

Série N° 1  
(Le corrigé)

Exercice1

A	B	C
2 unités de temps CPU	1 unité de temps CPU	3 unités de temps CPU
3 unités de temps E/S	4 unités de temps E/S	1 unité de temps E/S
3 unités de temps CPU		4 unités de temps CPU

c'est demandé de faire :

1. Monoprogrammé (avec et sans TC)
2. Multiprogrammé (avec et sans TC).
3. Temps partagé (avec et sans TC, Q=2)

**Scheduler()**

**Debut**  
etiq

**Si** (Fpret est non vide)

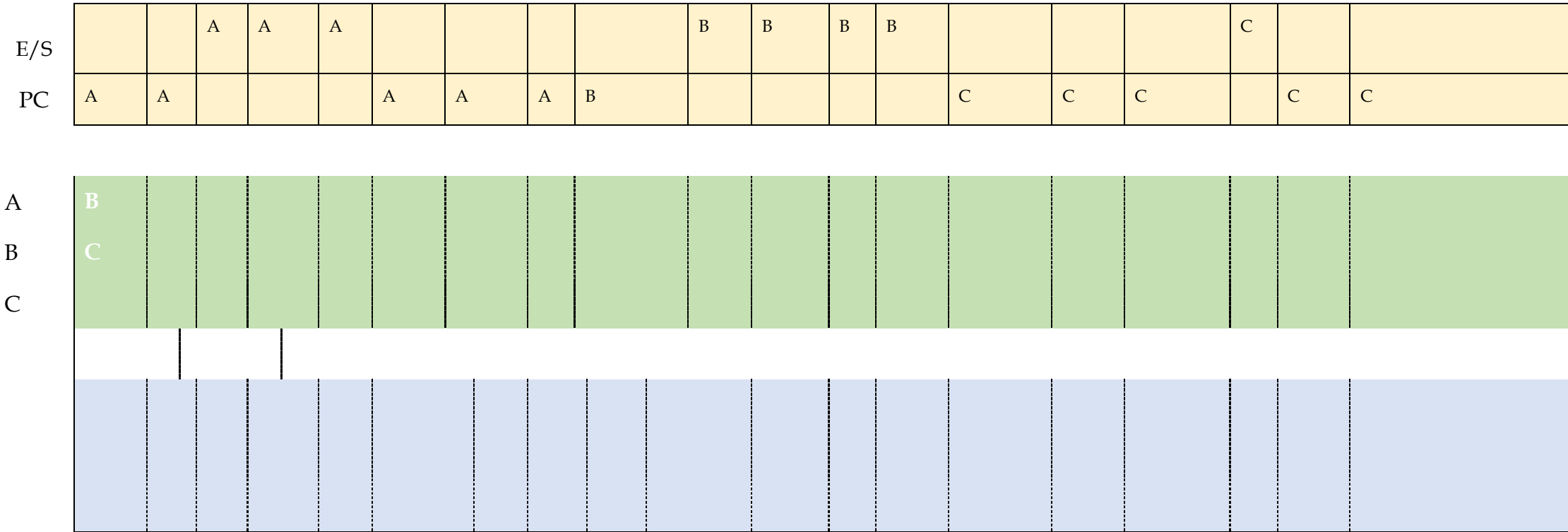
**Alors** Défiler (P-actif, Fpret) ;  
P-actif.etat := "Actif" ;  
Activer (P-actif) ;  
Q=2 ;// initialiser le Q

**Sinon** Jump etiq

**Fsi ;**

**Fin.**

Schéma d'exécution en mono programmé ( sans TC)



temps de réponse = date fin exe- date arrivée ( pour chaque processus)  
temps d'attente= date début d'exécution - date d'arrivée

	Temps de réponse	Tps d'attente
A	8-0	0
B	13-0	8

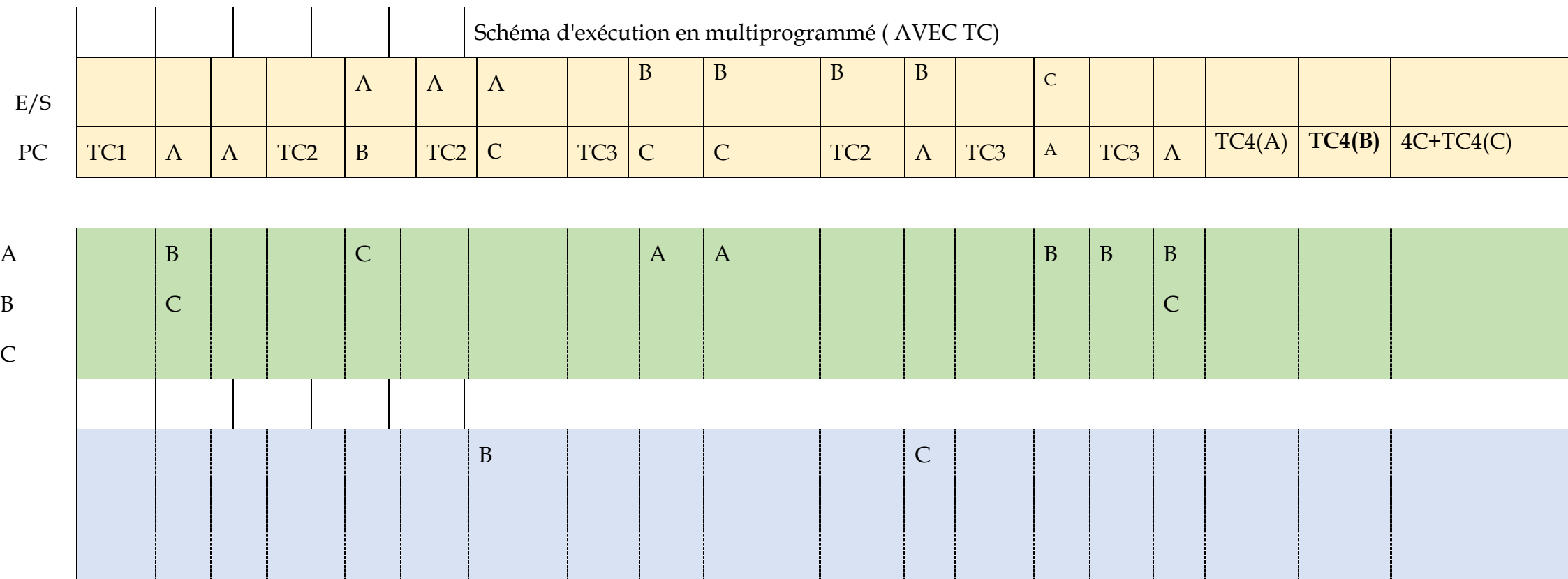
C	21-0	13
---	------	----

Schéma d'exécution en multiprogrammé ( sans TC)

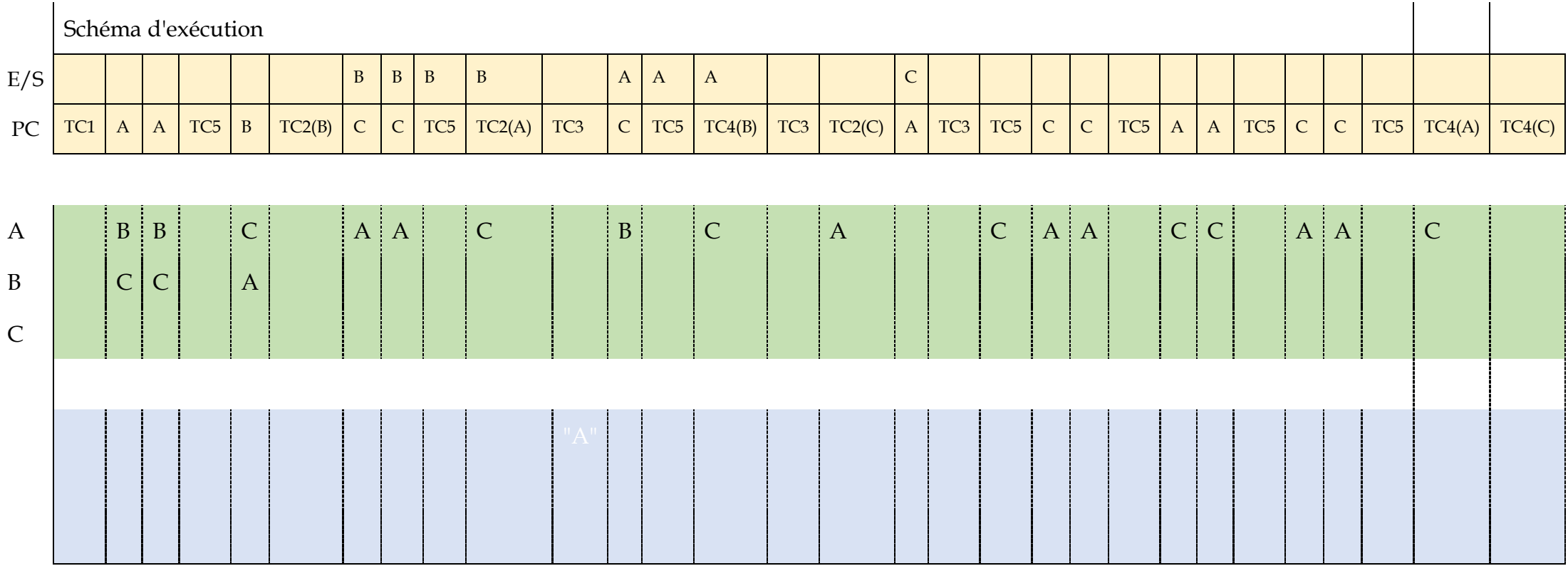
E/S			A	A	A	B	B	B	B	C						
PC	A	A	B	C	C	C	A	A	A		C	C	C	C		

A	B	B	C			A										
B	C	C														
C																

		A	B	B		C	C	C								
--	--	---	---	---	--	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--



Temps partagé (avec TC, Q=2) // lpsw ( pgme) = activer ce pgme // TC1 appelle le programme scheduler et c'est ce pgme là qui va activer la tete de file pret



Reprise avec la nouvelle information (apres l'explication du masquage)

Temps partagé (sans TC, Q=2), pourquoi sans TC?

		Schéma d'exécution																		
E/S				B	B	B		B	A	A	A	C								
PC	A	A	B	C	C	C						A	A	C	C		A	C		C

Exercice 2 ( à rendre )// travail qui va être comptabilisé ( à envoyez à cette boite : mchenait@usthb.com)