruption de la communication dans le système LOGO! vers les modules d'extension qui se trouvent à droite du module d'extension LOGO! CM AS-Interface.
(**Recommandation** : monter le LOGO! CM AS-Interface à l'extrême droite.)
- En cas d'interruption de la communication, les sorties TOR sont remises à 0 après env. 40 à 100 ms.
- Excepté l'homologation pour navires (en dérogation au manuel LOGO!).
- Le réseau AS-Interface et le module LOGO! ne doivent **en aucun cas** être reliés galvaniquement ! Séparation de sécurité des circuits selon CEI 61131-2, EN 50178, UL 508, CSA C22.2 No. 142.



Caract. techniques

Caract. électriques selon spécification AS-Interface

Configuration E/S (hexa)	7
Code ID (hexa)	F
Code ID1 (hexa)	F (par défaut, variable de 0 à F)
Code ID2 (hexa)	F
Consommation totale AS-Interface	$I_{ges.} \leq 70 \text{ mA}$
Prot. contre invers. de polarité	intégrée
Emission de perturbations	Classe de valeur limite A (en dérogation au manuel LOGO!)
Entrées	4 entrées virtuelles (Q_n à Q_{n+3} du LOGO! Basic)
Sorties	4 sorties virtuelles (I_n à I_{n+3} du LOGO! Basic)