# **ATELIER N°7:**

# **Objectifs:**

- ✓ Savoir déclarer correctement un tableau à une dimension,
- ✓ Savoir remplir un tableau à une dimension,
- ✓ Savoir afficher un tableau à une dimension,
- ✓ Résoudre quelques problèmes faisant appel à ce type







### AVANT DE COMMENCER

Créer un dossier "Atelier7" dans votre dossier personnel où seront enregistrés tous les documents à réaliser.

# Ecrire un script JS permettant :

- 1) De saisir un entier positif n avec 4<=n<=16,
- 2) Déclarer un tableau nommé Note et contenant les notes des élèves

### Déclaration de base

Un tableau est un objet Array. Pour déclarer un tableau, il faut utiliser l'instruction new :

var Note=new Array ();

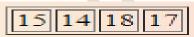
La variable **Note** a maintenant la structure d'un tableau. Elle possède les propriétés et les méthodes des tableaux et est prête à recevoir le contenu du tableau.

En JavaScript, le premier élément du tableau commence à l'indice o.

- 3) De remplir un tableau **Note** par **N notes** (une note est obligatoirement comprise entre 0 et 20),
- 4) D'afficher les éléments du tableau **Note** sous la forme d'un vecteur (en utilisant la boucle for du JS et les balises Table, td et tr du langage HTML),et la propriété "**document.write**" puis en utilisant la console JavaScript du navigateur (**console.log et console.table**)
- 5) De calculer la somme des éléments du tableau Note.
- 6) D'en déduire la moyenne des éléments du tableau Note,
- 7) De calculer et d'afficher le nombre des élèves qui ont eu la moyenne,
- 8) De saisir une note X quelconque
- 9) De calculer et d'afficher le nombre d'occurrences de la note X donnée dans le tableau Note,
- 10) De vérifier séquentiellement l'existence la note X dans le tableau Note,
  - ⇒ Pour afficher la console JavaScript du navigateur Google Chrome : Ctrl + Shift + I

### Exemples: Pour:

- √ N=4,
- ✓ Les notes suivantes des élèves



- ✓ Et pour une note recherchée = 17,
- ⇒ Le script affichera le résultat ci-dessous :

# Les tableaux Le tableau est: 15 14 18 17 La somme des éléments du tableau est: 64 La moyenne des éléments du tableau vaut: 16 4 élèves qui ont la moyenne. 15 apparait 1 fois. 15 est présent.

 La mise en forme du formulaire est laissée à votre libre choix, toutefois elle est obligatoire et faite dans un fichier externe nommé « TP7.css »