

# TD2 - La mémoire virtuelle

Arthur Garnier

## 1 Exercice 1

### 1.1

21 bits pour les pages, 11 pour le déplacement

### 1.2

Taille de la mémoire virtuelle :  $2^{32}$  octets

Nombre d'entrée :  $2^{21}$  pages

### 1.3

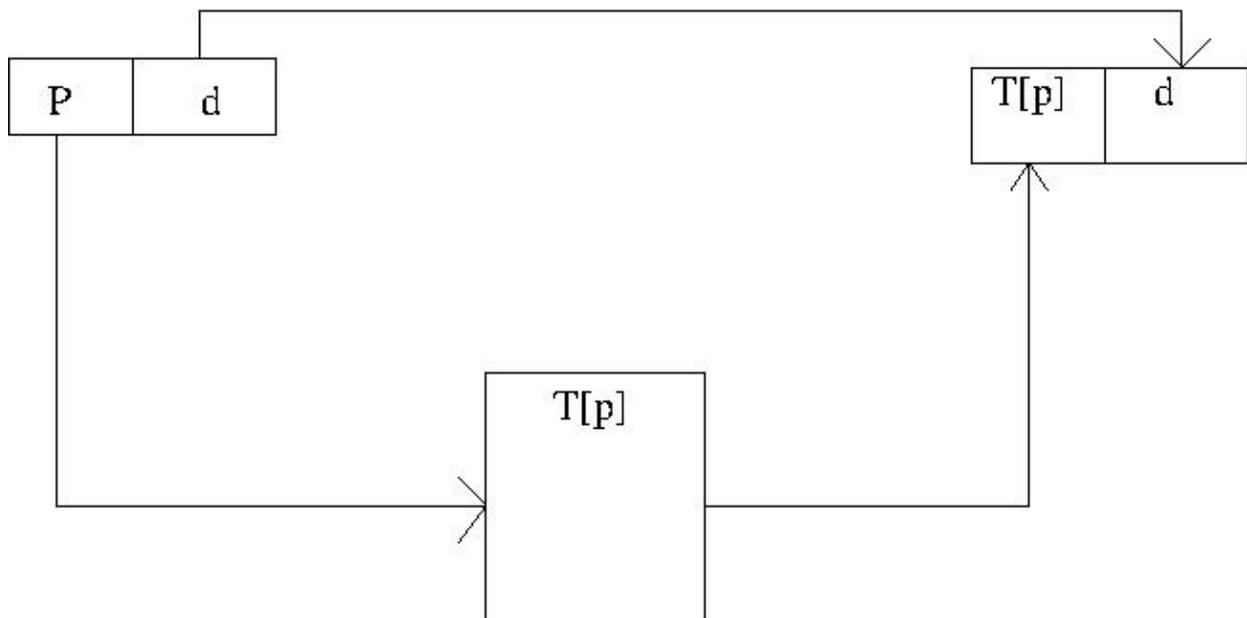


Figure 1:

PID	P
-----	---

A	0
A	1
A	2
B	0
B	1
B	2
B	3
B	4
B	5

Figure 2:

1.4

1.5

## 2 Exercice 3

2.1

- $P = 20$
- $D = 12$

$$2^{20} \times 4 = 2^{22} \text{ octets}$$

2.2

- $P1 = 10$
- $P2 = 10$
- $D = 12$

$$2^{10} \times 4 = 2^{12} \text{ octets}$$

$$2^{10} \times 2^{10} \times 4 = 2^{22} \text{ octets}$$

$$\Rightarrow 2^{22} + 2^{12}$$