GROUPE EM GABON-UNIVERSITE

PRESIDENCE

DIRECTION DE LA SCOLARITÉ ET DE LA MOBILITÉ

École d'Ingénieurs de Libreville





MATIERE:	ELEMENTS DE PROGRAMMATION LICENCE I TRONC COMMUN I RATTRAPAGE SPECIAL 02h00	
NIVEAU:		
CLASSE/MAJEURE		
TYPE D'EXAMEN		
DURÉE:		
ENSEIGNANT:	NOUO VOUDZA Jeannet	

Exercice 1: (6 points)

- 1. Qu'est-ce qu'un algorithme?
 - A) Un organigramme
 - B) Un pseudocode
 - C) Une séquence d'instructions pour résoudre un problème
 - D) Un langage de programmation
- 2. Quelle est la structure de base d'un algorithme ?
 - A) Déclarations, Instructions, Conclusion
 - B) Déclarations, Corps, Fin
 - C) Début, Milieu, Fin
 - D) Programme, Déclarations, Instructions, Fin
- 3. Quel mot-clé est utilisé pour déclarer une variable ?
 - A) var
 - B) int
 - C) declare
 - D) dim
- 4. Comment commence un Algorithme?
 - A) Debut
 - B) begin
 - C) Algorithme
 - D) Start
- 5. Quelle est la boucle la mieux indiquée pour répéter un bloc d'instructions un nombre de fois bien déterminé ?
 - A) Pour
 - B) Répéter
 - C) Tant que
 - D) PA s possible
- 6. Comment se termine une instruction?
 - A) point.
 - B) point virgule;
 - C) deux points:
 - D) virgule,

Exercice 2: (4 points)

- 1. Que fait l'algorithme ci-contre?
- 2. Réécrire cet algorithme en utilisant les boucles **Répéter** et **Tantque**.

```
Algorithme Nombre;
var sum, i, j: Entier;
Debut
```

sum ←4:

Pour i ← 1 a sum faire

Afficher('4');

Fin.

Exercice 3: (2 Points)

```
Que fait ce programme?
```

```
Algorithme Table;

var

nombre, i: entier;

debut

afficher ('Entrez un nombre: ');

Lire(nombre);

afficher ('Voici la table de ', nombre, ':');

pour i ← 1 à 10 faire

debut

afficher(nombre, 'x', i, '=', nombre * i);

fin;

fin.
```

Exercice 4: (4 Points)X

Écrire un algorithme qui affiche un triangle d'entiers en fonction d'un entier N saisi par

l'utilisateur. Exemple : Pour N= 6

1 22

333

4444

55555

666666

(De)

lne de

Whiter N Sine o Dow

Pour ligne devante

Pun pour

Your of de taligne Affilier ligne

Affection light business

Exercice 5: (4 Points)

Soient la déclaration de variables suivante :

Var A : Entier ; B : Réel ; C : Caractère ; D : Chaine de caractère ; E : Booléen ;

Indiquez, ci-dessous, les instructions d'affectation qui sont correctes :

1-A←B;

2-A←C;

3-A←D;

4-A←E;

5-A←A;

6-B←B :

7-B←C;

8-B←D;

9-B←E;

10-B←A:

11-C←B;

12-C←C;

13-C←D;

14-C←E;

15-C←A ; **★**

16-D←B;

17-D←C;

18-D←D;

19-D←E;

20-D←A;

BONNE CHANCE

GROUPE EM GABON-UNIVERSITE

PRESIDENCE

DIRECTION DE LA SCOLARITÉ ET DE LA MOBILITÉ

École d'Ingénieurs de Libreville





valeur n lu au clavier :

Exercise 4: (3 Points)

1001 4662 1001 4559
TOTAL TOTAL
did not not not the

MATIERE:	ALGORITHME ET PROGRAMMATION II	
NIVEAU:	LICENCE I	0 * 0 *
CLASSE/MAJEURE	TRONC COMMUN I	4 8 8
TYPE D'EXAMEN	EXAMEN FINAL	* * *
DURÉE :	2h30	*
ENSEIGNANT:	NOUO VOUDZA Jeannet	

Qu'est ce qu'il faut ajuster sur ce programme pour qu'il seit fonction?

Exercice 0: (4 Points)

Représenter les résultats de l'exécution des deux programmes ci-après.

```
program Typographie;

var

taille, i,j: Integer;

begin

taille:=6;

for i := 1 to taille do

begin

for j := i to taille do

write('6');

writeln;
end;
end.
```

```
program Graphique;

var

taille, i,j: Integer;

begin

taille:=7;

for i := 1 to taille do

begin

for j := 1 to taille do

write('7');

writeln;
end;
end.
```

, KUYK

Exercice 1: (2 Points)

end.

```
program Factorielle:
Que fait ce programme?
 program PLUS;
                                                      n. fact: integer:
 var A,B,C:real;
 begin
                                         writeln("Entres un no mbro
    Readin(A,B,C);
    if (A>B) then
      begin
        if (A>C) then
           writeln('A est le plus grand')
           writeln('C est le plus grand');
       end
    else
       if (B>C) then
          writeln('B est le plus grand')
      writeln('C est le plus grand');
```

partenariat N° 00632/MENESTFPCJS.