Exercices – Série 1

Pour cette série d’exercice, créez un repository spécifique /JS/S2/serie-01/ et publiez-le sur GITHUB en public.

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

# Boucle for

|  |
| --- |
| **Première boucle : for**  *L'instruction* [for](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/JavaScript/Reference/Statements/for) *crée une boucle qui fait varier une variable d’une valeur de départ jusqu’à une valeur finale en incrémentant de 1 (ou décrémentant).*  *Pour chaque itération, un traitement (le bloc d’instruction) est exécuté avec la valeur courate de la variable*  // déclaration et initialisation de la variable texte qui contient du texte  let texte = '';  for (let i = 0; i < 9; i++) {  // pour chaque valeur de 1 de 0 à 9, on concatène la valeur courante de i  // i est ici transformé en texte et non traitée comme un nombre  texte = texte + i;  }  // affichage de la valeur finale de texte : '0123456789'  console.log(texte); |

Écrivez le code JavaScript pour afficher dans la console le nombre, de 1 à 10 en utilisant la boucle FOR.

# Boucle for (bis)

Écrivez le code JavaScript pour afficher dans la console le nombre, de 10 à 1 en utilisant la boucle FOR.

# Boucle for (bis)

Écrivez le code JavaScript pour afficher dans la console le nombre, de 2 à 20 en utilisant la boucle FOR. N’affichez que les valeurs paires. Ajoutez le caractère – pour servir de séparateur.  
Le résultat attendu est 2-4-6-8-10-12-14-16-18-20-

# Faire des boucles, encore

Créez une page HTML et un fichier script contenant le code permettant de :

* Afficher les puissances de 2
* Aller de 2^0 à 2^16
* Mettez en forme le texte

Faites l’exercice avec une boucle for. Utilisez Math.pow(base,exposant)

# Bis repetita

Aller plus loin : Refaire l’exercice avec une boucle while :

* Afficher les puissances de 2
* Aller de 2^0 à 2^16