

### Chapitre III : Les Structures De Contrôle Conditionnelles

#### I. La structure de contrôle conditionnelle simple :

##### 1. La forme réduite :

###### a. Définition :

Une structure conditionnelle réduite permet au programme d'exécuter un traitement lorsque la condition donnée est vraie.

###### b. Syntaxe :

En Analyse/En algorithmme	En Pascal
[init] <b>Si</b> condition <b>alors</b> Traitement <b>Finsi</b>	{init} <b>If</b> condition <b>then</b> <b>Begin</b> Traitement; <b>End ;</b>

##### 2. La forme alternative :

###### a. Définition :

Une structure conditionnelle simple permet au programme d'exécuter un des deux traitements selon la valeur de la condition à utiliser

###### b. Syntaxe :

En Analyse/En algorithmme	En Pascal
[init] <b>Si</b> Condition <b>alors</b>  <b>Traitement1</b>  <b>Sinon</b>  <b>Traitement2</b>  <b>FinSi</b>	<b>Init ;</b> <b>If</b> Condition <b>then</b> <b>Begin</b> <b>Traitement1 ;</b> <b>end</b> <b>else</b> <b>begin</b> <b>Traitement2 ;</b> <b>end ;</b>

#### II. La structure de contrôle conditionnelle généralisée :

##### 1 Définition :

Une structure de contrôle généralisée permet de résoudre des problèmes comportant plus de deux traitements en fonction des conditions. L'exécution d'un traitement entraîne automatiquement la non exécution des autres traitements.

##### 2 Syntaxe :

En Analyse/En algorithmme	En Pascal
[init] <b>Si</b> condition1 <b>alors</b> Traitement1 <b>Sinon Si</b> condition2 <b>alors</b> Traitement2 <b>Sinon Si</b> Condition3 <b>alors</b> Traitement3 .....  <b>Sinon</b> Traitement n <b>FinSi</b>	<b>Init;</b> <b>If</b> condition1 <b>then</b> <b>Begin</b> Traitement1 ; <b>End</b> <b>Else if</b> condition 2 <b>then</b> <b>Begin</b> Traitement2 ; <b>End</b> <b>Else if</b> condition 3 <b>then</b> <b>Begin</b> Traitement 3 ; <b>End</b> ..... <b>Else</b> <b>Begin</b> Traitement n ; <b>End ;</b>