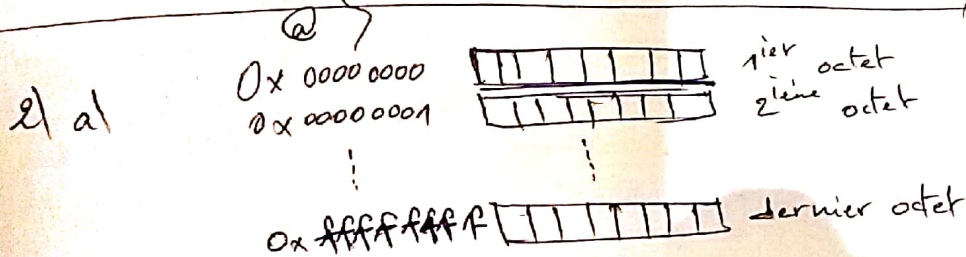


# 1) Comparaison

	Mémoire Centrale	Mémoire Secondaire
Temps d'accès	- Accès (lecture/écriture) plus rapide par rapport aux MS	- Durée d'accès plus grande
Capacité de Stockage	- Petite (par rapport à l'autre)	- Grande (par rapport à l'autre)
Permanence de Stockage	- Volatile : seulement en présence du courant électrique.	- Stockage permanent (que ce soit il y aura un voltage ou non)



2) b) le nombre d'octet sera  $2^{32}$  octet = 4 Go

2) c) Nombre de mots?

Sachant que 1 mot = 4 octets  $\Rightarrow$  taille en mot =  $2^{32}$  octet / 4

$$= 2^{30} \text{ mots}$$

$$= 1 \text{ G de mots}$$

3) taille = ~~1~~ 1 Mo =  $2^{20}$  octets

$$\Rightarrow \text{taille Bus d'adresse} = 20$$

4) taille = 1025  $\Rightarrow (2^{10} + 1)$  octet

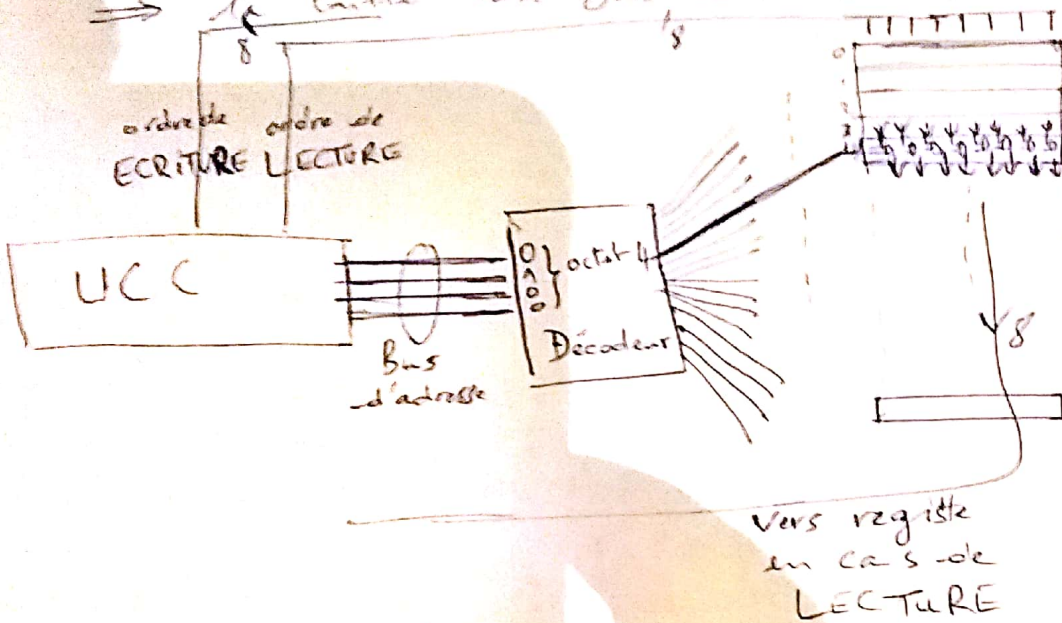
donc il faut utiliser  $(10 + 1)$  comme une taille du Bus d'adresse (10) pour 1024 + 1 pour le 1025<sup>ème</sup>

Néanmoins: il connu en réalité que les tailles mémoire sont de l'ordre  $2^n$  t. q  $n \in \mathbb{N}^*$

# 5) Schéma

Si on prend comme exemple, une mémoire de 16 octets

→ la taille du bus d'adresse = 4



$$6/a) \begin{pmatrix} 0x 1003 ffff \\ - 0x 1001 0000 \\ \hline 0x 0002 ffff \end{pmatrix} \rightarrow = (196\ 608)_{10} \text{ octet} \\ = \boxed{192\ Ko}$$

6/b) Non.

Puisque taille fichier > Espace mémoire disponible  
(193 > 192)

$$6/c) \text{ Nombre d'entier (-word)} = (192\ 608 / 4) \\ = \boxed{48\ 152 \text{ mots}} \text{ possible}$$