



Examen régional de fin de module  
Année de Formation 2022/2023

Nom : .....

Prénom : .....

Groupe : .....

Etablissement : .....

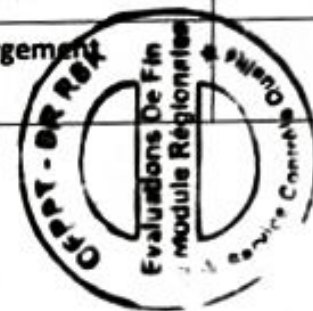
Réservé à l'établissement Code : .....

.....

Code module : M106

Intitulé du module : Automatisation des tâches d'administration

Filière	:	Infrastructure Digitale	Durée	: 2h
Année	:	1 A	Note finale	: / 40
Nom & Prénom du correcteur		Émargement		



**Théorie : (15 Points)**

1. Quelle est l'utilité d'un algorithme

(1,5 Pt)

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

2. Représenter l'organigramme du pseudo-code suivant:

(3 Pts)

```

Algorithme EXE-MOD
Variables
  N : entier
Début
  Écrire "Entrez un nombre : "
  Lire (N)
  Si (N MOD 2 = 0) Alors
    Écrire "Le nombre est pair."
  Sinon
    Écrire "Le nombre est impair."
  FinSi
Fin

```



8. Donnez la commande Linux à utiliser pour établir une connexion ssh avec l'hôte qui a l'adresse 192.168.1.10? (2 Pts)

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

**Pratique : (25 Points )**

**Exercice 1 : Python**

(9 Pts)

Donner un programme qui :

1. Crée une classe "Personne" avec les attributs "nom", "age" et "ville". Cette classe devrait avoir une méthode "parler" qui affiche "Bonjour, je m'appelle [nom] et j'ai [age] ans. Je vis à [ville]." (3 Pts)

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

2. Ensuite crée une fonction appelée "creer\_personne" qui prend trois arguments (nom, age et ville) et renvoie une instance de la classe "Personne" avec les valeurs données. (3 Pts)

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

3. Enfin, créez une liste de personnes avec les noms, âges et villes de votre choix en utilisant la fonction "creer\_personne". Puis, bouclez sur cette liste et appelez la méthode "parler" pour chaque personne. (3 Pts)

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

Réservé à l'établissement Code : .....

Surveillant1 : .....





**Exercice 3 : Gestion des fichiers**

**(8 Pts)**

Ecrire un programme en python qui réalise automatiquement les tâches suivantes :

**NB : le chemin absolu est : C:\Users\ID\Desktop**

1. Créer un répertoire test

**(2 Pts)**

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

2. Dans le répertoire test crée 5 répertoires appelés rep0...rep4

**(2 Pts)**

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

3. Dans chaque répertoire crée un fichier texte appelé matiere0...matiere4

**(2 Pts)**

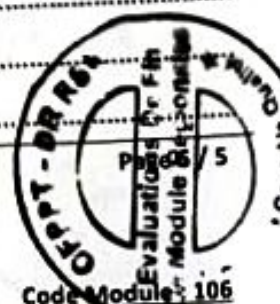
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

4. dans chaque fichier écrire la phrase suivante : c'est un nouveau fichier (2 Pts)

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

Réservé à l'établissement Code : .....

Surveillant1 : .....



Code Module : 106

Code Module : 106