

Variables Locales et Globales

NF01

Philippe TRIGANO



Déclarations locales

- Une fonction (ou une procédure) peut avoir elle-même une partie déclarations
- L'ordre est le même que pour un programme : Constantes, types, variables, fonctions/procédures
- Une variable déclarée au sein d'une procédure ou d'une fonction est dite locale
- Une variable déclarée au début du programme est dite globale



Exemple

Somme de 2 vecteurs

```
function sommeVect (v1,v2:Vecteur; n:integer):Vecteur;
var
    i:integer;
    vSomme:Vecteur;

begin
    for i:=1 to n do vSomme[i]:=v1[i]+v2[i];
    sommeVect:=vSomme;
end;
```



Portée

- > On peut imbriquer les procédures et fonctions
 - La portée d'une variable locale à une procédure ou une fonction s'étend aux procédures et fonctions imbriquées
- Que se passe-t-il si une variable locale a le même nom qu'une variable globale ?
 - C'est la variable locale qui l'emporte
 - Tout se passe comme si on avait 2 variables différentes

program Portee;



var (x): ...

Portée des variables

Remarque:

Dans F1, la variable globale x est occultée par la variable locale qui porte le même nom

```
procedure P1;
   var
      function F1;
      var
      begin
      end;
      procedure P2;
      var
      begin
      end;
    begin
    end;
begin
end;
```



Exemple

```
program Portee;
var
  x : real;
procedure proc1;
var
   x : real;
begin
  x := 0;
  writeln ('Ici, x=', x);
begin { programme principal }
  x := 5;
  proc1;
```

writeln('Là, x=', x);)

end.

Exécution?