

Nom et Prénom

CNE

Exercice 2

1 - Le déplacement est codé par :

$$\log(4 \times 2^{10}) = \log(2^2 \times 2^{10}) = \log(2^{12}) = 12$$

$$NVP = 48 - 12 = 36 \text{ bits}$$

$$2 - NPP = 36 - 12 = 24 \text{ bits}$$

3 - Page Virtuelle

$$TSE = 2^{48}$$

$$\text{nb VB} = \frac{\text{taille espace virtuel}}{\text{taille page}} = \frac{2^{48}}{4 \times 2^{10}} = 2^{36} \text{ page Virtuelle}$$

4 - Page Physique

$$TEAP = 2^{36} \text{ octet}$$

$$NBPP = \frac{TEAP}{TP} = \frac{2^{36}}{4 \times 2^{10}} = 2^{24} \text{ page Physique}$$

$$5 - \text{nombre d'encodure} = \frac{TRAM}{TP} = \frac{2^{30} \cdot 2^7}{2^{12}} = \frac{2^{37}}{2^{12}} = 2^{25} \text{ cadres}$$