

Exercice 1

1. / ps - aux

2. a. /

colonne 1: nom de l'utilisateur

2: PID du programme

3: pourcentage de CPU utilisés par un programme

4: pourcentage en mémoire vive utilisée par un programme

5: taille en kb du programme

6: taille en kb utilisé dans le CPU par le programme

7: numéro du terminal

8: état du processus

9: heure de début de l'exécution du programme

10: durée d'exécution du programme

11: commande qui permet d'exécuter le programme

b. / Le système a démarré à 11:15

c. / Le programme udiskd est le gestionnaire d'utilité

d. / Il a commencé à l'utiliser à 11:18 car c'est à cette heure qu'on a lancé le programme Konsole

e. / Au moment du listing, j'étais regardait un film

f. /

- adisks
- KDE
 - graphicalcul
 - sound unit
- Konsole
 - play
- soundserver
- ffmpeg
- ps - aux

h) La commande fermera l'application

Esc 2

p 1

P_2

P_3

P_4

[illegible]

P _u				
X	X	X	X	
			X	
				X

[illegible]

2/ temps

RR

$$P_{16} = 4 + 2 + 1 + 1 + 1 = 9$$

$$P_2 t = 1$$

$$p_3 t = 2 + 3 = 5$$

$$P_u \cdot t = 3$$

$$P_5 t = 4 + 2 + 1 + 1 + 1 = 9$$

$$f = \frac{9 + 1 + 5 + 3 + 9}{5} = 5,4$$

FIFO

$$p_1 \neq 0$$

$P_2 \quad t = 10$

$|P_3| = 11$

$p_{yt} = 13$

$$P_5 t = 14$$

$$f = \frac{10 + 11 + 13 + 14}{5} = 9,6$$

SJF

$$p_2 t = 0$$

$$p_{yt} = 1$$

$P_3 t = 2$

$P_5 \quad t = 6$

Pl. 9

$$t = \frac{1+2+4+9}{5} = 3,2$$

FIFO

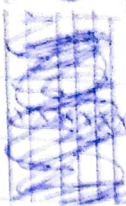
A

8

But

Qu

EIS



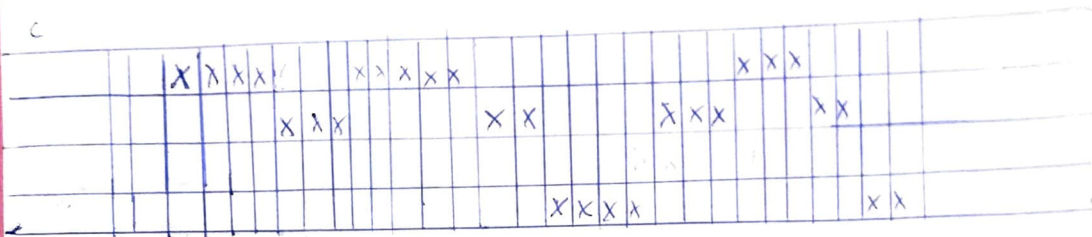
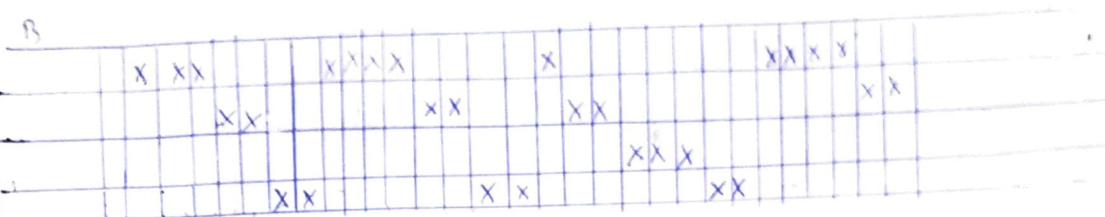
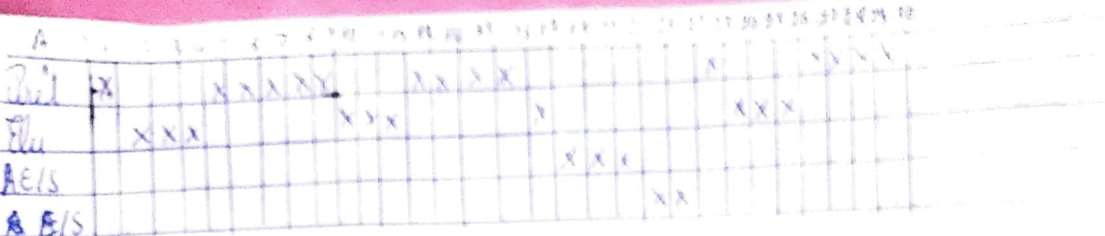
B

C

5 6 7 8 9 STF

10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30





Esch

18

3

Arret

0

Cycle	Processus en éxecution	Etat fin de cycle	Nombre instructions restantes
1	A	Attente	2
2	B	Attente	5
3	C	Attente	3
4	D	Attente	1
5	A	Attente	1
6	E	Attente	2
7	B	Attente	4
8	C	Attente	2
9	D	Arrêt	0
10	A	Arrêt	0
11	E	Attente	1
12	B	Attente	3
13	C	Attente	1
14	E	Arrêt	0
15	B	Attente	2
16	C	Arrêt	0
17	B	Attente	1

A
AB
ABC
ABCD
BCD
CDA
CDA
BCA

61

Processus	Temps d'attente	Temps d'exécution
A	0	10
B	1	17
C	2	14
D	3	6
E	5	9

Q.a.1
18 B Arrêt 0 - 1 - - -

Cycle	Processus en exécution	Etat du fin du cycle	Nombre d'instruction restante	Priorités				
				A	B	C	D	E
1	A	Attente	9	1				
2	B	Attente	5	0	1			
3	C	Attente	3	0	0	1		
4	D	Attente	1	0	0	0	1	
5	A	Attente	1	1	0	0	0	
6	E	Attente	2	0	0	0	0	1
7	D	Arrêt	0	0	0	0	1	0
8	A	Arrêt	0	1	0	0	0	0
9	E	Attente	1	0	0	0	-	1
10	C	Attente	2	-	0	1	-	0
11	E	Arrêt	0	-	0	0	-	1
12	C	Attente	1	-	0	1	-	-
13	B	Attente	6	-	1	0	-	-
14	C	Arrêt	0	-	0	1	-	-
15	B	Attente	3	-	1	-	-	-
16	B	Attente	2	-	1	-	-	-
17	B	Attente	1	-	1	-	-	-

b-1

Processus	Temps d'attente	Temps d'exécution
A	0	8
B	1	17
C	2	12
D	3	4
E	5	16