

**Contrôle : Algorithmes et programmation**

|                 |  |               |               |
|-----------------|--|---------------|---------------|
| <b>Nom :</b>    |  | <b>Classe</b> | .....TCS..... |
| <b>المادة :</b> |  |               |               |

**Exercice 1 :**

Soient A, B, C, D et E des données tel que :

- ⇒ A et B sont des variables de type réel
- ⇒ C une variable de type chaîne de caractères
- ⇒ D une variable de type booléen.
- ⇒ E une constante et sa valeur est 5

Comment on déclare les données dans ce cas ?

.....

.....

.....

Compléter le tableau suivant :

| Instructions             | Variable A | Variable B | Variable C | Variable D |
|--------------------------|------------|------------|------------|------------|
| $A \leftarrow 5$         |            |            |            |            |
| $B \leftarrow 7 + A$     |            |            |            |            |
| $D \leftarrow A = B$     |            |            |            |            |
| $C \leftarrow 'A'$       |            |            |            |            |
| $B \leftarrow A + B / 3$ |            |            |            |            |
| $A \leftarrow A + 7 * B$ |            |            |            |            |
| $C \leftarrow C + 'B'$   |            |            |            |            |

**Exercice 2:**

Soient X et Y deux variables.  $X \leftarrow 3$        $Y \leftarrow 4$

Qu'affichent les instructions suivantes ?

| instructions           | Résultat |
|------------------------|----------|
| Ecrire ('Bon courage') |          |
| Ecrire(X)              |          |
| Ecrire ('Y')           |          |
| Ecrire ('X=', Y)       |          |

**Exercice 3:**

On veut écrire un algorithme qui demande les notes et les coefficients de deux matières puis calcule et affiche la moyenne.

Analyser le problème ?

.....

.....

.....

