

Cours N 2: Structures conditionnelles

I Structure conditionnelles :

En programmation, on est souvent confronté à des situations où on a besoin de choisir entre deux ou plusieurs alternatives pour cela on utilise une structure conditionnelle

I.1 La forme simple

```
Algorithme  
si (condition) alors  
    instruction1  
    instruction n  
finsi
```

```
Fortran  
if(condition) then  
    instruction1  
    instruction n  
endif
```

I.2. La forme alternative

```
algorithme  
si (condition) alors  
    instruction1  
    instruction2  
sinon  
    instruction3  
    instruction 4  
finsi
```

```
Fortran  
if(condition) then  
    instruction1  
    instruction 2  
else  
    instruction3  
    instruction 4  
endif
```

I.3. forme imbriquée

```
algorithme  
si (condition1) alors  
    instruction1  
    instruction2  
sinon  
si (condition2) alors  
    instruction3  
    instruction4  
    sinon si (condition3) alors  
    instruction5  
    instruction6  
sinon  
    instruction7  
finsi  
finsi  
finsi
```

```
Fortran  
if (condition1) then  
    instruction1  
    instruction 2  
else if(condition2) then  
    instruction3  
    instruction 4  
  
else if(condition3) then  
    instruction5  
    instruction 6  
else  
    instruction7  
endif
```