



# SEQUENCE 5—TABLEAUX SEANCE 1 DECOUVERTE

## **OBJECTIFS**

- Initialiser / Afficher un tableau
- Chercher une valeur dans un tableau

#### **EXO 1: INITIALISATION CASE PAR CASE**

- Créez un répertoire « Sequence\_5\_Tableaux » puis un projet « Exo1\_TableauDentiers » dans une solution « Seance1\_DecouverteTableaux ». Répétez à l'infini l'affichage de « Bonjour »
- 2. Le code ci-dessous permet d'initialiser un tableau avec les 5 premiers multiples de 5.
- 3. Veuillez recopier ce code, mettre un point d'arrêt sur le Console.WriteLine et observez la variable tab dans l'onglet en bas à gauche « variables locales »

```
int[] tab = new int[5];
for (int i = 0; i < tab.Length; i++)
    tab[i] = 5 * i;</pre>
```

```
Console.WriteLine(tab[0] + "-" + tab[1] + "-" + tab[2] + "-" + tab[3] + "-" + tab[4]);
```

<b>4 ⊘</b> tab	{int[5]}
<b>(</b> 0]	0
[1]	5
<b>(</b> 2)	10
<b>(</b> 3]	15
[4]	20

4. Modifiez le code pour que le tableau stocke 5 valeurs saisies par l'utilisateur.

0	1	2	3
10	20	30	40

```
Entre le nb numero 1/5
12
Entre le nb numero 2/5
```

5. Recopiez les lignes ci-dessous, elles affichent le tableau. Testez.





## Exo 2:

- 1. Ajoutez un projet « Exo2 JoursSemaine tableauDeString »
- 2. Inspirez-vous du code précédent pour définir un tableau de chaines de caractères contenant les 7 jours de la semaine : du lundi au dimanche puis affichez-le.

0	1	2	3	4	5	6
Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche

3. Demandez à l'utilisateur d'indiquer un jour de la semaine en chiffre afin que votre programme affiche le jour en lettres à l'aide du tableau (pas de if! et pas de vérification de la saisie pour le moment ). Faites une boucle infinie pour tester plusieurs fois. Puis testez un cas d'erreur avec une saisie > 7. Que se passe-t-il ? Assurez-vous que la saisie utilisateur soit bien un entier compris entre 1 et 7.

```
Entre le jour de la semaine (1-7) ?
=> Lundi
Entre le jour de la semaine (1-7) ?
=> Mercredi
Entre le jour de la semaine (1-7) ?
```

4. Définissez un deuxième tableau stockant les jours de la semaine en Anglais. Vous ferez réciter dans l'ordre les jours de la semaine en Anglais. Le programme doit indiquer si la réponse est correcte, sinon il donne la réponse attendue. A la fin, il indique une note /7.

```
Lundi en anglais ?
Monday
Bien
Mardi en anglais ?
Fridav
Erreur. C'était Tuesday
 lercredi en anglais ?
```

5. Faites réciter de façon aléatoire. Assurez vous de n'avoir qu'un seul tirage de chaque mot!

## **Exo 3:**

- 1. Ajoutez un projet « Exo2 JoursSemaine tableauDeCaracteres»
- 2. En reproduisant le code précédent, affichez le tableau de caractères. char[] voyelle = new char[] { 'a', 'e', 'i', 'o', 'u', 'y' };
- 3. Demander à l'utilisateur une lettre (pensez à utiliser Char.Parse) ou tout simplement utilisez Console.Read() ( au lieu de Console.ReadLine() ) puis votre programme doit indiquer s'il s'agit d'une voyelle à l'aide du tableau.
- 4. Demander à l'utilisateur un mot et indiquer lui le nombre de voyelles. Rappel : une chaîne est aussi un tableau de caractères.