

## TP Structure des Ordinateurs et Applications

### Corrigé de la série de TP N°1 – Introduction au langage Pascal

Ci-dessous les étapes à suivre pour la réaliser le travail demandé :

1. Ouvrir l'IDE MyPascal ;
2. Saisir le code source indiqué dans la question (Programme PASCAL) ;
3. Enregistrer le programme dans un fichier en choisissant l'emplacement et en indiquant le nom du programme (exemple : programme1) ;
4. Compiler le programme en cliquant sur le bouton  ou en appuyant sur la touche **F9** ;
5. Corriger les erreurs indiquées par l'IDE ;

**NB :** Le programmeur (l'étudiant) doit corriger les erreurs indiquées par l'IDE (Dans notre exemple les erreurs sont les suivantes : **programme, vars**). Ensuite, l'étudiant doit recompiler le programme code source.

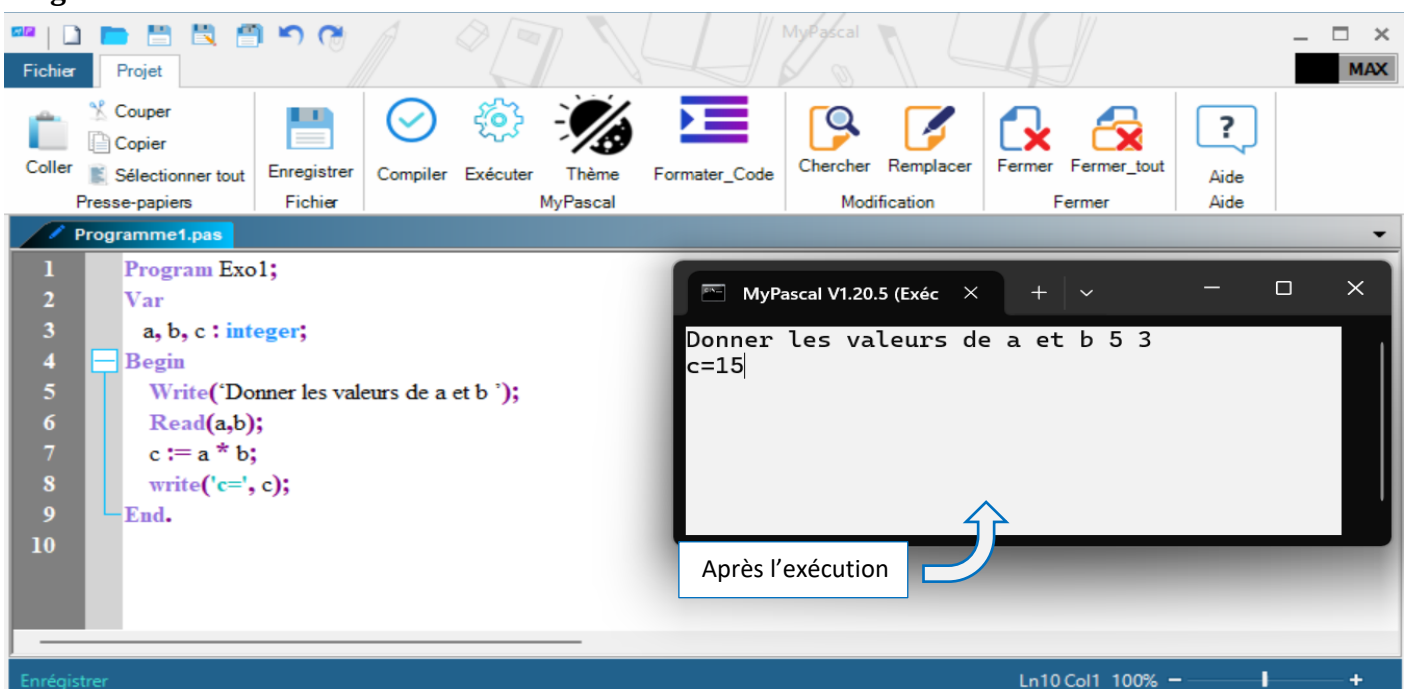
6. Exécuter le programme en cliquant sur le bouton  ou en appuyant sur la touche **F5** ;
7. Une nouvelle fenêtre s'ouvre contenant ce message (**Donner les valeurs de a et b**) et un curseur clignotant en attendant de saisir deux valeurs (pour les deux variables a et b) ;
  - Introduisez deux valeurs entières et valider par la touche **Entrée**

Donner les valeurs de a et b 5 3

- Une nouvelle valeur sera affichée sur une nouvelle ligne : c'est le produit des valeurs a et b

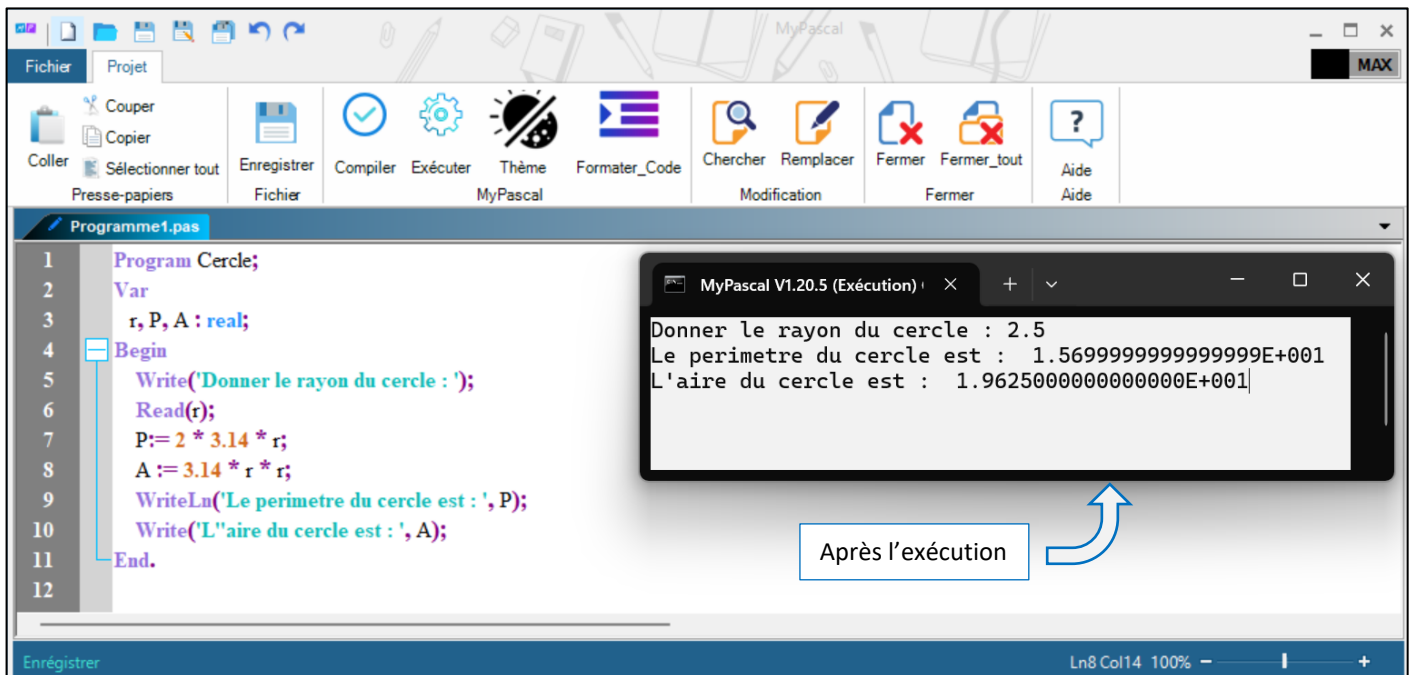
Donner les valeurs de a et b 5 3  
c=15

#### Programme Pascal :



## Travail à faire :

### Méthode 01 :



The screenshot shows the MyPascal IDE with the following code in `Programme1.pas`:

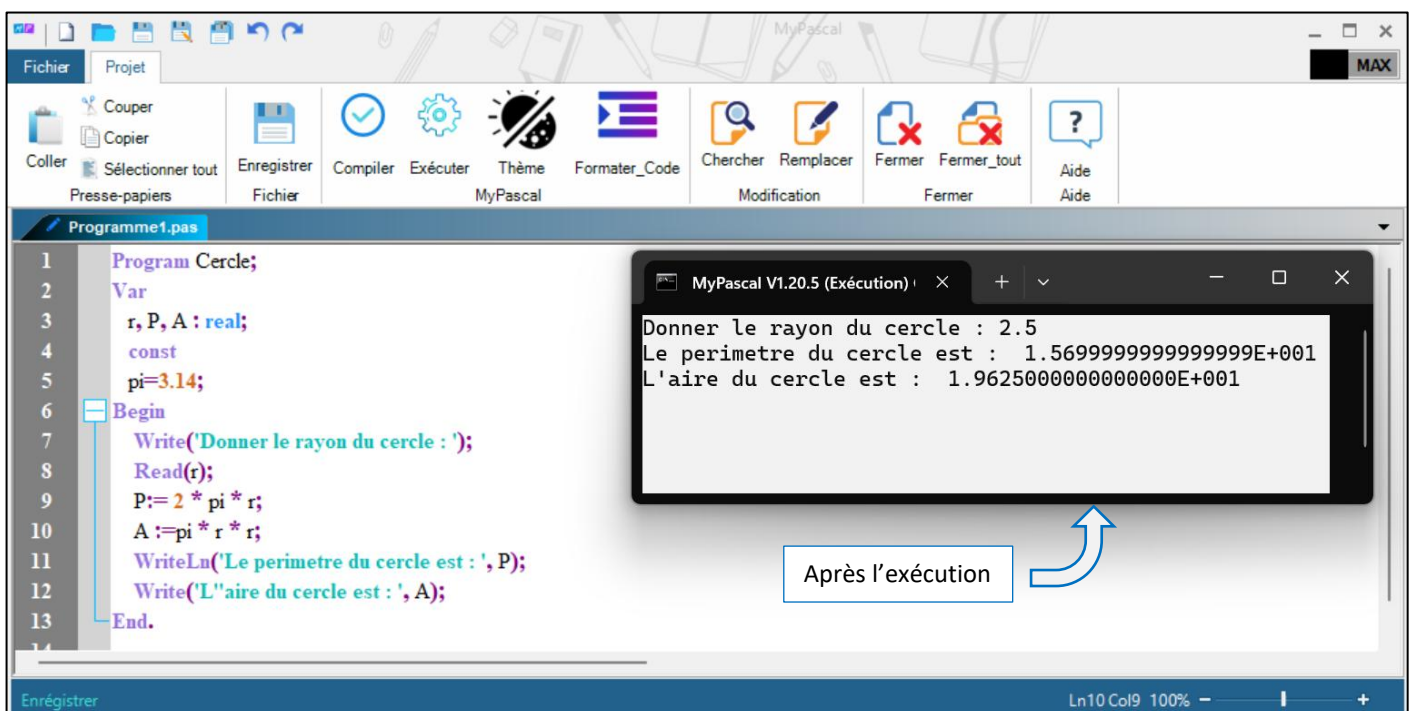
```
1 Program Cercle;  
2 Var  
3   r, P, A : real;  
4 Begin  
5   Write('Donner le rayon du cercle : ');  
6   Read(r);  
7   P:= 2 * 3.14 * r;  
8   A := 3.14 * r * r;  
9   WriteLn('Le perimetre du cercle est : ', P);  
10  Write('L'aire du cercle est : ', A);  
11 End.  
12
```

The execution window `MyPascal V1.20.5 (Exécution)` displays the following output:

```
Donner le rayon du cercle : 2.5  
Le perimetre du cercle est : 1.5699999999999999E+001  
L'aire du cercle est : 1.9625000000000000E+001
```

An arrow points from the text "Après l'exécution" to the execution window.

### Méthode 02 :



The screenshot shows the MyPascal IDE with the following code in `Programme1.pas`:

```
1 Program Cercle;  
2 Var  
3   r, P, A : real;  
4   const  
5     pi=3.14;  
6 Begin  
7   Write('Donner le rayon du cercle : ');  
8   Read(r);  
9   P:= 2 * pi * r;  
10  A :=pi * r * r;  
11  WriteLn('Le perimetre du cercle est : ', P);  
12  Write('L'aire du cercle est : ', A);  
13 End.  
14
```

The execution window `MyPascal V1.20.5 (Exécution)` displays the following output:

```
Donner le rayon du cercle : 2.5  
Le perimetre du cercle est : 1.5699999999999999E+001  
L'aire du cercle est : 1.9625000000000000E+001
```

An arrow points from the text "Après l'exécution" to the execution window.

Lien de téléchargement de IDE MyPascal : <https://my-pascal.blogspot.com/>