

```
dupliquer.c
 May 14, 21 18:42
                                                                                                   Page 1/1
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
/* Question 1
On a un problã me lorsque la mã@moire est
insuffisante pour allouer une chaîne en double
char *mstrdup(const char *str){
  size_t len = strlen(str) + 1;
char *new = malloc(len);
  if (new == NULL)
     return NULL;
  return memcpy(new, str, len);
/*Question 2 */
int main(int argc, char *argv[]){
     int i;
     char * copy = NULL;
    for (i=x; i< argc; i++) {
   copy = mstrdup(argv[i]);
   printf("Address de copie : %p\n", (void *)copy);
   printf("Address de argv[%d]: %p\n",i, (void *)argv[i]);
   printf("%s", copy);
   printf("\n"s", copy);</pre>
          puts("\n");
           free (copy);
     return 0;
```

```
May 14, 21 18:42
                                        nom temp.c
                                                                               Page 1/2
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <stdlib.h>
                          int, pas char.
#define MAX 6
/*Question 1, 3*/
char *nom temp1(){
    static int ctr = 0;
    static char tab[] = "fileN";
    tab[4] = (ctr++) +'0';
    return tab;
char *nom_temp2(){
    char *new = malloc(MAX * sizeof(char));
   return NULL;
snprintf (new, MAX, "file%d", inc++); > imprime uniquement le premier chiffre de inc, danc gînêvere
return new;

plusieus fais le même nam successive ment!:

stion 2
static et dynamique | inc == 11 => file 1
inc == 11 => file 1
Question 2
Type static et dynamique
Question 4
l'impact est que nous aurons la mÃame valeur pour
chaque test (la valeur de la derniÃ"re appel),
c'est parce que on a utilisÃO des variables statiques
et chaque appel remplacera la valeur précÃ@dente
void test_nom_temp1()
    char *file1, *file2, *file3, *file4;
    puts ("Type Static: \n");
    file1 = nom_temp1();
    printf("Fichier 1:%s\n", file1);
    file2 = nom_temp1();
    printf("Fichier 2:%s\n", file2);
    file3 = nom_temp1();
    printf("Fichier 3:%s\n", file3);
    file4 = nom_temp1();
    printf("Fichier 4: %s\n\n", file4);
/*Ouestion 5*/
void test_nom_temp2() {
    char *file1, *file2, *file3, *file4;
    puts ("Type Dynamique: \n");
    file1 = nom_temp2();
    printf("Fichier 1:%s\n", file1);
    free (file1);
    file2 = nom_temp2();
    printf("Fichier 2: %s\n", file2);
    free (file2);
    file3 = nom_temp2();
    printf("Fichier 3: %s\n", file3);
    free (file3);
    file4 = nom_temp2();
    printf("Fichier 4: %s\n", file4);
    free (file4);
```

```
May 14, 21 18:42
                                    nom temp.c
                                                                       Page 2/2
int main(void) {
   test_nom_temp1();
   test_nom_temp2();
   return 0;
```