

Système partie 1 - cours 4

Pastille 5 - Mémoire associative

N. de Rugy-Altherre - Vincent Colotte

Mémoire associative

L'accès systématique à la table des pages s'avère coûteux. La solution est d'ajouter un module matériel (ou logiciel) pour garder en mémoire un petit nombre de page : la mémoire associative.

Ajout à la MMU d'un TLB (*Translation Look aside Buffer*) :

- Zone tampon contenant les adresses des pages le plus récemment accédées avec leur cadre associé (mémoire rapide).
- Contient les mêmes informations d'accès, de modification et de validité de **page**.
- Un défaut de page dans le TLB bascule sur la table des pages et place la page dans le TLB et dans la mémoire.

Pagination à 1 niveau avec mémoire associative

