

Université Djilali Bounaama Khemis Miliana	03/2021
Faculté de ST et SM	1 ^{ère} Année ST,SM (Section A , B et C)
Département de Science et de la Technologie	Durée :

Nom:	Section:
Prénom:	Groupe:

Examen du 1^{ère} semestre Informatique 1

Exercice 01:

1. Le logiciel est:

- (a) le traitement automatique de l'information
- (b) l'ensemble des données manipulées par les instructions
- (c) un ensemble structure d'instructions décrivant un traitement d'informations à faire réaliser par un matériel informatique

2. Un bit est:

- (a) un chiffre binaire
- (b) composé de 8 chiffres binaires
- (c) un chiffre hexadécimal

4. Un algorithme est:

- (a) un ensemble de programmes remplissant une fonction déterminée, permettant l'accomplissement d'une tâche donnée
- (b) une suite ordonnée d'instructions qui indique la démarche à suivre pour résoudre une série de problèmes équivalents
- (c) le nombre d'instructions élémentaires à exécuter pour réaliser une tâche donnée

Exercice 01:

Définir les termes suivant :

1. Informatique:

.....

2.Algorithme:

.....
.....
.....

3.Programme:

.....
.....
.....

2ème partie

Exercice01:

Compléter le vide dans le programme **Fortran** suivant correspondant qui permet de calculer la tension **V** aux bornes d'une résistance **R**, parcourue par un courant **I** et la puissance dépensée **P**:

```
Program .....  
Real :: I, ....., ....., P  
Read *,....., R V=I*.....  
...=V*I  
print *, ....., P  
End Program TensionPuissance
```

Exercice02:

Ecrire un programme **Fortran** qui lit une valeur réelle x, calcule et écrit la valeur $x/(1+x)$.
Le cas $x = -1$ devra produire un message d'erreur et devra être suivi d'une nouvelle opération de lecture de la valeur de x.

Program:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

BON CHANCE

