

LA MINIFICATION

Audrey Eyrolles et Christophe Grava

• 26/06/2020

A dark blue diagonal gradient bar that starts from the bottom left corner and extends towards the top right corner, covering the lower half of the slide.

I. PRÉSENTATION

Minifier : (« **minify** »)

- **Réduire** la taille du code en **éliminant** les caractères “inutiles”.

II. QUOI MINIFIER ?

- Espaces
- Sauts de lignes
- Commentaires
- Indentations
- Délimiteurs de bloc
- **Utiles pour les développeurs**
- **Inutiles pour la machine.**

III. 1 EXEMPLES DE MINIFICATION

CSS non minifié

→ `input[type="texte"]:hover { /* au passage de la souris */
padding: 2em;
background-color: red;
font-size: 2em; /* taille de police x2 celle par défaut */
}`

CSS minifié

152 vs 74 caractères → gain ~52%

→ `input[type="texte"]:hover{padding:2em;background-color:red;font-size:2em;}`

III. 2 EXEMPLES DE MINIFICATION

Programme JavaScript non minifié	Programme JavaScript minifié
<pre>1 //fonction qui retourne le double d'un nombre 2 function double(nombre) { 3 return nombre * 2; 4 5 }</pre>	<pre>1 function double(n){return 2*n}</pre>

- 118 caractères → 31 caractères.
- Gain de 74% !

III. 3 EXEMPLES DE MINIFICATION

- CSS Bootstrap **non** minifié
 - **173,6Ko**
- VS
- CSS Bootstrap **minifié**
 - **140,9Ko**
- **Gain de ~19%**

IV. POURQUOI MINIFIER ?

1. **Alléger** un script d'une application ou d'une page web.
2. **Réduire l'information** pour baisser le temps de réponse et alléger la bande passante.
3. **Améliorer l'accélération** de l'affichage des données sur le navigateur (vitesse de chargement), meilleure UX.
4. **Obtenir la première place** tant convoitée sur Google.
→ **RÉFÉRENCEMENT !**

V. OUTILS DE MINIFICATION

- **Sites**

- plus simple
- != langages

- **Librairies**

- automatise la minification
via le terminal

- **Logiciels**

- plus de fonctionnalités

- <http://minifycode.com>
(HTML, CSS, JS + “beautifier”)
- <https://www.minifier.org>
(CSS, JS)
- <http://jscompress.com>
(CSS, JS + “beautifier”)
- <http://uglifyjs.net>
(JS + “beautifier”)
- Webpack (+ NodeJS)
(JS &+, “compilation” - minification)

VI. ORGANISATION & GESTION

- **Fichier spécifique** alloué
- fichier.**min**.css
- seul le fichier minifié est lié pour être chargé
- l'original est gardé (maintenance)

VII. QUELQUES PRÉCISIONS

- **“beautification”** (parfois *“prettification”*)
 - Ajout d’espaces dans un fichier minifié
 - Lisibilité
 - +Bô.


- **Compression** = décompression
 - avant interprétation (machine)
 - illisible (humain)

VS

- **Minification** =
 - Lecture immédiate (machine)
 - Lecture *“possible”* (humain)

EN CONCLUSION, LA MINIFICATION

- Réduit = allège le code
- Chargement accéléré
- Meilleure UX
- Meilleur RÉFÉRENCEMENT
- Par sites / librairies / logiciels
- != compression

- 
- <https://fr.wikipedia.org/wiki/Minification>
 - <https://www.hostinger.fr/tutoriels/minification/>
 - <https://www.it-connect.fr/quest-ce-que-la-minification/>
 - <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Glossary/minification>
 - <https://www.supinfo.com/articles/single/10020-minification-fichiers>
 - <https://graphiste.com/blog/outil-gratuit-minifier-css-html-javascript>
 - <https://www.forma-tice.net/5-questions-sur-la-minification-du-html-css-et-js/>