## 12010 : langage C (TP3)

## Pointeurs et gestion dynamique de la mémoire

## 1. Exercice de compréhension

Ci-dessous quelques déclarations et instructions, après chaque instruction, complétez le dessin pour montrer le contenu des variables.

```
int main()
 int x = 1;
int y = 1;
int t[4] = \{3, 4\};
int *ptr1, *ptr2;
ptr1=&x;
ptr2=t;
                                                       PTR1
                                                                              PTR2
                                  У
                                                                                                        t
           X
 (*ptr1)++;
                                                       PTR1
                                                                             PTR2
                                                                                                        t
           X
                                  У
```

ptr2++; <b>x</b>	у	PTR1	PTR2	t
*(t+y) = *ptr1;	у	PTR1	PTR2	t
ptr1 = ptr2 + x;	у	PTR1	PTR2	t

ptr1 = &(t[x+1]);				
X	у	PTR1	PTR2	t
y = (*ptr1)++;				
X	у	PTR1	PTR2	t
x = ptr1-t;				
X	у	PTR1	PTR2	t