

Fonctionnalités du navigateur

Description

Les outils d'un navigateur web sont un ensemble de fonctionnalités intégrées qui permettent aux développeurs web et aux utilisateurs avancés d'inspecter, de déboguer et de comprendre le fonctionnement des sites web. Ces outils sont essentiels pour le développement web, le debug et l'optimisation des performances des sites web.

Installation

Ces outils sont généralement préinstallés dans les navigateurs modernes tels que Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, Safari, etc. Cependant vous pouvez les compléter en ajoutant des extensions à celui-ci.

Cas d'utilisation

- Affichage du code source** : les développeurs web utilisent cette fonctionnalité pour inspecter le code source, déboguer des erreurs, tester des fonctionnalités et optimiser la performance des sites web. Vous pouvez généralement y accéder en faisant un clic droit sur la page et en sélectionnant **Afficher le code source** ou en appuyant sur **Ctrl + U** (Windows/Linux) ou **Commande + Option + U** (macOS). Cela permet aux développeurs web d'inspecter le code HTML, CSS et JavaScript d'une page pour le débogage ou la compréhension de la page ou du site en question.
- Console développeur** : les navigateurs intègrent une console développeur qui permet aux développeurs d'interagir avec une page web en cours de chargement. Vous pouvez ouvrir la console en appuyant sur F12 (ou **Ctrl + Maj + I** (Windows/Linux) ou **Commande + Option + I** sur macOS). Elle offre un environnement qui permet d'exécuter du code JavaScript, d'afficher les erreurs et avertissements, d'inspecter et interagir avec les éléments de la page, etc.
- Analyse de performances** : cette fonctionnalité permet d'évaluer la vitesse de chargement d'une page, l'utilisation des ressources et l'optimisation des temps de réponse du serveur.

Fonctionnalités principales

- Inspecteur d'éléments** : permet d'explorer et de modifier le code source HTML et les styles CSS d'une page web en temps réel.
- Console Développeur** : permet d'afficher les messages de débogage, les erreurs JavaScript et d'exécuter des commandes JavaScript directement dans le navigateur.
- Réseau** : permet d'afficher les requêtes HTTP effectuées par la page, les temps de chargement des ressources et de diagnostiquer les problèmes de performance.

Exemple d'exploitation ou d'utilisation

Supposons que vous soyez un développeur web travaillant sur un site web. Vous pouvez utiliser la console développeur pour tester et déboguer des scripts JavaScript en direct. Vous inspectez le code source de la page pour comprendre la structure et la mise en page du site. L'utilisation de la console développeur et l'accès au code source vous permettent ainsi de résoudre rapidement d'éventuels problèmes, d'améliorer les performances et d'optimiser l'expérience utilisateur de votre site web.

- Inspecteur d'éléments :

The screenshot shows the developer tools interface with the 'Element' tab selected. The main area displays the HTML structure of a page, with several elements highlighted in blue. On the right side, the 'Computed' tab of the 'Style' panel is active, showing detailed information about the selected element's styling, including font, color, and layout properties. The 'Layout' tab is also visible, providing a visual representation of the element's position and dimensions within the page's layout grid.

- Console développeur :

- Débogueur :

- Analyse réseau :

Etat	Méthode	Domaine	Fichier	Initiateur	Type	Transfert	Taille	ms	ms	ms	ms
302	GET	www.root-me.org	/	document	html	63.21 Ko	62,50 Ko		111 ms		10,24 s
200	GET	www.root-me.org	/page-news&lang=fr	document	html	63,22 Ko	62,50 Ko		138 ms		
200	GET	www.root-me.org	sitemod.svg?1637496509	img	svg	mis en cache	77,16 Ko	0 ms			
200	GET	www.root-me.org	en.svg	img	svg	mis en cache	65,82 Ko	0 ms			
200	GET	www.root-me.org	de.svg	img	svg	mis en cache	55,22 Ko	0 ms			
200	GET	www.root-me.org	es.svg	img	svg	mis en cache	55,65 Ko	0 ms			
200	GET	www.root-me.org	ru.svg	img	svg	mis en cache	54,98 Ko	0 ms			
200	GET	www.root-me.org	zh.svg	img	svg	mis en cache	51,42 Ko	0 ms			
200	GET	www.root-me.org	fr.svg	img	svg	mis en cache	54,69 Ko	0 ms			
200	GET	www.root-me.org	auton143765.jpg?1606841804	img	jpeg	mis en cache	49,26 Ko	0 ms			
200	GET	www.root-me.org	faq_nb.svg?1566640929	img	svg	mis en cache	59,44 Ko	0 ms			
200	GET	www.root-me.org	plan_nb.svg?1566640893	img	svg	mis en cache	59,55 Ko	0 ms			
200	GET	www.root-me.org	contact_nb.svg?1566640717	img	svg	mis en cache	56,21 Ko	0 ms			
200	GET	www.root-me.org	service_state_nb.svg	img	svg	mis en cache	61,65 Ko	0 ms			
200	GET	www.root-me.org	shop_nb.svg	img	svg	mis en cache	58,06 Ko	0 ms			
200	GET	www.root-me.org	rubon188.svg?1637496499	img	svg	mis en cache	75,28 Ko	0 ms			
200	GET	www.root-me.org	rubon195.svg?1637496499	img	svg	mis en cache	72,94 Ko	0 ms			
200	GET	www.root-me.org	rubon196.svg?1637496499	img	svg	mis en cache	71,06 Ko	0 ms			
200	GET	www.root-me.org	rubons.svg?1637496507	img	svg	mis en cache	64,10 Ko	0 ms			

References

- <https://github.com/GeekMustHave/DevTools-Cheatsheet>
 - <https://developer.mozilla.org/fr/>

Retour fiches outils

- Cyber fiches outils

From:

[/ - Les cours du BTS SIO](#)

Permanent link:

</doku.php/cyber/outils/fonctionsbrowser>

Last update: **2025/06/20 17:28**

