

## Corrigé série 8.1 : Tableaux et chaînes de caractères

### QUESTION 1

Parmi les définitions de tableaux suivantes, indiquer celles qui sont erronées et expliquer pourquoi :

- ☐ ~~unsigned int matrice[3, 3];~~ unsigned int matrice [3][3];
- ☐ int vecteur[6];
- ☐ ~~char ordinateur[] = 'IBM PC';~~ char ordinateur[] = "IBM PC";
- ☐ float mesure[2][1000];
- ☐ int des[3] [3] [3];
- ☐ ~~char nom[8] = "François";~~ char nom[9] = "François";
- ☐ char mois[14] = "juin";

### QUESTION 2

Lesquelles des chaînes suivantes sont initialisées correctement ?

**Corrigez** les déclarations fausses et indiquez pour chaque chaîne de caractères le **nombre d'octets** qui sera réservé en mémoire.

- 15 char a[] = "un\ndeux\ntrois\n";
- 14 char **b[14]** = "un deux trois";
- 8 char c[] = "abcdefg**"**;
- 10 char d[10] = **{'x'}**; // ou d[10] = "x" ;
- 5 char e[5] = "cinq";
- 24 char f[] = "Cette " "phrase " "est coupée";  
// équivalent à "cette phrase est coupée"
- 2 char g[2] = {'a', '\0'};
- 4 char h[4] = {'a', 'b', 'c', **0x00**};
- 4 char i[4] = "'o'";

