

A/

SOLUTIONS

I/ Bus des adresses $\rightarrow$ 20 fils $\rightarrow$ A_0 à A_{19}

- nombre de cases mémoires adressables

$$n = 2^{20} = 1.048.576 \text{ cases mémoires}$$

en Kilo ($1K = 1024$)

$$\Rightarrow n = \frac{2^{20}}{1024} = 1.024 K \text{ cases mémoires}$$

$$\Rightarrow n = 16 \text{ cases mémoires.}$$

- valeurs minimum en hexadécimal:

à la plus basse 20 fils $\rightarrow$ (0000.0000.0000.0000.0000)
BINNAIRE

$$\rightarrow \text{mini} = \$ \text{000000}$$

à la plus haute 20 fils $\rightarrow$ (1111.1111.1111.1111.1111)
BINNAIRE

$$\rightarrow \text{maxi} = \$ \text{FFFFFF}$$

II/

- mémoire morte ROM (Read Only Memory)

mémoire à lecture seule. (on ne peut pas écrire dans cette mémoire. les données sont sauvegardées hors tension.

- mémoire vive RAM (Random Access Memory)
mémoire à lecture et écriture. les données ne sont pas sauvegardées en cas de coupure de la tension d'alimentation