

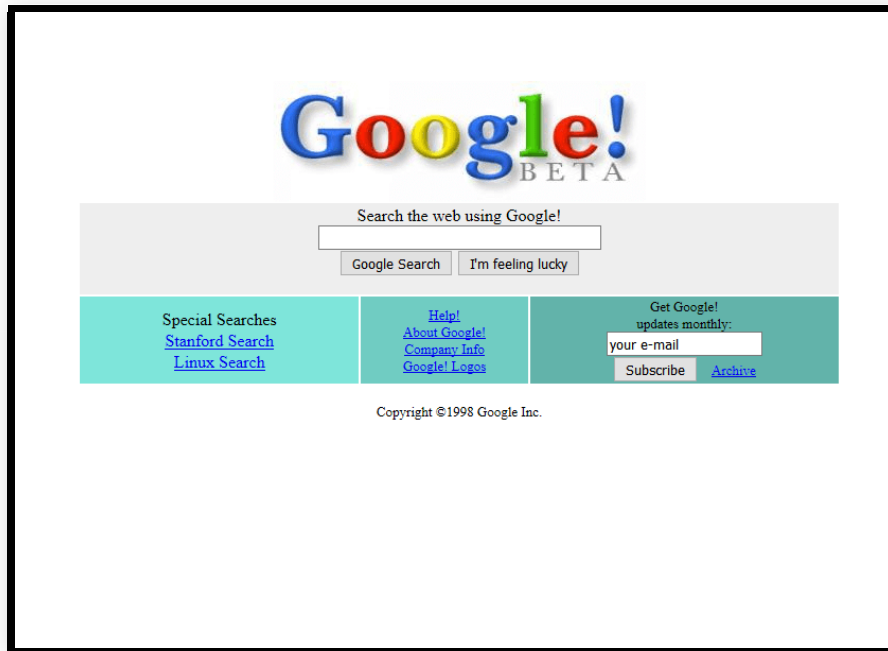
Javascript

Introduction

Historique

- Créé par [Brendan Eich](#) en 1996
- normalisé par [ECMA](#) en 1998
- 3è édition en juin 2002
- 5è édition en juin 2011
- 6è édition en juin 2015
- changement du processus de normalisation en 2016
- 7è édition en juin 2016
- 8è édition en juin 2017
- etc...

Hier



The screenshot shows the Google! BETA search engine homepage. At the top is the "Google! BETA" logo. Below it is a search bar with the text "Search the web using Google!". To the right of the search bar are two buttons: "Google Search" and "I'm feeling lucky". Below the search bar is a teal-colored section with three columns of links. The first column contains "Special Searches", "Stanford Search", and "Linux Search". The second column contains "Help!", "About Google!", "Company Info", and "Google! Logos". The third column contains "Get Google! updates monthly:", "your e-mail", "Subscribe", and "Archive". At the bottom of the page is the copyright notice "Copyright ©1998 Google Inc."

Google! BETA

Search the web using Google!

Google Search I'm feeling lucky

Special Searches
Stanford Search
Linux Search

Help!
About Google!
Company Info
Google! Logos

Get Google!
updates monthly:
your e-mail
Subscribe Archive

Copyright ©1998 Google Inc.



The screenshot shows the Thefacebook homepage. At the top is a blue header with the "thefacebook" logo and links for "login", "register", and "about". Below the header is a white box with a blue border. On the left side of the box is a login/register form with fields for "Email:" and "Password:", and buttons for "register" and "login". On the right side of the box is the main content area. It starts with "Welcome to Thefacebook!" and "[Welcome to Thefacebook]". Below this is a paragraph: "Thefacebook is an online directory that connects people through social networks at colleges." followed by "We have opened up Thefacebook for popular consumption at **Harvard University**." Then it says "You can use Thefacebook to:" followed by a bulleted list: "• Search for people at your school", "• Find out who are in your classes", "• Look up your friends' friends", and "• See a visualization of your social network". Below the list is the text "To get started, click below to register. If you have already registered, you can log in." and two buttons: "Register" and "Login". At the bottom of the box are links for "about", "contact", "faq", "terms", and "privacy", followed by "a Mark Zuckerberg production" and "Thefacebook © 2004".

thefacebook

login register about

Email:
Password:
register login

Welcome to Thefacebook!

[Welcome to Thefacebook]

Thefacebook is an online directory that connects people through social networks at colleges.

We have opened up Thefacebook for popular consumption at **Harvard University**.

You can use Thefacebook to:

- Search for people at your school
- Find out who are in your classes
- Look up your friends' friends
- See a visualization of your social network

To get started, click below to register. If you have already registered, you can log in.

Register Login

about contact faq terms privacy
a Mark Zuckerberg production
Thefacebook © 2004

Aujourd'hui

- earth.nullschool.net
- iss-sim.spacex.com
- bandlab.com
- pixlr.com
- [emscripten](http://emscripten.org)
- experiments with Google

Son nom

Javascript is to Java what hamster is to ham

- Confusion persistente avec Java
- Suffixe "script" laissant croire à un sous-langage

Domaines d'action

Navigateurs évidemment, mais aussi :

- [Node.js](#) (javascript côté serveur)
- Extensions des logiciels Mozilla (Firefox, Thunderbird)
- Flash (ActionScript)
- Suite Adobe (Photoshop, Illustrator, etc)
- Windows (**W**indows **S**cripting **H**ost)
- etc

Compatibilité des navigateurs

Problématique à l'époque d'Internet Explorer, beaucoup moins maintenant.

Microsoft Edge s'appuie désormais sur Chromium, la même base que Google Chrome. Les différences entre Chromium et Firefox sont mineures.

Editeur de code

Visual Studio Code s'impose comme le meilleur
(open source et portable).

Outils intégrés au navigateur

- Console Web (F12)

Outils de développement

- [Node.js](#) pour gérer les dépendances (NPM) et installer d'autres outils
- [ESLint](#) pour la qualité de code
- [Git](#) pour la gestion des versions

Aperçu syntaxique

Sensibilité à la casse

```
let toto = "toto";  
let Toto = "tata";  
  
//toto et Toto sont 2 variables distinctes.
```

Aperçu syntaxique

Points-virgules

Malgré un mécanisme d'insertion automatique de points-virgules, en l'absence d'un outil de qualité de code il est conseillé de terminer toutes les instructions par un point virgule.

```
let toto = "toto"  
let Toto = "tata"  
console.log(Toto)  
//ok mais déconseillé
```

Ecriture préconisée

```
let toto = "toto";  
let Toto = "tata";  
console.log(Toto);
```

Point-virgules

Exemple de piège

```
let toto = "toto";  
  
[1,2,3,4].forEach(function(nb) { console.log(nb); });  
  
//écrit 1, 2, 3 et 4 dans la console de debuggage
```

```
let toto = "toto"  
  
[1,2,3,4].forEach(function(nb) { console.log(nb); });  
  
/*  
Exception: "toto"[4] is undefined  
le caractère [ n'appelle pas le mécanisme d'insertion automatique  
de points-virgule  
*/
```

Aperçu syntaxique

commentaires

```
let toto; //commentaire sur une seule ligne
```

```
/* commentaire  
sur  
plusieurs  
lignes  
*/
```

Modules

index.js

```
import monModule, { maFonction } from "./monModule.js";
```

monModule.js

```
export function maFonction() { /* ... */ }  
  
export default {  
  tata : "tata",  
  toto : "toto"  
}
```

Chaque module possède son propre contexte d'exécution.

Remarque : On peut utiliser l'extension [Live Server](#) de VSCode pour utiliser facilement les modules.