Javascript - Boucles

Application: FizzBuzz

Algorithme à implémenter

À implémenter étape par étape:

- 1. Écrire un programme qui affiche les nombres de 1 à 199 (compris) dans la console.
- 2. Pour les nombres multiples de 3 et 5, afficher uniquement FizzBuzz.
- 3. Pour les multiples de 3, afficher Fizz au lieu du nombre.
- 4. Pour les multiples de 5, afficher Buzz au lieu du nombre.

Pour ne pas s'embrouiller, il est recommandé de:

- commencer par écrire la logique d'une seule itération, avant de la faire se répéter à l'aide d'une boucle;
- écrire sous forme de pseudo-code (en langue française), avant de l'implémenter en JavaScript.

Application: FizzBuzz

Trace d'exécution de l'algorithme

On devrait obtenir les lignes suivantes dans la console:

1

2

Fizz

4

Buzz

Fizz

7

8

Fizz

Buzz

11

Fizz

13

14

FizzBuzz

... et ainsi de suite, jusqu'à 199.

Application: Devine le nombre

Fonctionnement du jeu à implémenter

- En début de partie, l'ordinateur va choisir un nombre aléatoire entre 0 et 100.
- Utiliser un while
- À chaque tentative:
 - Si le nombre saisi est inférieur à celui de l'ordinateur, afficher Plus grand.
 - Si le nombre saisi est supérieur à celui de l'ordinateur, afficher Plus petit.
 - Si le joueur a réussi à deviner le bon nombre, afficher Bravo !.

Pour implémenter ce jeu:

- vous allez avoir besoin d'interagir avec l'utilisateur, et donc d'utiliser les mots-clés prompt et alert;
- il est recommandé de commencer par écrire le code d'une seule itération (sans utiliser de boucle), et de le tester en donnant des valeurs arbitraires à vos variables, pour simuler chaque cas.

Application: Devine le nombre

Exemple de déroulement d'une partie

Nombre saisi par le joueur: 10

Réponse de l'ordinateur: Plus grand

Nombre saisi par le joueur: 20

Réponse de l'ordinateur: Plus petit

Nombre saisi par le joueur: 16 Réponse de l'ordinateur: Bravo!

Comment obtenir un nombre aléatoire

Pour obtenir un nombre aléatoire entier entre 0 et 100:

```
Math.round(Math.random() * 100)
```

Libre à vous de stocker cette valeur dans une variable, si vous avez besoin de la comparer à d'autres valeurs, par exemple.