BTS Maintenance	Didacticiel : Programmation d'un grafcet sous	didacticiel saisie	
des systèmes TP	Unity-pro	2016.docx	

Lancez le programme Unity sous Windows en cliquant 2 fois sur l'icône. Passez au paragraphe 1 ou 2.

1.Ouverture d'un fichier existant :

Cliquez sur « Fichier », puis sur « Ouvrir ». Sélectionnez votre fichier (*.STU) dans son répertoire et cliquez sur « OK ». Si ce fichier a été créer par une autre version de Unity, sélectionnez le fichier (*.STA). Passez au paragraphe 3.

2.Création d'une programmation :

Cliquez sur « Fichier », puis sur « Nouveau ». Choisissez votre CPU et sa version (attention, il faut cocher la case « Montrer toutes les versions ») et cliquez sur « OK ».

ouveau projet ☑ Montrer toutes les versions				
🖃 Modicon M340				
BMX P34 1000	02.00	CPU 340-10 Modbus		
BMX P34 1000	01.00	CPU 340-10 Modbus		
BMX P34 2000	02.00	CPU 340-20 Modbus		
BMX P34 2010	02.00	CPU 340-20 Modbus CANoper		
BMX P34 2010	01.00	CPU 340-20 Modbus CANoper		
BMX P34 2020	02.00	CPU 340-20 Modbus Ethernet		
BMX P34 2020	01.00	CPU 340-20 Modbus Ethernet		
BMX P34 2030	02.00	CPU 340-20 Ethemet CANoper		
BMX P34 2030	01.00	CPU 340-20 Ethemet CANoner		

La suite de la configuration ne se fera qu'au moment du transfert du programme dans l'automate, donc après son développement et sa validation sur le simulateur intégré.

3. Ecriture des mnémoniques :

Il n'est pas nécessaire, à ce stade, de déclarer toutes les variables utilisées dans le programme. Cela se fera au fur et à mesure de la création de chaque variable nouvelle.

	Propriétés du contact 🛛 🛛 🔀	
— — "	Général Commentaire	
'o' o	Expression BOOLEENNE	
		Créer Variable?
		Nom: dcy Type: 8001 🗸 🗶
	OK Annuler Appliquer Aide	BOOL EBOOL

4.Ecriture du programme :

Choix en fonction du langage de programmation utilisé :

- → Programmation en langage SFC (grafcet) :
- → Programmation en langage LD d'un grafcet : voir annexe 5 page 17.

Insérez une section SFC (grafcet) :

Programme Anst Astronomy Section Nouvelle Section	
	1
Général Localisation Condition Commentaire	
Non : grafcet Langage : SFC SFC ▼ Numéro zone : 0 IL Potection : FBD Contrôle opérateur	×
OK Annuler Appliquer	Aide



BTS Maintenance	Didacticiel : Programmation d'un grafcet sous	didacticiel saisie
des systèmes TP	Unity-pro	2016.docx



Vous devez créer une table d'animation en faisant un clic droit sur "table d'animation" et en cliquant sur "Nouvelle table d'animation".

	🛃 Table			
	Modification Eorcer 72 5			
t#10s_480ms	Nom Valeur	∃ Table		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	el U e2 0 e3 0 S2YV1_14 0	Modification Forcer	Z 🛃 Z	L L
		Nom 👻	Valeur Définit la v	aleurà 1
etape1		🔶 e1	1	EBOOL
		• • • e2	0	EBOOL
ce1_0		• • e3	0	BOOL
		S2YV1_14	0	BOOL
		i b		

Visualisez vos variables grâce à cette table.

Modifiez les valeurs des variables d'entrées, testez le programme et corrigez les erreurs.

