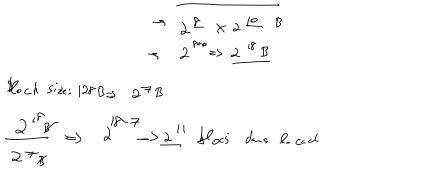
Exercice 1 Si l'adresse de la mémoire physique est de 32 bits, si la cache (à correspondance directe) est de 256 KiB (1 KiB = 2¹⁰ octets), et si les blocs sont de 128 octets, quel est le nombre de bits des champs « étiquette », « Index » et « offset » de l'adresse mémoire? Alussy de 32 lists To be to be a service of the correspondance directe) est de 256 KiB (1 KiB et al., and a service of the correspondance directe) est de 256 KiB (1 KiB et al., and a service of the correspondance directe) est de 256 KiB (1 KiB et al., and a service of the correspondance directe) est de 256 KiB (1 KiB et al., and a service of the correspondance directe) est de 256 KiB (1 KiB et al., and a service of the correspondance directe) est de 256 KiB (1 KiB et al., and a service of the correspondance directe) est de 256 KiB (1 KiB et al., and a service of the correspondance directe) est de 256 KiB (1 KiB et al., and a service of the correspondance directe) est de 256 KiB (1 KiB et al., and a service of the correspondance directe) est de 256 KiB (1 KiB et al., and a service of the correspondance directe) est de 256 KiB (1 KiB et al., and a service of the correspondance directe) est de 256 KiB (1 KiB et al., and a service of the correspondance directe) est de 256 KiB (1 KiB et al., and a service of the correspondance directe) est de 256 KiB (1 KiB et al., and a service of the correspondance directe) est de 256 KiB (1 KiB et al., and a service of the correspondance directe) est de 256 KiB (1 KiB et al., and a service of the correspondance directe) est de 256 KiB (1 KiB et al., and a service of the correspondance directe) est de 256 KiB (1 KiB et al., and a service of the correspondance directe) est de 256 KiB (1 KiB et al., and a service of the correspondance directe) est de 256 KiB (1 KiB et al., and a service of the correspondance directe) est de 256 KiB (1 KiB et al., and a service of the correspondance directe) est de 256 KiB (1 KiB et al., and a service of the correspondance directe) est de 256 KiB (1 KiB et al., and a service o

The size 256 kp
$$\Rightarrow$$
 256 \times 2 10 B

The size 256 kp \Rightarrow 256 \times 2 10 B

The size 256 kp \Rightarrow 2 18 B



floc

J[©]B

Exercice 2

On a une mémoire dont le temps de latence, i.e. le temps moyen pour trouver le premier mot, est de 40 ns; le temps de transfert des mots suivants est 10 ns chacun.

- a) Quel est le temps (espéré) de chargement d'une ligne (le temps pour copier une ligne dans le cache) si le cache a des lignes de 16 mots?
- b) Quel est le temps de chargement si les lignes sont de 8 mots?

= 0.0002015

a)

1201 - 1500=> 299 instructus

lad []3 - 164 3 (41+960) x 10 extr 240-120=3 | 1101 x 10= 11010 instar

165-255 => 74 x200 => 74 00 x2 14 800 instrum 2×100

(51294 + 11010 + 14000) × Dons= 201 1400,