## Lorsqu'on code, on va en effet souvent devoir exécuter plusieurs fois un même code. Utiliser JavaScript une boucle nous permet de n'écrire le code qu'on doit exécuter plusieurs fois qu'une seule fois. LES VARIABLES ET TYPES DE VALEURS **JAVASCRIPT** Nous disposons de six boucles différentes en JavaScript : 5. Présentation des variables JavaScript La boucle while (« tant que »); La boucle do... while (« faire... tant que »); 6. Les types de données en JavaScript La boucle for (« pour »); 7. Présentation des opérateurs arithmétiques et La boucle for... in (« pour... dans»); d'affectation JavaScript La boucle for... of (« pour... parmi »); La boucle for await... of (« pour -en attente-... parmi »). 8. La concaténation et les littéraux de gabarits en JavaScript Le fonctionnement général des boucles est toujours le même : on pose une condition qui sera généralement liée à la valeur d'une variable et on exécute le code de la boucle « en boucle » 9. Les constantes en JavaScript tant que la condition est vérifiée. CONTRÔLE **STRUCTURES JAVASCRIPT** Pour éviter de rester bloqué à l'infini dans une boucle, vous pouvez donc déjà noter qu'il faudra que la condition donnée soit fausse à un moment donné (pour pouvoir sortir de la boucle). 10. Structures de contrôle, conditions et opérateurs de comparaison JavaScript Pour que notre condition devienne fausse à un moment, on pourra par exemple incrémenter ou 11. Les conditions if, if...else et if...else if...else en décrémenter la valeur de notre variable à chaque nouveau passage dans la boucle (ou modifier JavaScript la valeur de notre variable selon un certain schéma). 12. Opérateurs logiques, précédence et règles Les boucles vont donc être essentiellement composées de trois choses : d'associativité des opérateurs en JavaScript • Une valeur de départ qui va nous servir à initialiser notre boucle et nous servir de 13. Utiliser l'opérateur ternaire pour écrire des conditions JavaScript condensées • Un test ou une condition de sortie qui précise le critère de sortie de la boucle ; 14. L'instruction switch en JavaScript Un itérateur qui va modifier la valeur de départ de la boucle à chaque nouveau passage jusqu'au moment où la condition de sortie est vérifiée. Bien souvent, on incrémentera la 15. Présentation des boucles et des opérateurs valeur de départ. d'incrémentation et de décrémentation en JavaScript 16. Les boucles while, do... while, for et for... in et les instructions break et continue en JavaScript d'incrémentation Les opérateurs de LES FONCTIONS EN JAVASCRIPT décrémentation 17. Présentation des fonctions JavaScript 18. Portée des variables et valeurs de retour des Incrémenter une valeur signifie ajouter 1 à cette valeur tandis que décrémenter signifie enlever fonctions en JavaScript 1. 19. Fonctions anonymes, auto-invoquées Les opérations d'incrémentation et de décrémentation vont principalement être utilisées avec les récursives en JavaScript boucles en JavaScript. Elles vont pouvoir être réalisées grâce aux opérateurs d'incrémentation ++ et de décrémentation --. L'ORIENTÉ OBJET EN JAVASCRIPT 20. Introduction à l'orienté objet en JavaScript Retenez déjà qu'il y a deux façons d'incrémenter ou de décrémenter une variable : on peut soit incrémenter / décrémenter la valeur de la variable puis retourner la valeur de la variable 21. Création d'un objet JavaScript littéral et incrémentée ou décrémentée (on parle alors de pré-incrémentation et de pré-décrémentation), manipulation de ses membres soit retourner la valeur de la variable avant incrémentation ou décrémentation puis ensuite l'incrémenter ou la décrémenter (on parle alors de post-incrémentation et de post-22. Définition et création d'un constructeur d'objets décrémentation). en JavaScript Cette différence d'ordre de traitement des opérations va influer sur le résultat de nombreux 23. Constructeur Object, prototype et héritage en codes et notamment lorsqu'on voudra en même temps incrémenter ou décrémenter la valeur **JavaScript** d'une variable et l'afficher ou la manipuler d'une quelconque façon. Tenez-en donc bien compte à chaque fois que vous utilisez les opérateurs d'incrémentation ou de décrémentation. 24. Les classes en JavaScript Le tableau ci-dessous présente les différentes façons d'utiliser les opérateurs d'incrémentation et VALEURS PRIMITIVES ET OBJETS GLOBAUX de décrémentation avec une variable let x ainsi que le résultat associé : **JAVASCRIPT** 25. Valeurs primitives et objets prédéfinis en Exemple **JavaScript** Résultat (opérateur variable)

++x

χ++

--X

X--

<html>

incrémentation ou décrémentation.

<title>Cours JavaScript</title>

<link rel="stylesheet" href="cours.css">

'a = ' + a + ', b = ' + b + ', c = ' + c + ', d = ' + d;

Cours JavaScript

Titre principal

Un paragraphe

a stocke la valeur 10

b stocke la valeur 11

c stocke la valeur 20

d stocke la valeur 19

**HTML** 

+/- 1.

<u>Précédent</u>

a = 11, b = 11, c = 19, d = 19

//On déclare et initialise nos variables

document.getElementById('p1').innerHTML

let a = 10, b = 10, c = 20, d = 20;

<script src='cours.js' async></script>

<meta charset="utf-8"> <meta name="viewport"</pre>

<!DOCTYPE html>

</head>

<body>

26. L'objet global JavaScript String, propriétés et

27. L'objet global JavaScript Number, propriétés et

28. L'objet global JavaScript Math, propriétés et

29. Les tableaux en JavaScript et l'objet global Array

31. JavaScript API, Browser Object Model et

Navigator

30. Les dates en JavaScript et l'objet global Date

MANIPULATION DU BOM EN JAVASCRIPT

33. L'interface et l'objet History en JavaScript

34. L'interface et l'objet Location en JavaScript

35. L'interface et l'objet Screen en JavaScript

MANIPULATION DU DOM EN JAVASCRIPT

36. Présentation du DOM HTML et de ses APIs

37. Accéder aux éléments dans un document avec

38. Naviguer ou se déplacer dans le DOM en

39. Ajouter, modifier ou supprimer des éléments du

40. Manipuler les attributs et les styles des éléments

41. La gestion d'évènements en JavaScript et la

42. La propagation des évènements en JavaScript

43. Empêcher un évènement de se propager et

annuler son comportement par défaut en JavaScript

DES

44. Introduction aux expressions régulières ou

45. Utiliser les expressions régulières pour effectuer des recherches et remplacements en JavaScript

46. Les classes de caractères et classes abrégées

47. Les métacaractères point, alternatives, ancres et

48. Créer des sous masques et des assertions dans

49. Les drapeaux, options ou marqueurs des

NOTIONS AVANCÉES SUR LES FONCTIONS

53. Gestion du délai d'exécution en JavaScript avec

GESTION DES ERREURS ET MODE STRICT

50. Paramètres du reste et opérateur

décomposition des fonctions JavaScript

51. Les fonctions fléchées JavaScript

54. Gestion des erreurs en JavaScript

L'ASYNCHRONE EN JAVASCRIPT

56. Introduction à l'asynchrone en JavaScript

58. Utiliser async et await pour créer des promesses

59. Le chemin critique du rendu et les attributs

SYMBOLES, ITÉRATEURS ET GÉNÉRATEURS

60. Les symboles et l'objet Symbol en JavaScript

61. Les protocoles et objets Iterable et Iterateur en

65. Utiliser l'API de stockage IndexedDB en

L'ÉLÉMENT HTML CANVAS ET L'API CANVAS

66. Présentation de l'élément HTML canvas et de

67. Dessiner des rectangles dans un élément HTML

68. Définir des tracés pour dessiner des formes

69. Création de dégradés ou de motifs dans un

70. Ajout d'ombres et utilisation de la transparence

71. Ajouter du texte ou une image dans un canevas

72. Appliquer des transformations sur un canevas en

73. Les modules JavaScript : import et export

JSON, AJAX ET FETCH EN JAVASCRIPT

75. Introduction à l'Ajax en JavaScript

XMLHttpRequest en JavaScript

78. Conclusion du cours complet

74. Présentation de JSON et utilisation en

76. Créer des requêtes Ajax en utilisant l'objet

77. Présentation et utilisation de l'API Fetch en

12 septembre 2019 à 18 h 57 min

Pierre GIRAUD

Laisser un commentaire

13 septembre 2019 à 11 h 33 min

**COURS** 

Au début, n'est-ce pas de 6 boucles dont vous parlez et non 4?

Connexion

COMPLET

DANS

localstorage

LE

55. Le mode strict en JavaScript

57. Les promesses en JavaScript

62. Les générateurs en Javascript

STOCKAGE DE DONNÉES

NAVIGATEUR EN JAVASCRIPT

63. Les cookies en JavaScript

64. L'API Web Storage

sessionstorage en JavaScript

plus lisibles en JavaScript

HTML async et defer

**EN JAVASCRIPT** 

JavaScript

JavaScript

l'API Canvas

canvas en Javascript

canevas en JavaScript

en JavaScript

**JavaScript** 

Javascript

CONCLUSION

JavaScript"

Bonjour,

claire08

Merci pour vos cours!

Connectez-vous pour répondre

**JAVASCRIPT** 

dans un canevas en JavaScript

dans un canevas en JavaScript

LES MODULES JAVASCRIPT

52. Les closures en JavaScript

setTimeout() et setInterval()

**EN JAVASCRIPT** 

expressions

RÉGULIÈRES EN JAVASCRIPT

expressions rationnelles en JavaScript

des expressions régulières JavaScript

des

les expressions régulières JavaScript

expressions régulières JavaScript

**EXPRESSIONS** 

régulières

méthodes

méthodes

méthodes

interface Window

32. L'interface et l'objet

géolocalisation en JavaScript

accessibles en JavaScript

JavaScript et modifier leur contenu

JavaScript grâce aux noeuds

DOM avec JavaScript

via le DOM en JavaScript

méthode addEventListener

UTILISATION

quantificateurs

**JAVASCRIPT** 

**JavaScript** 

<h1>Titre principal</h1> Un paragraphe </body> </html> //On déclare et initialise nos variables sur la même ligne let a = 10, b = 10, c = 20, d = 20; ′\*On incrémente / décrémente et affecte le résultat dans un paragraphe. \*Attention : le premier "+" est un opérateur de concaténation \*/ document.getElementById('p1').innerHTML = 'a stocke la valeur ' + a++; document.getElementById('p2').innerHTML = 'b stocke la valeur ' + ++b; document.getElementById('p3').innerHTML = 'c stocke la valeur ' + c--; document.getElementById('p4').innerHTML = 'd stocke la valeur ' + --d; //On affiche ensuite à nouveau le contenu de nos variables document.getElementById('p5').innerHTML =

Result

Un paragraphe

a stocke la valeur 10

b stocke la valeur 11

Titre principal

EDIT ON

Suivant

C�DEPEN

Pré-incrémentation : incrémente la valeur contenue dans la variable x,

Post-incrémentation : retourne la valeur contenue dans x avant

Pré-décrémentation : décrémente la valeur contenue dans la variable x,

Post-décrémentation : retourne la valeur contenue dans x avant

puis retourne la valeur incrémentée

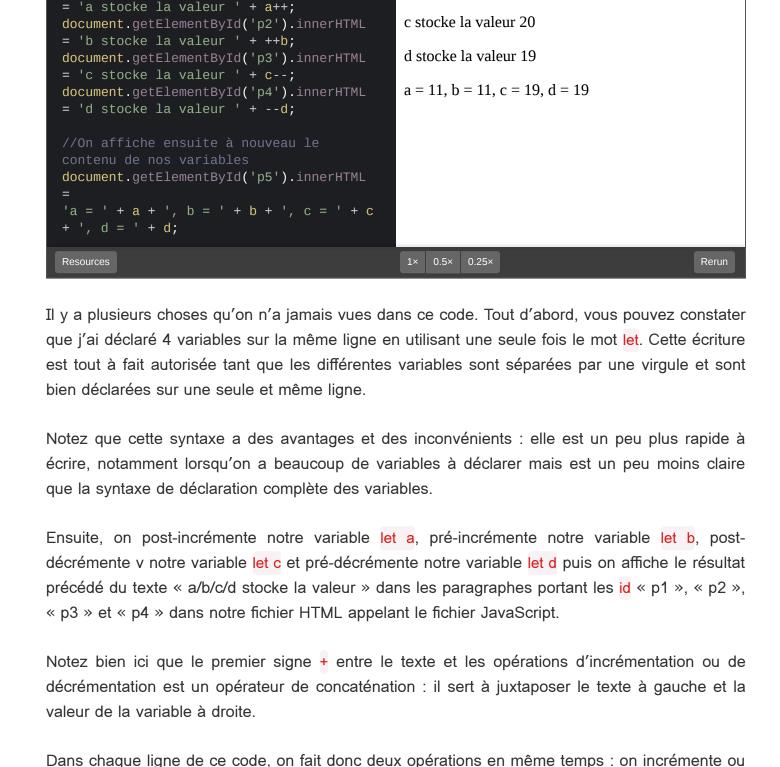
puis retourne la valeur décrémentée

incrémentation, puis incrémente la valeur de \$x

décrémentation, puis décrémente la valeur de \$x

Prenons immédiatement un exemple concret pour illustrer les différences entre pré et post

content="width=device-width, initial-scale=1, user-scalable=no">



décrémente et on place le résultat dans un paragraphe. Comme vous pouvez le voir, lorsqu'on pré-incrémente ou pré-décrémente, la valeur renvoyée est bien la valeur de base de la variable

En revanche, lorsqu'on post-incrémente ou post-décrémente, la valeur renvoyée est la valeur de

base de la variable. Cela est dû au fait que la valeur de base de la variable est ici renvoyée

avant l'incrémentation ou la décrémentation. Si on affiche plus tard la valeur de nos variables, on

peut voir qu'elles ont bien été incrémentées ou décrémentées comme les autres.

Bonjour, En effet, c'est corrigé, merci! Connectez-vous pour répondre

2 réflexions au sujet de "Présentation des boucles et des opérateurs d'incrémentation et de décrémentation en

Vous devez vous connecter pour publier un commentaire.

© Pierre Giraud - Toute reproduction interdite - Mentions légales

**CGV** 

Confidentialité