



LYCÉE MONGE
LA CHAUVINIÈRE
LE LYCÉE DE TOUTES LES ÉNERGIES

STS MAINTENANCE DES SYSTÈMES DE PRODUCTION

CONDUITE

Savoirs associés

S10.5 Mise en service et mise à l'arrêt
S10.8 Communication technique

TP AUTO N°A1 Initiation au GRAFCET

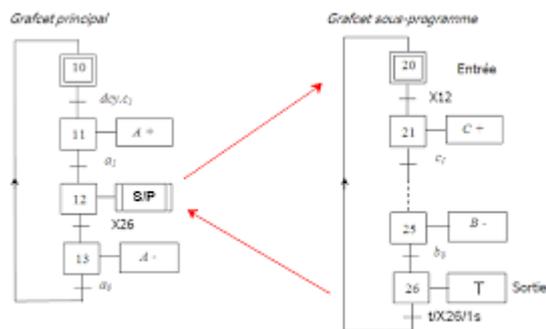


Figure 2.1 : Structure d'un grafcet sous-programme.

COMPÉTENCES

C2 ANALYSER LE FONCTIONNEMENT D'UN BIEN

GRILLE D'ÉVALUATION

EVALUATION DE LA COMPÉTENCE C22 :

Analyser l'organisation fonctionnelle, structurelle et temporelle d'un bien.

Exercices N°	Indicateurs de performance	0	1	2	3	4
1						
2						
3						
4						
5						
6	Nombre d'essais réalisés pour répondre à la question :					
7	1 ^{er} essai : 2/2					
8	2 ^{ème} essai : 1,5/2					
9	3 ^{ème} essai : 1/2					
10	4 ^{ème} essai : 0,5/2					
11	A partir du 5 ^{ème} essai : 0/2					
12						
13						
14						
15	Nombre d'essais réalisés pour répondre à la question :					
16	1 ^{er} essai : 4/4					
17	2 ^{ème} essai : 3/4					
	3 ^{ème} essai : 2/4					
	4 ^{ème} essai : 1/4					
	A partir du 5 ^{ème} essai : 0/4					
NOTE :						/40
		/20				

1. CONSULTATION DU LOGICIEL GdA-GRafcET

The image shows a Windows desktop environment. The desktop background features the NEC logo and a blue abstract graphic. Several icons are visible on the desktop, including 'Poste de travail', 'Info Installation', 'Corbeille', 'Install', 'Internet Explorer', 'BRANCHES_...', 'Adobe Reader 7.0', 'cap b2i 2.0', 'CAMEDIA Master 1.0', 'Raccourci vers scan', 'OptiMaint', 'Schemaplic 2.5 option éner...', 'Pourquoi une GMAO', 'Windows Media Player', 'Bases de données', and 'GdA-grafcET'. A red arrow points to the 'GdA-grafcET' icon, which is highlighted by an orange text box containing the instruction: **1 Cliquer sur l'icône « GdA-grafcET »**.

The taskbar at the bottom shows the 'démarrer' button and several open applications: 'GdA-grafcET - Initiati...', 'Automatismes', 'Microsoft Excel - List...', and '1Tp18EP_GrafcET - M...'. The system clock shows 10:43.

The 'GdA-grafcET' application window is open, displaying a welcome screen. The title bar reads 'GdA-grafcET - Initiation aux automatismes séquentiels'. The main content area features the 'GdA-grafcET' logo and the text: **Bienvenue dans ce module d'initiation aux automatismes séquentiels...**

The text continues: **Tout au long de votre visite et à travers de nombreux exercices, vous allez découvrir ce qu'est le GrafcET. Laissez-vous guider et testez toutes les animations.**

A chaque fois que vous rencontrez un bouton : ● c'est qu'il faudra cliquer dessus pour avancer. Mais lisez attentivement ce qu'il faudra faire avant, car de vos réponses dépendra votre score final...

C'est seulement lorsque vous aurez tout traité dans un chapitre que la flèche de navigation : ► vous permettra d'aller au chapitre suivant (à moins que vous utilisiez l'index...)

Vous pouvez toujours revenir sur un chapitre déjà traité pour le relire, mais refaire les exercices déjà réalisés n'améliorera pas votre score...

Quel est votre nom ? (saisissez-le dans la case ci-dessous puis validez).

Below the text is a text input field and a 'Valider' button with a blue circle icon. A red arrow points to the input field.

2 Saisissez la première lettre de votre prénom attachée à votre nom, tout en majuscules. ATTENTION !

Lorsque vous voudrez revenir ultérieurement sur ce dossier, il vous faudra choisir le bouton « CONSERVER » ce qui vous permettra de reprendre votre travail là où vous vous êtes arrêté).

GdA-grafcet - Initiation aux automatismes séquentiels

GdA-grafcet

GdA-grafcet

Initiation aux automatismes séquentiels

<p>1- Introduction aux automatismes séquentiels</p> <ul style="list-style-type: none"> 1- Introduction 2- Exercice 1 3- Ordres d'action et partie commande 4- Capteurs et partie opérative 5- Exercice 2 6- Exemple : lancement d'une fusée 7- Exercice 3 8- Exercice 4 9- Réceptivité <p>2- Grafcet à séquence unique</p> <ul style="list-style-type: none"> 1- Introduction 2- Exercice 5 3- Premier grafcet 4- Exercice 6 - transtainer 5- Synthèse 6- Exercice 7 - vocabulaire 7- Exercice 8 8- Exercice 9 9- Exercice 10 - évolution 10- Exercice 11 - pont 11- Synthèse, évolution 	<p>3- Grafcet à aiguillage exclusif</p> <ul style="list-style-type: none"> 1- Introduction 2- Sélection de séquences - intro 3- Sélection de séquences - exemple 4- Sélection de séquences - synthèse 5- Sélection de séquences - exercice 12 6- Saut d'étapes - exercice 13 7- Saut d'étapes - exercice 14 8- Reprise de séquence 9- Reprise de séquence - exercice 15 10- Exercices de synthèse - 16 <p>4- Séquences simultanées</p> <ul style="list-style-type: none"> 1- Introduction 2- Exercice 17 3- Synthèse <p>5- Temporisations</p> <ul style="list-style-type: none"> 1- Ecriture - Exercice 18 2- Exercice 19 3- Exercice 20 - dégraissage <p>6- Actions conditionnelles</p> <ul style="list-style-type: none"> 1- Introduction 2- Exercice 21 3- Synthèse 	<p>7- Actions maintenues</p> <ul style="list-style-type: none"> 1- Introduction - préactionneur 2- Exercice 22 3- Exercice 23 4- Synthèse <p>8- Le grand test</p>
--	---	---

© Thierry Schanen - 2006

Accueil  Index

2. INTRODUCTION AUX AUTOMATISMES SÉQUENTIELS

Consulter le chapitre 1 et réaliser les exercices 1 à 4.

3. GRAFCET À SÉQUENCE UNIQUE (OU LINÉAIRE)

Consulter le chapitre 2 et réaliser les exercices 5 à 11.

4. GRAFCET À AIGUILLAGE EXCLUSIF

Consulter le chapitre 3 et réaliser les exercices 12 à 16.

5. GRAFCET À SÉQUENCES SIMULTANÉES

Consulter le chapitre 4 et réaliser l'exercice 17.