

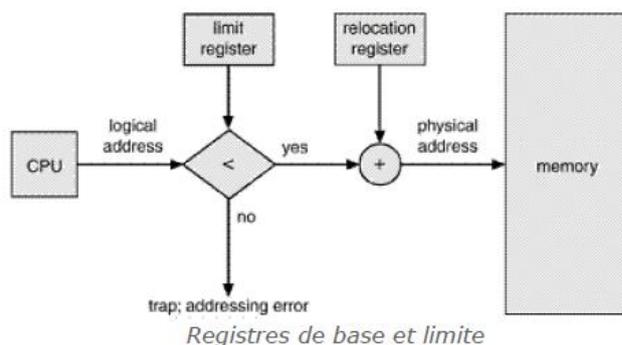
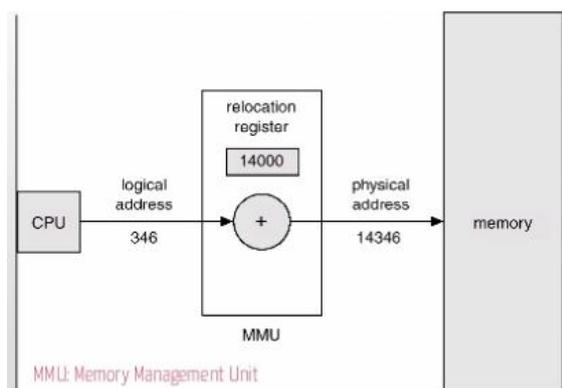
### Chapitre 3- Gestion de la mémoire par l'exemple

La mémoire centrale consiste en un ensemble de mots, et chaque mot à son propre adresse.

Un cycle d'exécution consiste en plusieurs aller-retour à la MC pour ramener les instructions, les opérande, résultats,...

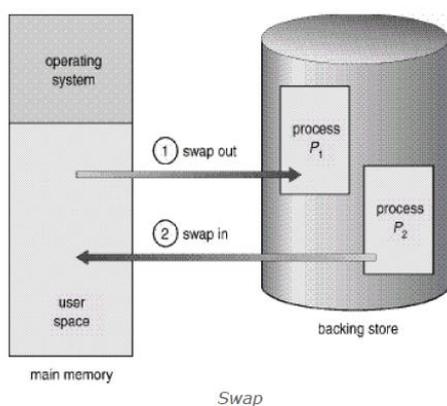
#### Adresse logique vs adresse physique :

Le registre de base contient une valeur qu'on ajoute à l'adresse logique pour obtenir l'adresse physique.



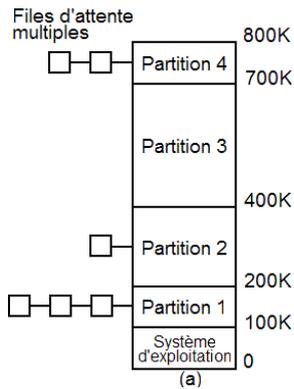
#### Swapping :

Un swapping entre deux processus se fait lorsque l'un d'eux est en attente d'une entrée/sortie, ou lorsque son temps expire ou alors lorsqu'il est bloqué, le se le sors provisoirement de la MC (swap\_out) pour faire entrer un autre et lorsqu'il souhaite le retourner à la MC il fait un swap-in.

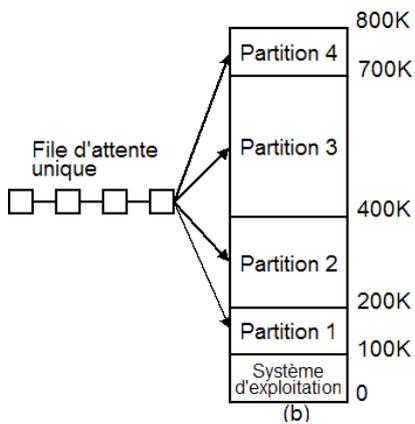


**Exemples des différentes méthodes de gestion de mémoire** ( vu dans le cours précédent)

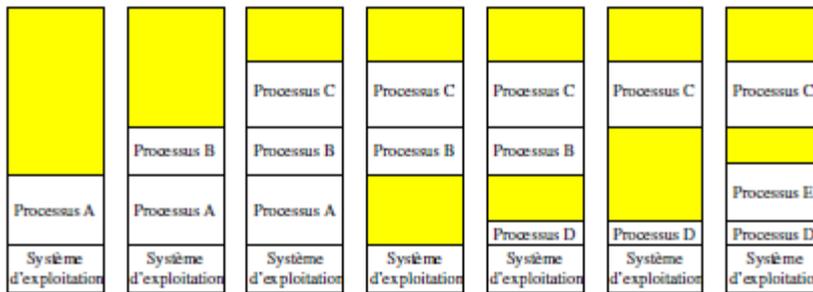
- Partitions multiples contigües fixe (files d'attente séparées) :



- Partitions multiples contigües fixe (files d'attente commune) :



- Partition dynamique



- Exemples du first fit, best fit et worst fit :

Soit les demandes suivantes P4(24K), P5(128K), P6(256K)  
 Soit la table de partitions suivante :

Adresse	Taille
352 k	32k
504 k	520 k

Les tables suivantes représentent l'évolution de la table des partitions libres après l'application de chaque algorithme :

**First Fit:**

init	P4	P5	P6
32K	8K	8K	8K
520K	520K	392K	136K

**Best Fit:**

init	P4	P5	P6
32K	8K	8K	8K
520K	520K	392K	136K

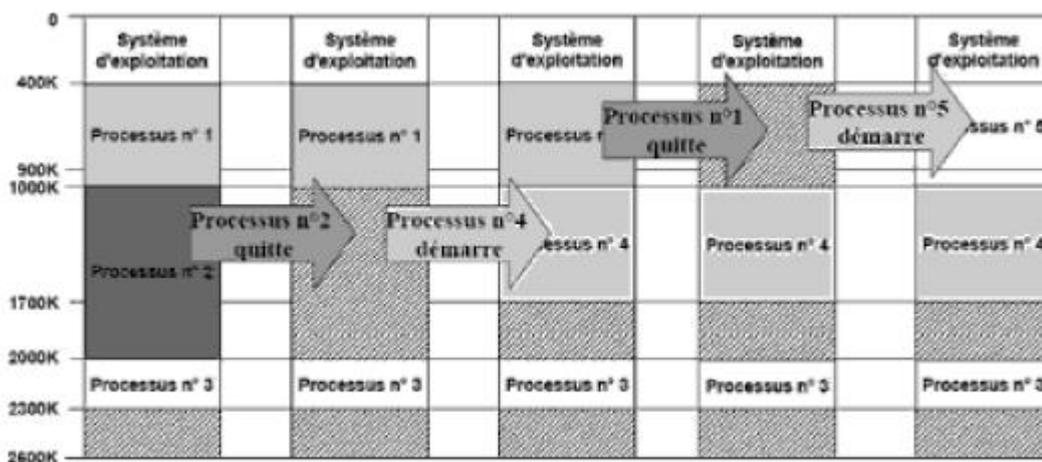
**Worst Fit:**

init	P4	P5	P6
32K	32K	32K	32K

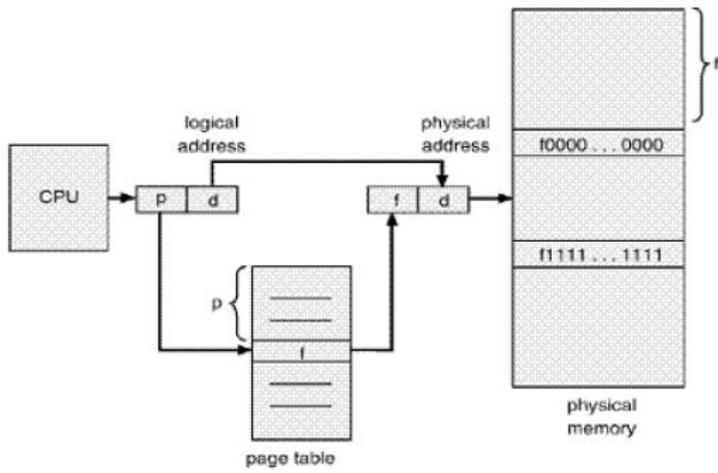
- Partitions contiguës Siamoisés :

Action	Mémoire			
Au départ	1Mo			
A, 150 ko	A	256ko		512ko
B, 100 ko	A	B	128ko	512ko
C, 50 ko	A	B	C 64ko	512ko
B se termine	A	128ko	C 64ko	512ko
C se termine	A	256ko		512ko
A se termine	1Mo			

- Fragmentation :



- Pagination :



- Segmentation paginée :

