

TD 1

E:

1. Editer un nouveau fichier exercice2 dans « Unix » en insérant le contenu suivant :
2. Afficher le contenu du fichier exercice2

```
amani@amani-virtual-machine:~$ cat Unix/exercice2.txt
Module:                                Enseignant:                            Niveau
Système et Réseau:                    Mohamed:                                1
Administration Système Unix:          Salah:                                  3
Système et scripting:                 Salah:                                  2
Techniques de Conteneurisation:       Mohamed:                                4
Cloud et sécurité:                    Fatma:                                  5
Fondements des réseaux:               Ahmed:                                  2
Initiation au cloud:                  Fatma:                                  4
Mathématiques:                        Hedi:                                   1
Switched networks:                    Asma:                                   3
Livraison continue:                   Amine:                                  5
IP Net Routing:                       Asma:                                   3
Sécurité informatique:                 Rim:                                    4
Réseaux de communication:             Ahmed:                                  2
Algorithmique:                        Ali:                                    1
Programmation C:                      Mohamed:                                1
amani@amani-virtual-machine:~$
```

3. Afficher les noms des modules et les enseignants

```
amani@amani-virtual-machine:~$ cut -d: -f1,2 Unix/exercice2.txt
Module:                                Enseignant
Système et Réseau:                    Mohamed
Administration Système Unix:          Salah
Système et scripting:                 Salah
Techniques de Conteneurisation:       Mohamed
Cloud et sécurité:                    Fatma
Fondements des réseaux:               Ahmed
Initiation au cloud:                  Fatma
Mathématiques:                        Hedi
Switched networks:                    Asma
Livraison continue:                   Amine
IP Net Routing:                       Asma
Sécurité informatique:                 Rim
Réseaux de communication:             Ahmed
Algorithmique:                        Ali
Programmation C:                      Mohamed
```

4. Afficher les modules dont le nom commence par S

```
amani@amani-virtual-machine:~$ grep ^S Unix/exercice2.txt | cut -d: -f1
Système et Réseau
Système et scripting
Switched networks
Sécurité informatique
```

5. Donner le nombre de modules enseignés par Mr Mohamed

```
amani@amani-virtual-machine:~$ grep Mohamed Unix/exercice2.txt | wc -l
3
```

6. Afficher la 6ème et 7ème ligne du fichier

```
amani@amani-virtual-machine:~$ head -n 7 Unix/exercice2.txt | tail -n 2
Cloud et sécurité:          Fatma:          5
Fondements des réseaux:    Ahmed:          2
```

7. Trier par ordre alphabétique les noms des modules

```
amani@amani-virtual-machine:~$ sort -k3 Unix/exercice2.txt
Algorithmique:          Ali:          1
Mathématiques:         Hedi:          1
Livraison continue:    Amine:          5
Switched networks:     Asma:          3
Initiation au cloud:   Fatma:          4
Réseaux de communication: Ahmed:          2
Techniques de Conteneurisation: Mohamed:          4
Programmation C:       Mohamed:          1
Module:                Enseignant:      Niveau
Système et Réseau:     Mohamed:          1
Fondements des réseaux: Ahmed:          2
Sécurité informatique:  Rim:          4
IP Net Routing:        Asma:          3
Système et scripting:  Salah:          2
Cloud et sécurité:     Fatma:          5
Administration Système Unix: Salah:          3
```

8. Trier par ordre croissant le fichier exercice1 selon le niveau et afficher le résultat dans un nouveau fichier « Rapport »

```
amani@amani-virtual-machine:~$ sort -k3,3 Unix/exercice2.txt -o Unix/Rapport.txt
```

9. Afficher les noms des modules des 1ère et 2ème années dans le fichier « Rapport »

```
amani@amani-virtual-machine:~$ awk '$3 == 1 || $3 == 2 {print $1}' Unix/Rapport.txt
```