

Sujet d'examen 1  
**Pratique du C**

Janvier 2009

## Introduction.

Écrivez lisiblement et n'hésitez pas à commenter votre code en langage C. Vous ne pouvez utiliser que les fonctions C déclarées dans l'énoncé et celle dont vous donnez la définition dans vos copies. Les sections sont indépendantes ; lisez l'énoncé complet avant de commencer à le résoudre.

## 1 Quizz

1. Donnez l'affichage produit par l'exécution du programme suivant :

```
#include<stdio.h>
char *f0 (char *a[] [3]){ return (**a); }
char *f1 (char *a[] [3]){ return (*(a+1)+2)); }
int main (void){
    char *(*fcts[2]) (char *tableau[] [3]);
    static char *tableau[] [3] =
        {"0","1","2"},
        {"3","4","5"},
        {"6","7","8"}};
    fcts[0] = &f0;
    fcts[1] = &f1;
    printf("%s\n", (**fcts)(tableau));
    printf("%s\n", (*(fcts+1))(tableau+1));
    return 0 ;
}
```

2. À quoi ressemblera le programme suivant après traitement par le préprocesseur :

```
#define N 100
int main(void){
    #ifdef N
        printf("N vaut %d\n", N);
    #else
        printf ("N n'est pas defini\n");
    #endif
    return 0 ;
}
```

3. (a) Que retourne au shell l'exécutable produit par le code source suivant :

```
void CalculAireRectangle (int longueur, int largeur, int AireRectangle){
    AireRectangle = longueur * largeur;
}
```