

## TD43 : Gestion de la mémoire

### Exercice 1 :

On considère les applications suivantes en mémoire 50KB

- Within (3pages)
- Google map (2 pages)
- Viber ( 1 page)

La taille d'une page mémoire est de 4KB, le service de localisation occupe 4 pages.

#### 1-calculez PSS

**(PSS): le nombre de pages non partagé et une distribution des pages partagées**

**PSS (within)= 3**

**PSS(Google map)=2+4**

**PSS (viber)= 1**

#### 2. L'application viber demande un share location,

-calculez PSS pour chaque application

**Google map et viber partage dans ce cas les pages du service de localisation**

**PSS (within)= 3**

**PSS(Google map)=2+2**

**PSS (viber)= 1+2**

#### 3-calculez l'espace mémoire occupé **10\*4=40KB**

#### 4. Considérons un seuil minimal de 12 KB, l'utilisateur lance une nouvelle application

-décrire la situation actuelle, quel est le comportement du système adapté à cette situation.

**50-40=10 KB -> Manque de mémoire, le seuil de l'espace libre minimum est dépassé**

**Solution faire appel aux kswapd et Mkiller car le kswapd tout seul n'a pas suffi à maintenir le seuil minimal**