



# Qu'est-ce que le JavaScript ?



[Mise à jour le 19/6/2021]



- **Sources** sur **MDN Web Docs**
  - [JavaScript](#)
  - [Outils de développement](#)
- **Lectures connexes**
  - [Fonctionnement du navigateur et DOM](#)

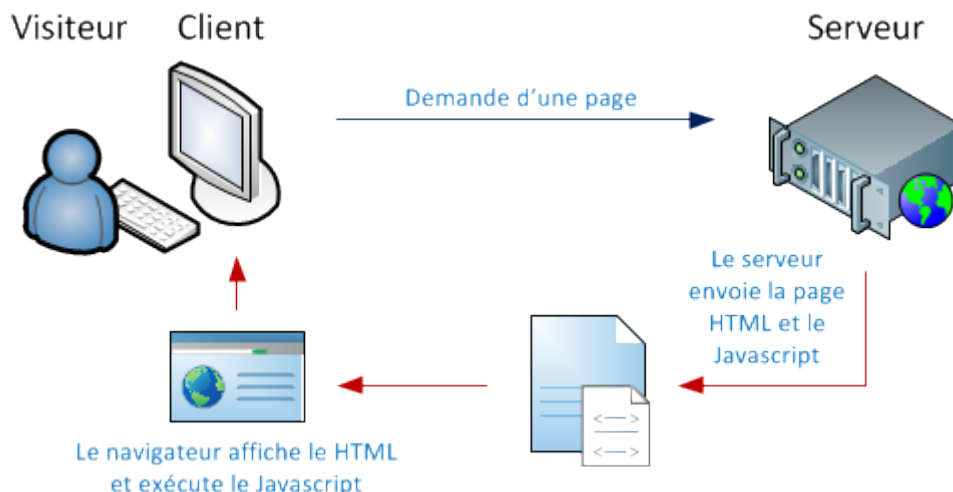
Le **JavaScript** est un langage de programmation sous forme de **scripts**<sup>1)</sup> [vidéo]. C'est également un langage **évènementiel**<sup>2)</sup> [vidéo] et **orienté objet**.

Côté client, le JavaScript est principalement utilisé dans les **pages web** pour les rendre **interactives** et **dynamiques** (messagerie, cartographie, etc.). Côté serveur, il peut être utilisé comme serveur web et langage de programmation.

Le JavaScript a été inventé par **Brendan Eich** en 1995 et standardisé en 1997 par l'organisation ECMA Internationale sous le nom ECMAScript.



Le JavaScript est un langage dit **client-side**, c'est-à-dire que les scripts sont exécutés par le navigateur chez l'internaute (le **client**). [Vidéo]





### • Possibilités de JS

Le JavaScript **utilisé côté client** et exécuté par le navigateur dans une page web est parfaitement adapté :

- À l'assistance à la saisie des formulaires
- À la sauvegarde de données sur le poste local
- À la gestion des nombres, dates et heures
- Aux animations graphiques
- Aux appels asynchrones vers le serveur pour actualiser la page



### • Limites et sécurités

Le JavaScript est exécuté localement à l'intérieur d'un navigateur qui sécurise son usage. Il n'est pas possible, **sans une action volontaire supplémentaire de l'utilisateur** :

- à un site d'accéder au disque dur de l'utilisateur (hormis une zone strictement réservée au stockage de données site par site);
- à un site d'accéder à la zone de stockage ou aux cookies d'un autre site;
- à un site de lire l'historique de navigation, les mots de passe ou les favoris de l'utilisateur;
- à un virus ou un logiciel espion de s'installer ou d'effacer des fichiers;
- à un script de faire planter le navigateur ou le PC;
- à un script d'abîmer ou de détruire le matériel de l'utilisateur.



JavaScript reprend la syntaxe du langage C.

1)

Sans phase de compilation du code source vers un langage de plus bas niveau

2)

À l'écoute des évènements : clic de souris, etc.

From:

<https://webge.fr/dokuwiki/> - **WEBGE Wikis**

Permanent link:

<https://webge.fr/dokuwiki/doku.php?id=web:javascript:introduction&rev=1628666367>

Last update: **2021/08/11 09:19**

