

TELECOM Nancy 2ème année et 2A Apprentis Vendredi 6 décembre 2019

Durée: 1h30 (14h00 - 15h30)

## Examen du module TRAD1

Vous rédigerez l'exercice 1 sur une copie séparée. Les autres exercices seront rédigés dans l'ordre et sur une autre copie.

## EXERCICE 1: Mémoire à l'exécution (4 points)

```
#include <stdio.h>
 #include <stdlib.h>
 #define N1 3
 #define N2 2
 int a = 10:
 int b = 20;
 int* c;
 typedef int TAB[N1][N2];
 void P (TAB t, int* b) {
    int Q (int a, int *b) {
       a = a * 100;
       *b = *b * 10;
       printf("Point 1 : val = %d\n", a + *b + t[0][1]);
       *c = a + *b + t[1][1];
       *(c+1) = a + *b + t[1][0];
         /* POINT 1 */
       return (a + *b + t[1][2]); 1600
    void S (int x, int* y) {
      x = x * 3;
       *(c+2) = x;
       *(t[1] + 1) = 100;
      *(c+3) = 100;
      printf("Point 2 : x = \frac{d}{n}, x);
      x = 3 - Q(a, y); -1597
      *(c+4) = x;
      printf("Point 3 : x = \frac{d}{n}, x);
   printf("Point 4 : *b = %d\n",*b);
   *(c+5) = *b;
   S(a,b);
int main (void) {
  TAB a = \{\{1,2\}, \{3,4\}, \{5,6\}\};
   c = malloc(sizeof(int)*N1*N2);
   int b;
  int i, j;
 b = 50;
  P(a, &b);
  for(i=0; i<N1; i++)
    for(j=0; j<N2; j++)
     printf("%d ", a[i][j]);
    printf("\n");
  for(i=0; i<N1*N2; i++)
    printf("%d ", *(c+i));
  return 0;
}
```