

Examen TP Algo1 (1h)

Matricule :	Nom :	Prenom :
Groupe :	Salle :	Poste :

**Exercice 1** : 7 points (bonne réponse +1/ ~~mauvaise réponse -1~~/ pas de réponse 0)

1. Ce programme en C présente 7 erreurs, cochez les mauvaises instructions et corrigez-les.

- ☐ #include <studio.h> .....
- ☐ #include <stdlib.h> .....
- ☐ int main(){ .....
- ☐     int tab[100], n, j, d; .....
- ☐     do{ .....
- ☐         printf("Donner la taille du tableau: "); .....
- ☐         scanf("%f", &n); .....
- ☐     }while(n<1 || n>100); .....
- ☐     for (int i = 0; i < n; i++){ .....
- ☐         do{ .....
- ☐             printf("T[%d]= ",i); .....
- ☐             scanf("%d", tab[i]); .....
- ☐             j = 0 ; .....
- ☐             while(j<i && tab[j] != tab[i]) .....
- ☐             j= j++; .....
- ☐             d == 0; .....
- ☐             for (int l=1;l<= tab[i];l++){ .....
- ☐                 if (tab[i] mod l = 0) .....
- ☐                     { d++; } .....
- ☐             } .....
- ☐     }while(d > 2 || tab[i] <2 || j<>i ); .....
- ☐     printf("\nTableau :t"); .....
- ☐     for(i=0; i<n; i++) { .....
- ☐         printf("%d\t",tab[i]); .....
- ☐     } .....
- ☐     printf("\n"); .....
- ☐     return ; .....
- ☐ }

**Exercice 2** : 8 points

**Après correction de l'exercice 1:**

2. Optimisez le bloc d'instructions souligné dans le programme précédent.

.....

.....

