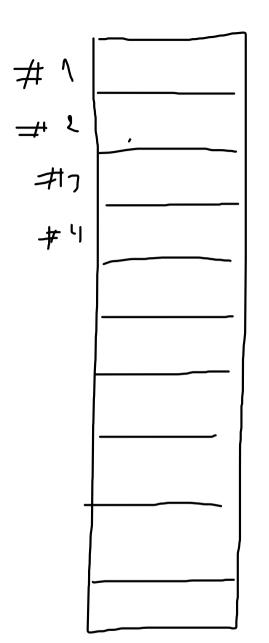
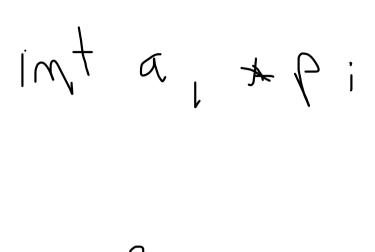
Chapitre 2. Les pointeurs



```
adresse
                                                                         contenu
                                          006 Lfe 10
606 2 fe 10
                                                                        ביון פט סק
main()
int a;
int *q; //pointeur
                                                      1E
a=10;
                                                      15
                                                                        2100 NU/U
printf("a=%d",a);
p=&a;
                                                       \mathcal{C}
printf("l'adresse de a %x",&a);
printf("la, valeur de p %p",q);
                                           0069 1100
       Sa= D062 le 1c
       A = le contenu pointé par q
```

Définition:

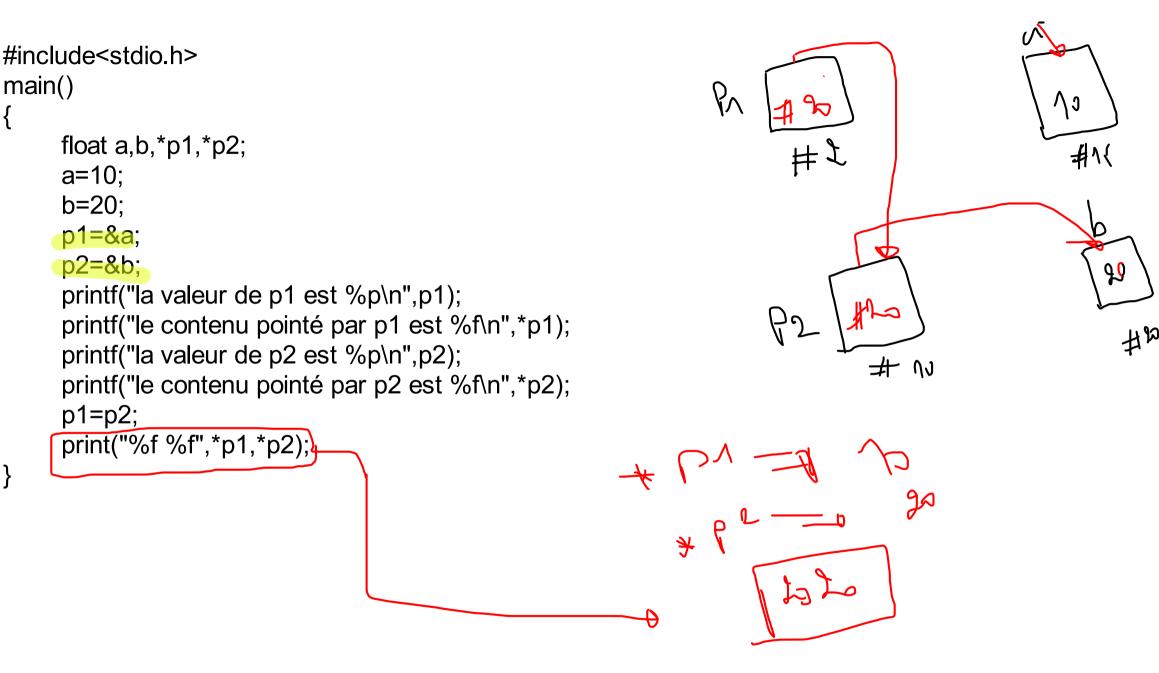
un poin teur est une variable qui contient l'adresse d'une autre variable



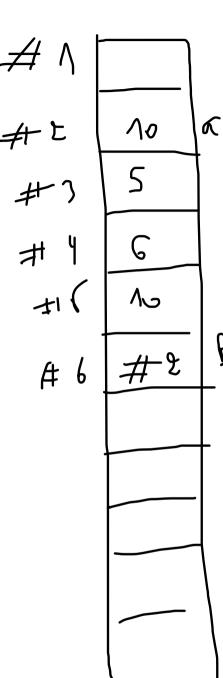
$$P = \#^{N}$$

$$S = \#^{N}$$

$$S = \#^{N}$$



$$a = h$$



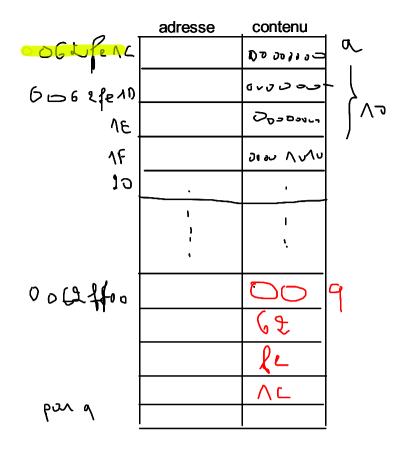
La régle:

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

	adresse	contenu	1
OOGLEAL		בנונסט ס (ז	Q .
606 efe10		حد در دره	_ \
1E		רשעפם כס	
14		0100 NVO	,
10		ı	
	1	1	
00(2)1600			9
V I		62	(
		<u>L</u> e	
\		∧∟	
té par a			

P - Jh X P ______ XP+2 __ S Contem 39 # , 79 # , 2 + Ni / # ?) PN=Ba P2-P1-12 P3=RX+R2

1 mpruish



```
f#include<stdio.h>
main()
{
    char cc,*p;
    cc='A';
    p=&cc;
    printf("l'adresse de cc est %x\n",&cc);
    printf("la valeur de p est %p\n",p);
    printf("la valeur de p+1 est %p\n",p+1);
    printf("la valeur de p+2 est %p\n",p+2);
    printf("la valeur de p+3 est %p\n",p+3);
    printf("la valeur est %c\n",*p);
    printf("la valeur est %c\n",*p+1);
    printf("la valeur est %c\n",*p+2);
    printf("la valeur est %c\n",*p+2);
    printf("la valeur est %c\n",*p+2);
    printf("la valeur est %c\n",*(p+1));
}
```

EMM

ODFENDLO

OUFENDLO

OUFENDLO

OUFENDLO

A

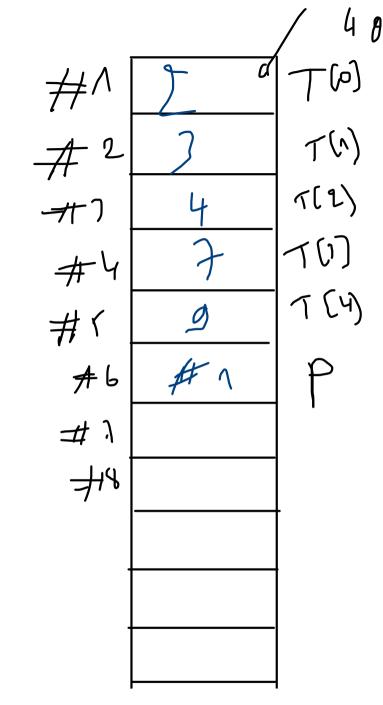
C

Z

00FE1D2A		
00FE1D2B	Ä	
00FE1D2C	? 7	P+1
00FE1D2D		P+2
00FE1D2E		6+3
00FE1D2F		
00FE1D30	00	pt
31	FE	
٦٢_	ND	
}}	LB	$\mid \mathcal{Y} \mid$

Les pointeurs et les tableaux

$$*(R+N)= 3= T(N)$$



i Text m tablean

el- m fil

P+i -T+i - ST(i)

* (P+n) = *(T+n) = T(i)

Remarque:

un tableau est un pointeur

```
#include<stdio.h>
main()
{
    int T[5],i;
    //remplir le tableau
    for(i=0;i<5;i++)
    {
        printf("T[%d]=",i);
        scanf("%d",T+i);
        }
        //Affichage
    for(i=0;i<5;i++)
        printf("%d\n",*(T+i));
}
```