Exercices Tableaux

Pour cette série d’exercice, créez un repository spécifique /JS/S1/serie-04/ et publiez-le sur GITHUB en public.

Chaque exercice sera dans son propre sous-répertoire (exo-01…). Quand les exercices sont finis : COMMIT et PUSH. Créez pour chaque exercice un fichier html (exo-01.html) et joignez-y un fichier js (exo-01.js).

|  |
| --- |
| **Déclaration d’un tableau**  Pour utiliser un tableau, il existe plusieurs façons de faire : Voici la plus simple  let nomtableau=[valeur1,valeur2,valeur3];  Valeur1, valeur2 et valeur3 sont bien entendu des variables de n’importe quel type.  On peut également déclarer le tableau avec le mot-clé « new »  var employees = new Array();  Il faut alors remplir le tableau :  employees[0] = "Martin";  On peut également utilizer la méthode push  employees.push("Toto");  L’avantage ? Pas besoin de se préoccuper des indices !  **Manipulation d’un tableau**  On peut accéder à chaque case par la syntaxe nomtableau[1]. Attention que la première case a comme indice. 0. En faisant une boucle :  for (i=0;i<nomtableau.length;i++){  console.log(nomtableau[i]);  }  Mieux, on peut utiliser forEach ! Plus besoin de compter les cases !  employees.forEach(employe => {  console.log(employe)  });  Il existe de nombreuses méthodes pour accéder et manipuler les tableaux : [Les tableaux en JavaScript](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array) |

# Somme des éléments d’un tableau

Définissez une fonction qui prend en entrée un tableau d'entiers et retourne la somme de ces entiers. Créez un tableau pour la tester et appeler la fonction et afficher le résultat.

# Moyenne des éléments d’un tableau

Définissez une fonction qui prend en entrée un tableau d'entiers et retourne la moyenne de ces entiers. Créez un tableau pour la tester et appeler la fonction et afficher le résultat.

# Palindrome

Écrire une fonction qui vérifie si un tableau simple est un palindrome (la lecture de gauche à droite est égale à la lecture de droite à gauche).

# Tests de tableau

Ecrire une fonction qui vérifie si les nombres qu’il contient (ce n’est QUE des nombres) sont bien classés par ordre croissant. Créez deux tableaux (un classé et un dans le désordre) afin de vérifier cela.

# Tableau de l’année

Créer un tableau contenant le nom des douze mois de l’année en Français. Créer un deuxième .tableau contenant le nom des mêmes mois en anglais. Créez un troisième tableau contenant cela en espagnol.  
Creez une page HTML et affichez les douze mois de l’année dans les trois langues. Chaque mois est sur sa propre ligne, les trois traductions sur la même ligne