

Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

R: ORIENTAL OUJDA

M. Kaddari Zakaria

Filière : TDI Activité d'apprentissage-E-007

Module : TDI - Programmation structurée Utilisation des pointeurs

```
Ex 01:
Soit P un pointeur qui "pointe" sur un tableau A:
 int A[] = \{12, 23, 34, 45, 56, 67, 78, 89, 90\};
 int *P;
  P = A;
Quelles valeurs ou adresses fournissent ces expressions :
a-*P+2
b - *(P+2)
c- &P+1
d- &A[4]-3
e- A+3
f- &A[7]-P
g - *(P + (*P - 10))
h-*(P+*(P+8)-A[7])
Ex 02:
#include <stdio.h>
  int main()
    int A = 1;
   int B = 2;
    int C = 3;
    int *P1, *P2;
    P1=&A;
    P2 = &C;
    *P1=(*P2)++;
    P1=P2;
    P2 = \&B;
    *P1-=*P2;
    ++*P2;
    *P1*=*P2;
    A=++*P2**P1;
    P1 = &A;
    *P2=*P1/=*P2;
    return 0;
```

Copiez le tableau suivant et complétez-le pour chaque instruction du programme ci-dessus.



مكتَّبُ التَّكويُّن المَهِنِيُّ وَإِنْعَا شَالُشَّ فَالِيَّ Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

	A	В	С	P1	P2
Init.	1	2	3	/	/
P1=&A	1	2	3	&A	/
P2=&C					
*P1=(*P2)++					
P1=P2					
P2=&B					
*P1-=*P2					
++*P2					
P1=*P2					
A=++*P2**P1					
P1=&A					
*P2=*P1/=*P2					

Ex 03:

Ecrire un programme qui range les éléments d'un tableau A du type int dans l'ordre inverse. Le programme utilisera des pointeurs P1 et P2 et une variable numérique AIDE pour la permutation des éléments.

Ex 04:

Ecrire un programme qui lit un caractère C et une chaîne de caractères CH au clavier. Ensuite toutes les occurrences de C dans CH seront éliminées. Le reste des caractères dans CH sera tassé à l'aide d'un pointeur et de la fonction strepy.