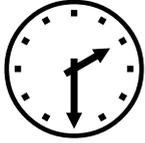


TP : Domotique



SUPPORT D'ACTIVITÉ :

- Programix
- Dossier technique
- Zélio soft

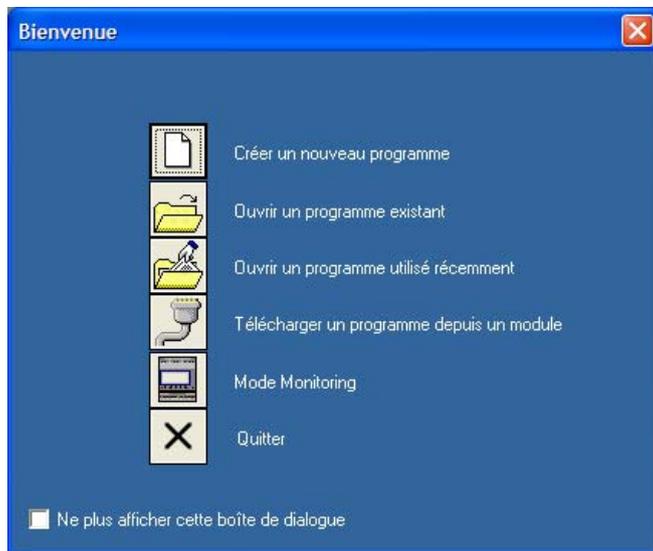
Travail demandé

Préparer votre compte-rendu de TP.

1 - PRÉPARATION :

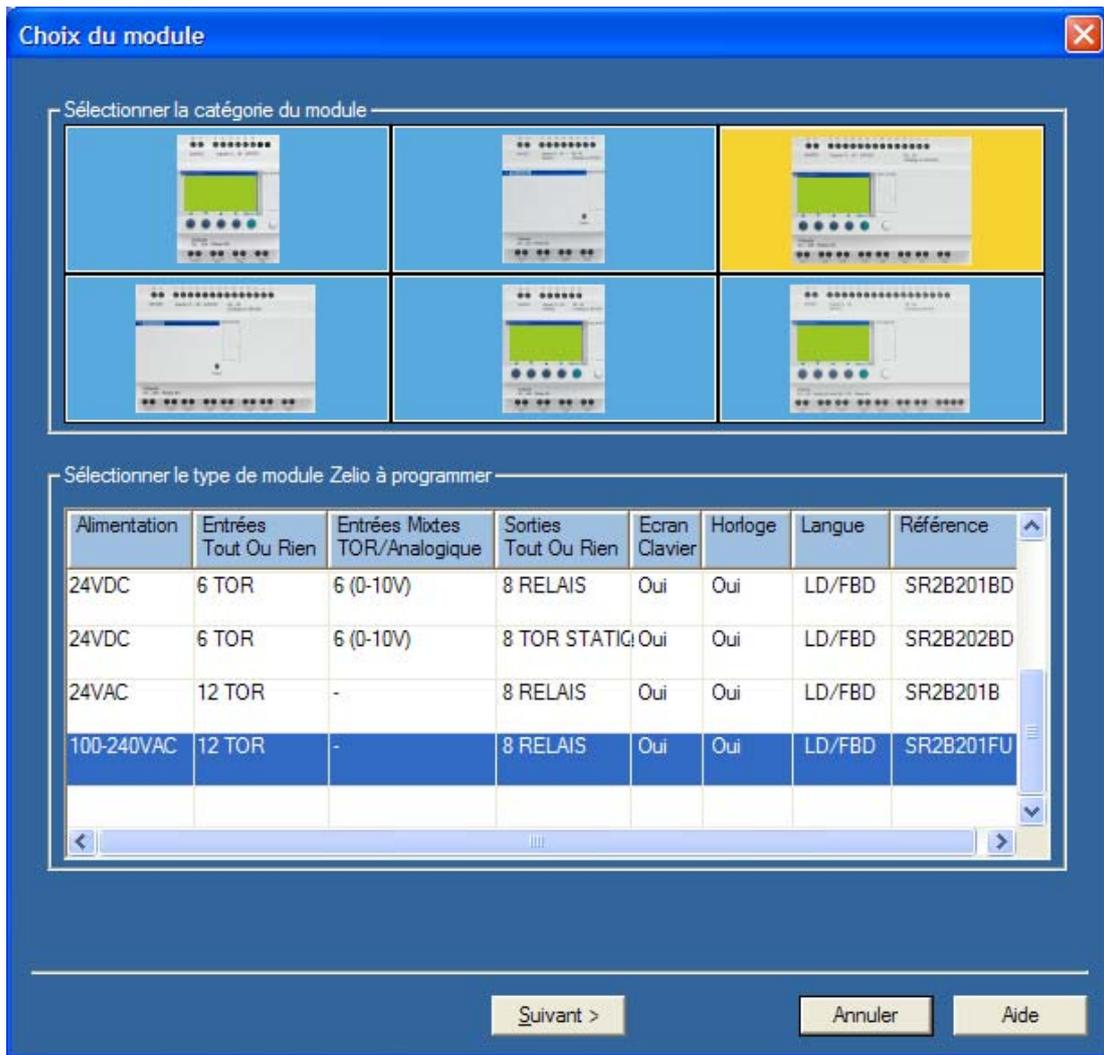
- **Créer** dans votre dossier personnel un dossier intitulé : **1GEN_VOS NOMS_TP domotique**.
- **Lancer** le logiciel Zélio soft.

2 - PROGRAMMATION POUR LA COMMANDE DE L'ÉCLAIRAGE

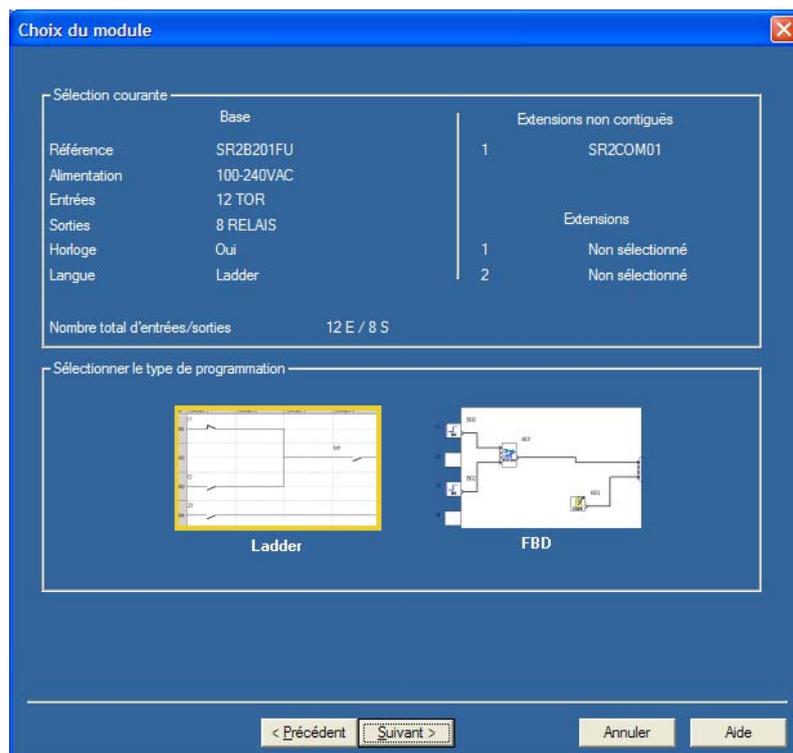


- **Cliquer** sur Créer un nouveau programme.

- **Cliquer** sur l'API correspondant au système.
- **Cliquer** sur la référence de l'API correspondant au système (ici : SR2B201FU).
- **Cliquer** sur Suivant.



- Choisir dans le module de programmation : le langage Ladder puis cliquer sur Suivant.



- **Reprendre** et **compléter** le tableau ci-dessous sur votre compte-rendu (voir dossier technique page 16).

Repérages des E/S du ZÉLIO			
ENTRÉES		SORTIES	
Repère	Désignation	Repère	Désignation
	S1 : Bouton poussoir Salon		Cde éclairage salon
	S2 : Interrupteur Cuisine		Cde éclairage Cuisine
	S3 : Interrupteur Extérieur		Cde éclairage Extérieur

- **Saisir** le programme (avec les commentaires) ci-dessous :

No	Contact 1	Contact 2	Contact 3	Contact 4	Contact 5	Bobine	Commentaire
001	I1					Q1	Bobine Active sur front (Télérupteur)
	S1					Eclairage Salon	
002							
003	I2					Q8	Bobine Active état (Contacteur)
	S2					Eclairage cuisine	
004							
005	I3					Q2	Bobine Active état (Contacteur)
	S3					Eclairage Extérieur	
006							
007							
008							
009							

- **Sauvegarder** le programme dans le dossier précédemment créé sous le nom : **Cde éclairage**.
- **Cliquer** sur Transfert/Transférer programme/PC>Module
- **Cliquer** sur Transfert/Run Module (si besoin).
- **Valider** le fonctionnement du système.

APPELER LE PROFESSEUR POUR VÉRIFICATION

- **Représenter** sur votre compte-rendu, le schéma à contacts correspondant au fonctionnement du système.

3 - PROGRAMMATION À PARTIR D'UN POSTE TÉLÉPHONIQUE

Fonctionnement attendu :

Mise en fonctionnement du convecteur à partir de la commande téléphonique. Celui ci doit fonctionner seulement quand la température extérieure est inférieure à 20°C.

Mise en fonctionnement de la descente du volet roulant en même temps que le fonctionnement du convecteur. La remontée du volet peut être faite par le bouton poussoir même si la commande téléphonique est active. Un bouton poussoir peut aussi commander la descente du volet roulant.

Mise en fonctionnement de l'éclairage extérieur par commande téléphonique.

Repérages des E/S du ZÉLIO			
ENTRÉES		SORTIES	
Repère	Désignation	Repère	Désignation
I4	S4 :Bouton poussoir descente volet roulant	Q2	Cde Eclairage exteieure
I5	S5 :Bouton poussoir montée volet roulant	Q3	Cde Convecteur
I7	S7 :Sonde de température extérieure	Q4	Cde Descente volet roulant
I8	S8 :Commande téléphonique N°2	Q5	Cde Montée volet roulant
I9	S9 :Commande téléphonique N°1	T1	Temporisation (5 secondes)

- **Procéder** à la programmation de l'API comme ci-dessous.
- **Valider** le fonctionnement.
- **Sauvegarder** le programme sous le nom : **Cde téléphone**.

No	Contact 1	Contact 2	Contact 3	Contact 4	Contact 5	Bobine	Commentaire
001	I8	I7				[Q3 Convecteur	
002	Contact cde tél. 2	Contact sonde de ...				TT1 temporisation de 5...	Permet la cde mauelle par bouton poussoir de la montée du volet roulant.
003	T1					[Q4 Descente volet rou...	
004	I4						
005	Cde descente vole...					[Q2 Eclairage exterieur	
006	I9					[Q5 Montée volet roulant	
007	Contact ode tél.1						
008	I5						
009	Cde montée volet ...						

APPELER LE PROFESSEUR POUR VÉRIFICATION

4 - PROGRAMMATION COMMANDE D'OUVERTURE ET FERMETURE AUTOMATIQUE D'UN VOLET ROULANT EN FONCTION DE LA LUMINOSITÉ EXTÉRIEURE

Fonctionnement attendu :

Descente automatique du volet roulant lorsque la luminosité extérieure diminue (en soirée).
Remontée automatique du volet roulant lorsque la luminosité extérieure augmente (à l'aube).

Repérages des E\S du ZÉLIO			
ENTREES		SORTIES	
Repère	Désignation	Repère	Désignation
I4	S4 :Bouton poussoir descente volet roulant	Q2	Cde Eclairage extérieure
I5	S5 :Bouton poussoir montée volet roulant	Q4	Cde Descente volet roulant
I6	S6 :Détecteur crépusculaire	Q5	Cde Montée volet roulant
		T1	Temporisation à la descente du volet
		T2	Temporisation à la montée du volet

- **Procéder** à la programmation de l'API comme ci-dessous.
- **Valider** le fonctionnement.
- **Sauvegarder** le programme sous le nom : **Cde volet**.

No	Contact 1	Contact 2	Contact 3	Contact 4	Contact 5	Bobine	Commentaire
001	I6					TT1	
002	I4					temporisation de 5...	
003	T1					Eclairage Exterieur	
004						temporisation de 5...	
005	I6					TT2	
006	I5					temporisation de 5...	
007	T2					Q5	
008						temporisation de 5...	
009						Cde montée volet ...	

5 - PROGRAMMATION COMPLÈTE

Fonctionnement attendu :

Descente automatique du volet roulant lorsque la luminosité extérieure diminue (en soirée).
 Remontée automatique du volet roulant lorsque la luminosité extérieure augmente (à l'aube).
 Commande manuelle de la descente et montée du volet roulant.
 Commande de tous les éclairages.
 Fonctionnement du convecteur si la température extérieure est en dessous de 20°C.
 Mise en fonctionnement de l'alarme par commande téléphonique.
 Descente du volet roulant par commande téléphonique.

REM : LE CLAVIER À CODE PERMET D'ALIMENTER LE DETECTEUR DE PRÉSENCE MAIS NE PERMET PAS A LA SIRÈNE DE SONNER.

- [Reprendre](#) et [compléter](#) le tableau ci-dessous sur votre compte-rendu (voir dossier technique page 16).

Repérages des EIS du ZÉLIO			
ENTRÉES		SORTIES	
Repère	Désignation	Repère	Désignation
I1	S1 : Bouton poussoir Salon	Q1	Cde Eclairage extérieure

- [Saisir](#) le programme.
- [Valider](#) le fonctionnement.
- [Sauvegarder](#) le programme sous le nom : **Programix**.
- [Représenter](#) sur votre compte-rendu, le schéma à contacts correspondant au fonctionnement du système.

APPELER LE PROFESSEUR POUR VÉRIFICATION