Chapitre 3. Gestion de la mémoire

```
sizeof(char)=1
sizeof(int)=4
sizeof(float)=4
```

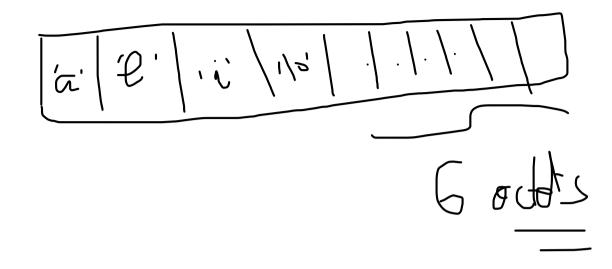
sizeof(double)=8

```
main()
{
  int a;
  float x;
  printf("la taille de a est %d\n",sizeof(a));
  printf("la taille de x est %d\n",sizeof(x))
}

— — —
```

la taille de a est 4 la taille de x est 4

char nom[10]="ali"



T(100) on a reservé (NR = 1000 codos) N=5 - 0 2 voulet Profession of the

La réservation statique: On fixe la taille qu'on va utiliser au moment de compilation:

Perfe de l'espace memorie

Réservation dynamique:se fait au moment

Réservation dynamique Réservation statique 1. Par de l'espace 1. Par de Pent 2. Compilation

La structure logique de la RAM

zone statique

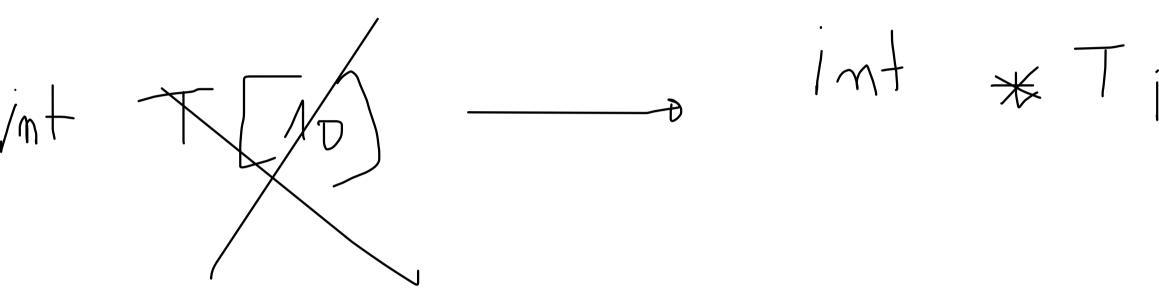
zone dynamique (tas)

pontan

appel

zone automatique

m ayn [] 1 in/- a, b; int Some (int-crimt b) La réservation dynamique se fait à l'aide d'un pointeur

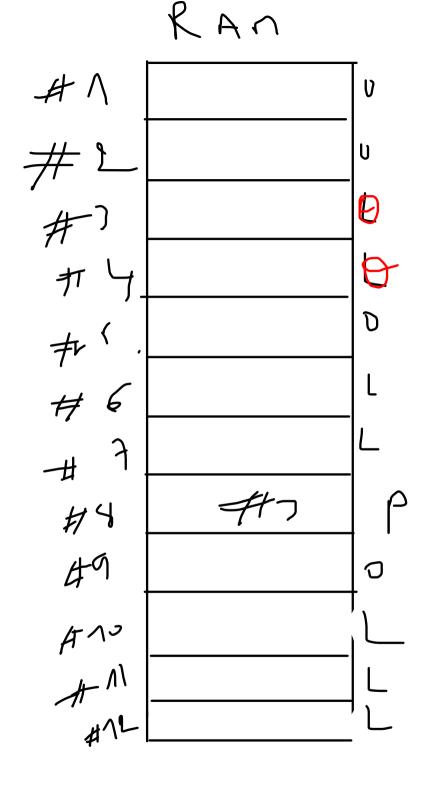


void * malloc(int size)

je void * malloc(int size)

je void * malloc(int size)

je void * malloc(int size)



int *p;

int *p;

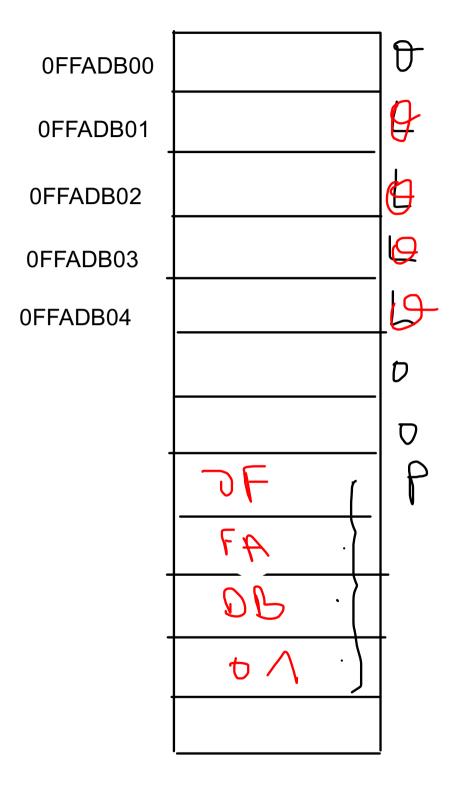
int *p;

$$P = malloc(\Lambda 2)$$

int *p;
$$P = S \sim 10$$
 $+ P = 10$
 $+ P =$

```
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
//Réservation statique
main()
{
  char *p;
  c=(char*)malloc(4);
  printf("la valeur de p est %p",p);
}
```

La valeur de c est 0FFADB01



(XZ) Re

(*2) o I m (=) Z - 7 I m

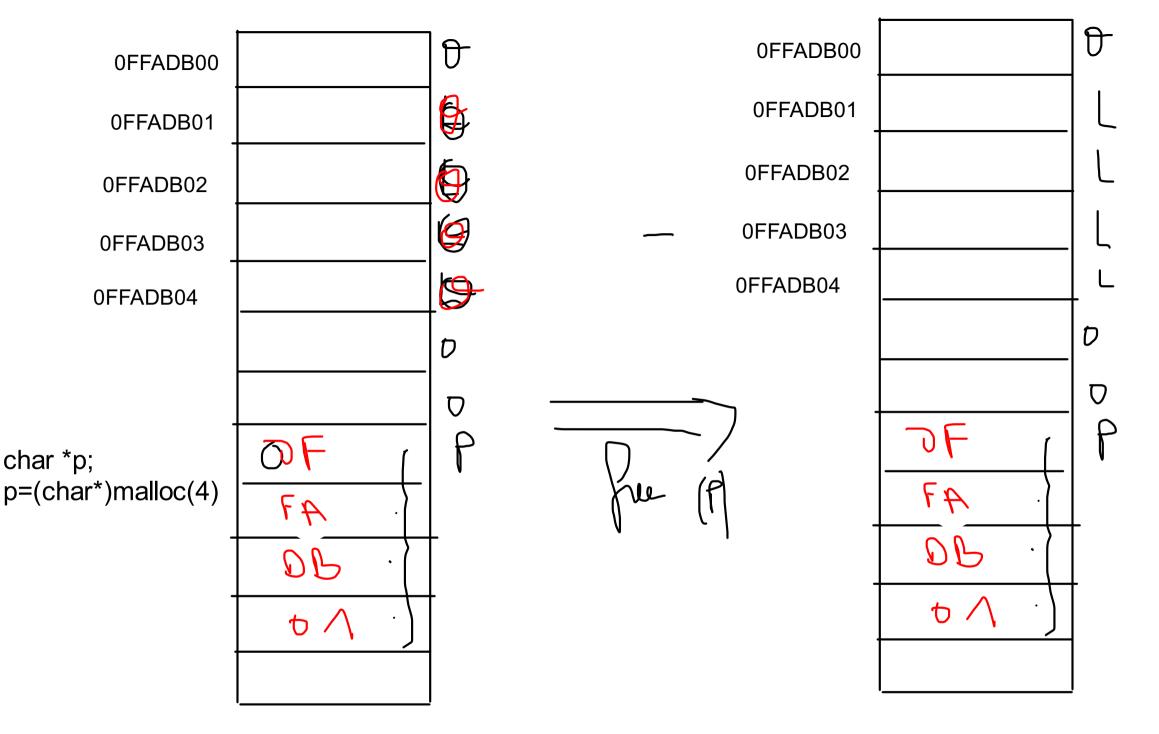


void *calloc(N,sizeof(type)

L'esque reservée son ininhisée -0 12 (int | floor)

3) Lee: permet de hibben l'es que viente

Pee (P)





void * realloc(p,size)