

Développement d'interfaces Web

CM1 : Web et HTML

Mickaël Martin Nevot

V1.0.1



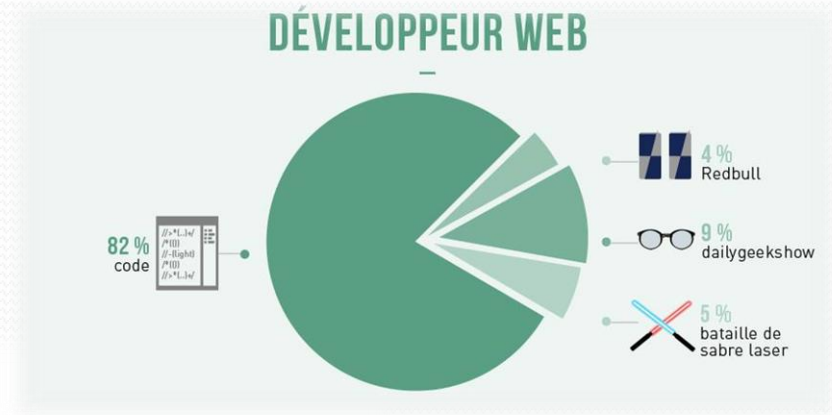
Cette œuvre de [Mickaël Martin Nevot](#) est mise à disposition selon les termes de la [licence Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage à l'Identique 3.0 non transposé](#).

Développement d'interfaces Web

- I. Présentation du cours
- II. [Web](#)
- III. HTML
- IV. CSS
- V. Accessibilité, SEO et outils pour le Web

Métiers associés

- Développeur *front end*
- Développeur *back end*
- Administrateur (de sites Web)
- Intégrateur
- Référenceur
- Etc.



Web, Internet, mobilité ?

- Sites Web
- Applications mobiles
- Applications lourdes
- Système d'exploitation (gestionnaire de fenêtre)
- *E-books*
- JavaFX (création d'interface graphique)



Plantons le décor !

Théâtre

- Pièce de théâtre
- Actes
- Livret
- Producteur
- Scène
- Metteur en scène
- Public
- Auteur

Web

- Site Web consulté
- Pages Web
- Code source des pages Web
- Web
- Écran de l'ordinateur
- Navigateur
- Internauts
- *Webmaster*

Comme au théâtre, le résultat final diffère selon le metteur en scène. L'auteur doit veiller à ce que le metteur en scène respecte le livret et ne dénature pas l'œuvre !



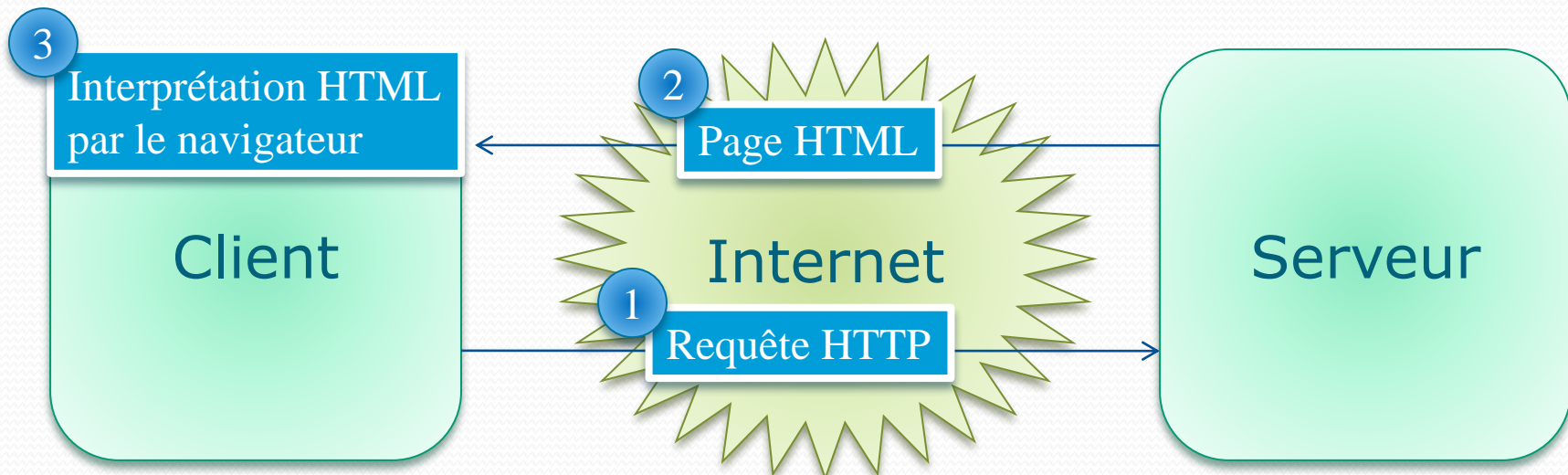
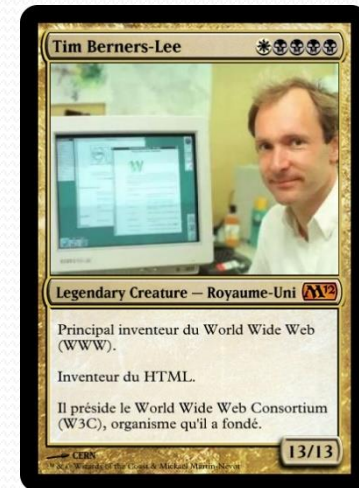
Historique

- 1970, premiers pas :
 - ARPAnet
 - Courrier électronique (1972 : Ray Tomlinson)
 - FTP
 - TCP/IP (*Transmission Control Protocol / Internet Protocol*)
- 1980, Internet :
 - ARPAnet devient *Inter Networking* (Internet)



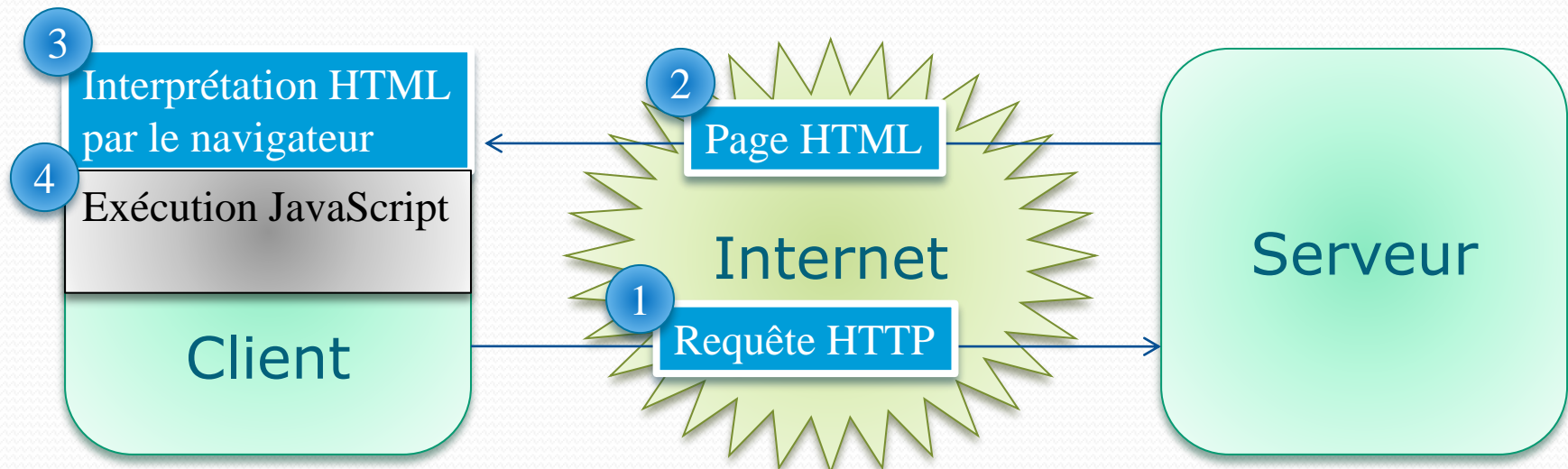
Historique

- 1990, début du Web statique (Tim Berners-Lee) :
 - HTTP (*hyper text transfer protocol*)
 - HTML/XHTML
(*extensible hypertext markup language*)



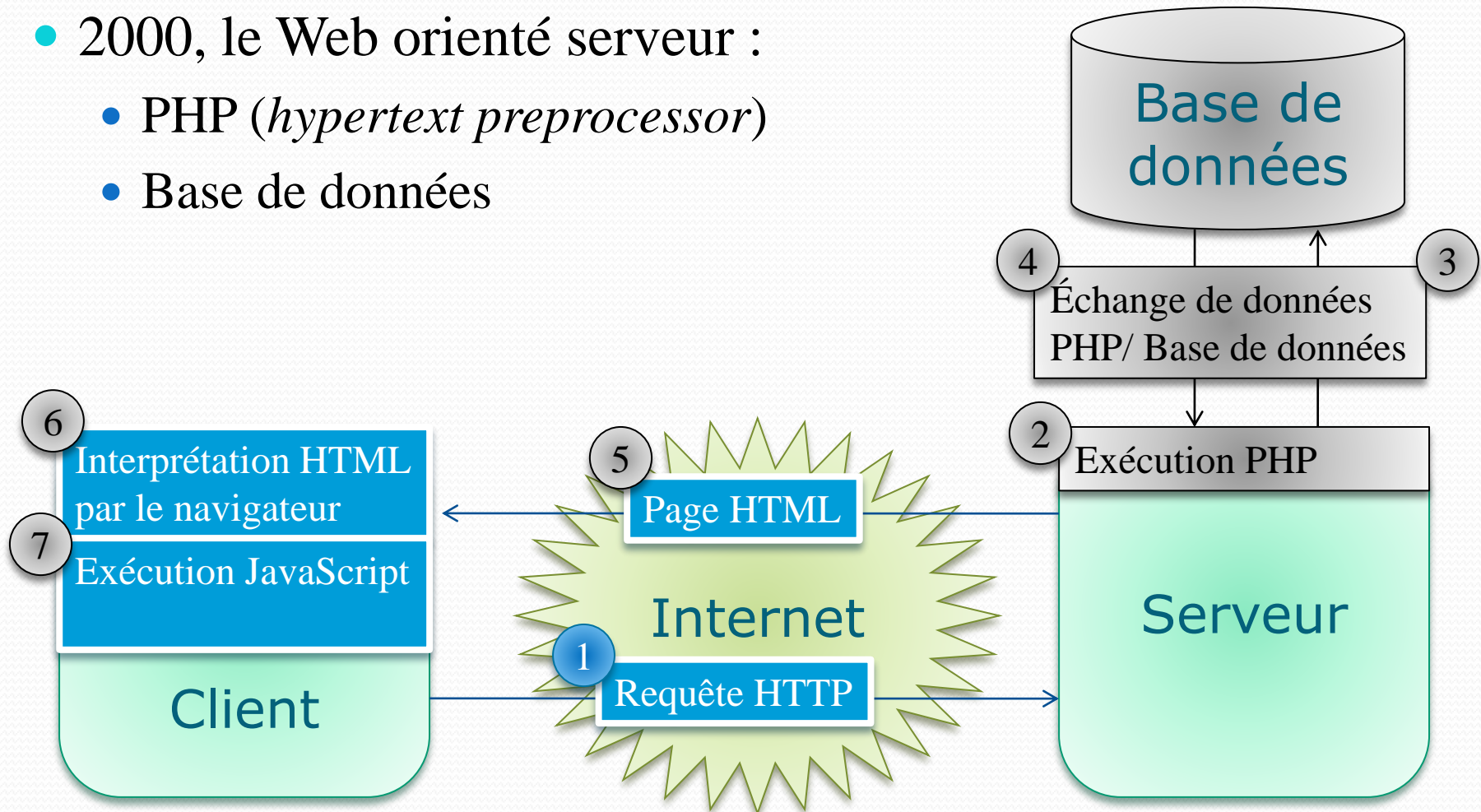
Historique

- 1995, le Web orienté client :
 - JavaScript



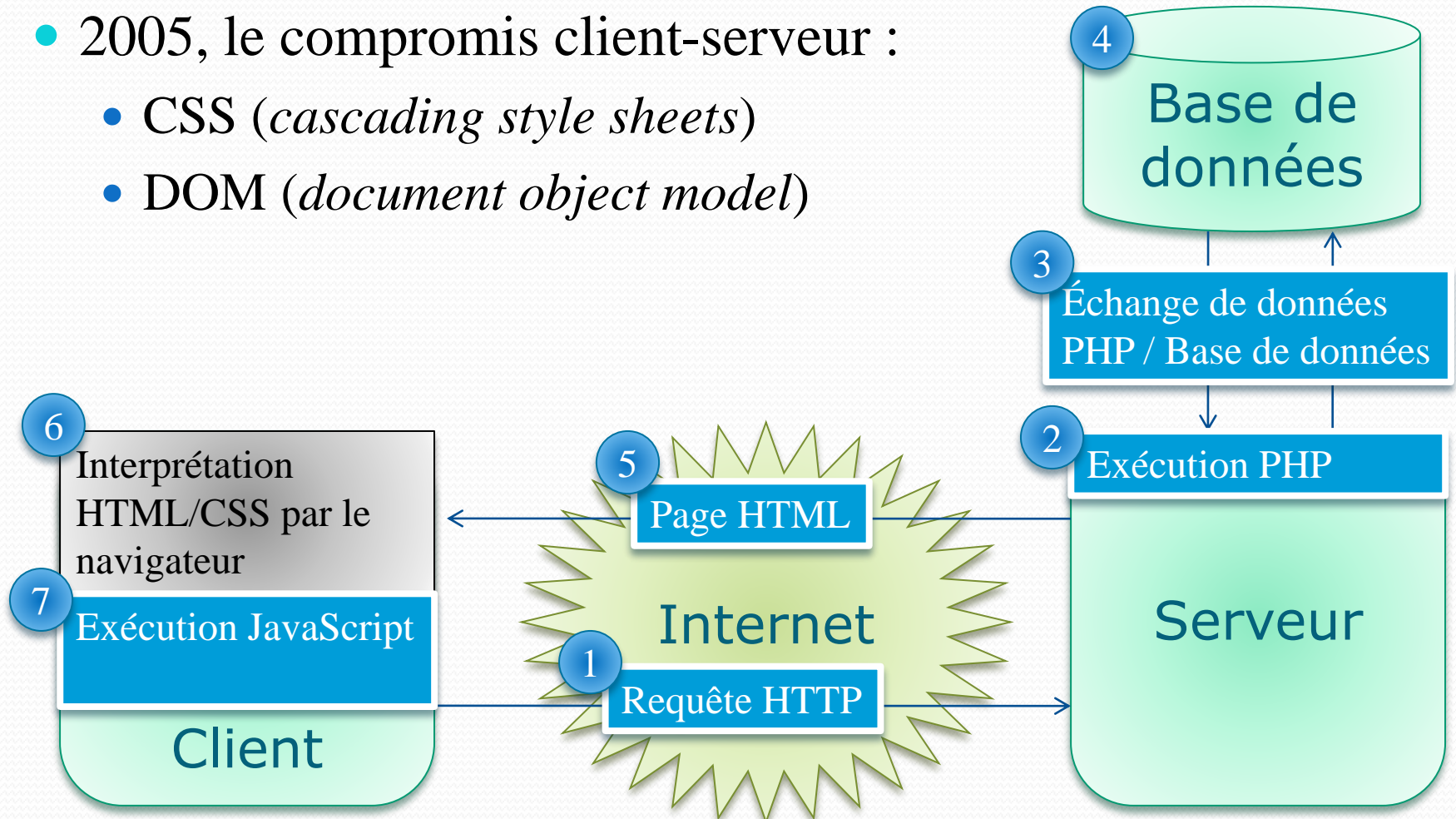
Historique

- 2000, le Web orienté serveur :
 - PHP (*hypertext preprocessor*)
 - Base de données



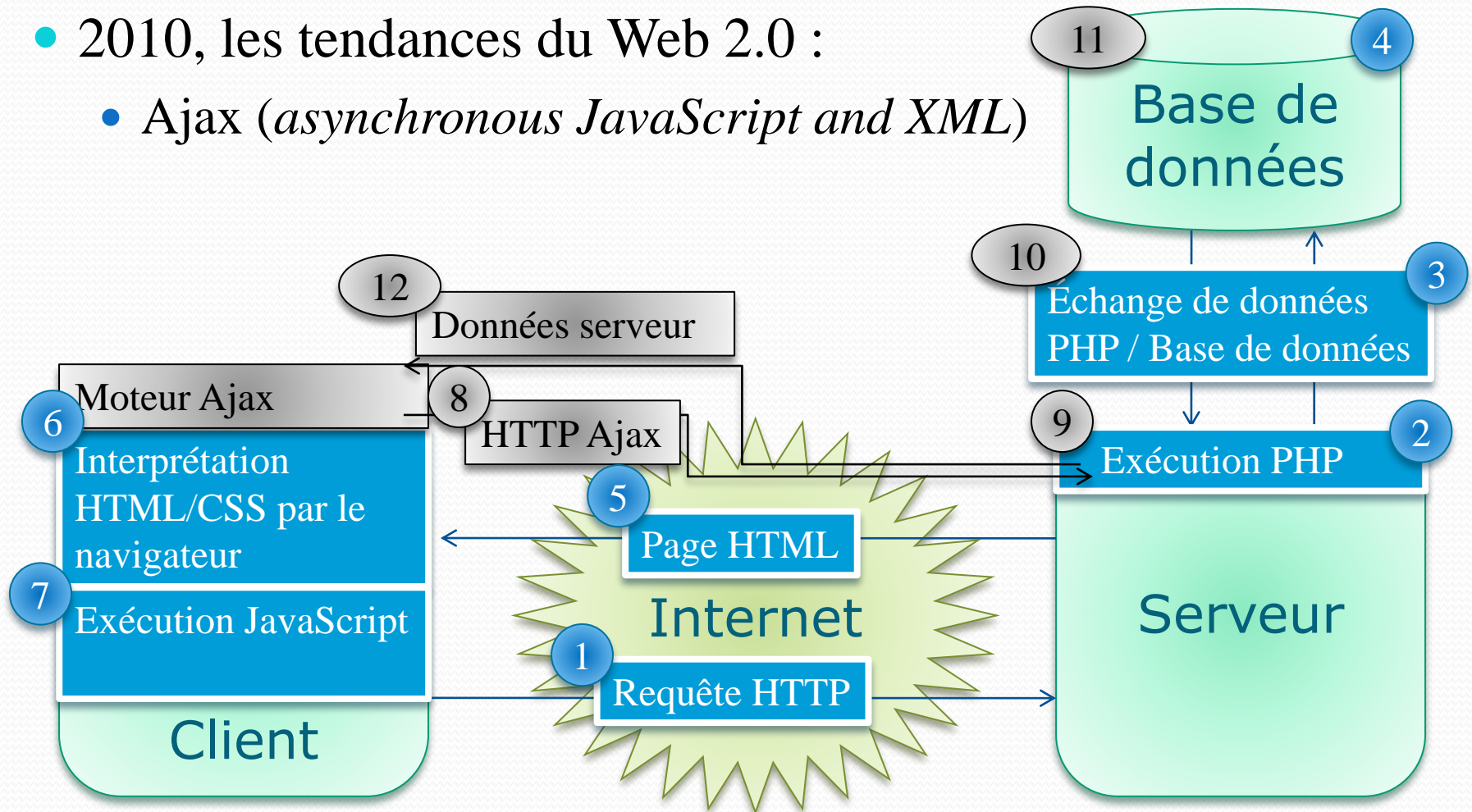
Historique

- 2005, le compromis client-serveur :
 - CSS (*cascading style sheets*)
 - DOM (*document object model*)



Historique

- 2010, les tendances du Web 2.0 :
 - Ajax (*asynchronous JavaScript and XML*)

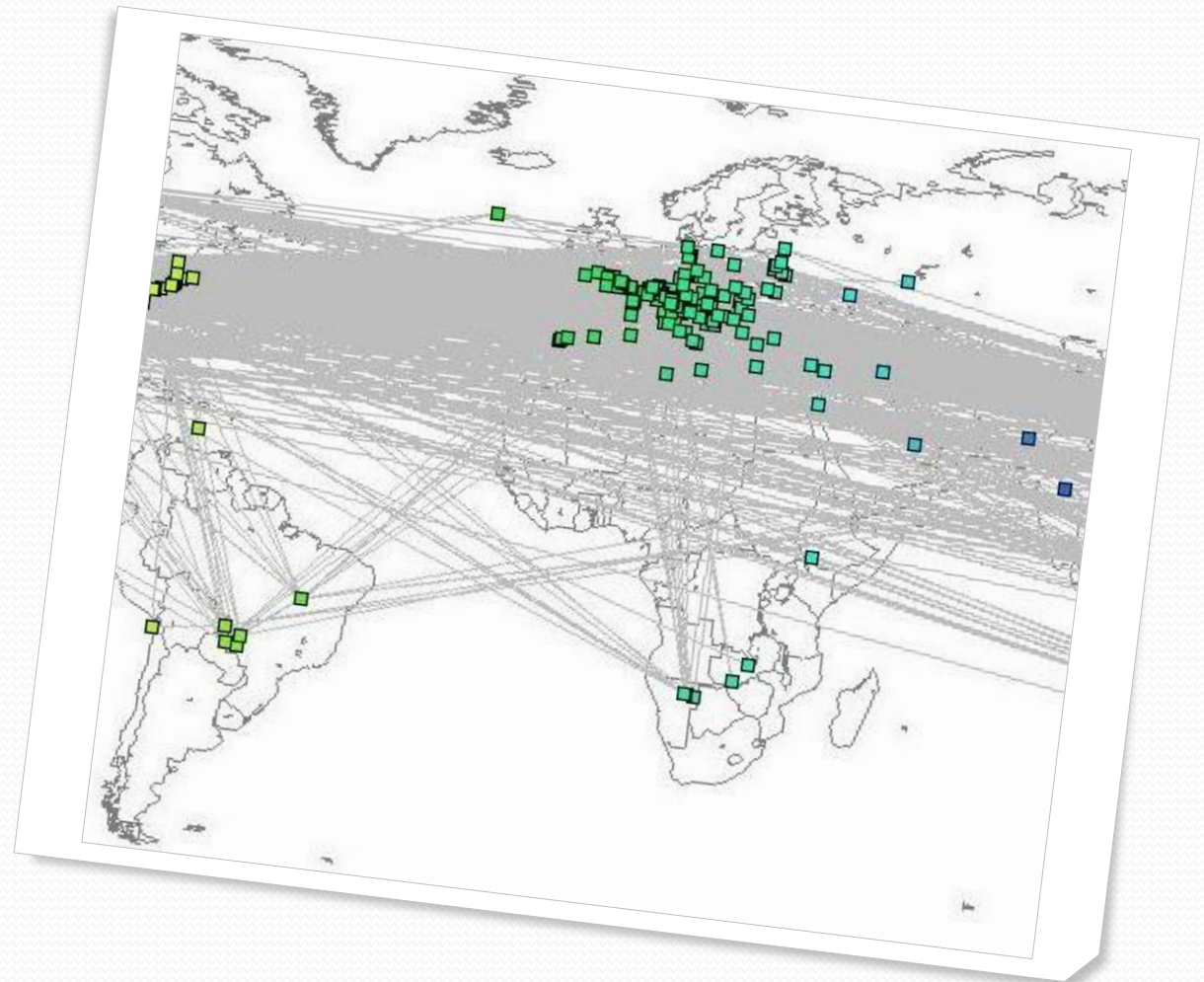


Historique : récapitulatif

- 1970 : premiers pas
- 1980 : Internet
- 1990 : début du Web statique
- 1995 : le Web orienté client
- 2000 : le Web orienté serveur
- 2005 : le compromis client-serveur
- 2010 : les tendances du Web 2.0

Qu'est-ce qu'Internet ?

Retrouvez cette carte simplifiée, ainsi qu'une plus complète, en ligne sur le site Web de l'enseignant



Internet \neq Web :

Internet contient le Web, les *e-mails*, les messageries instantanées, etc.

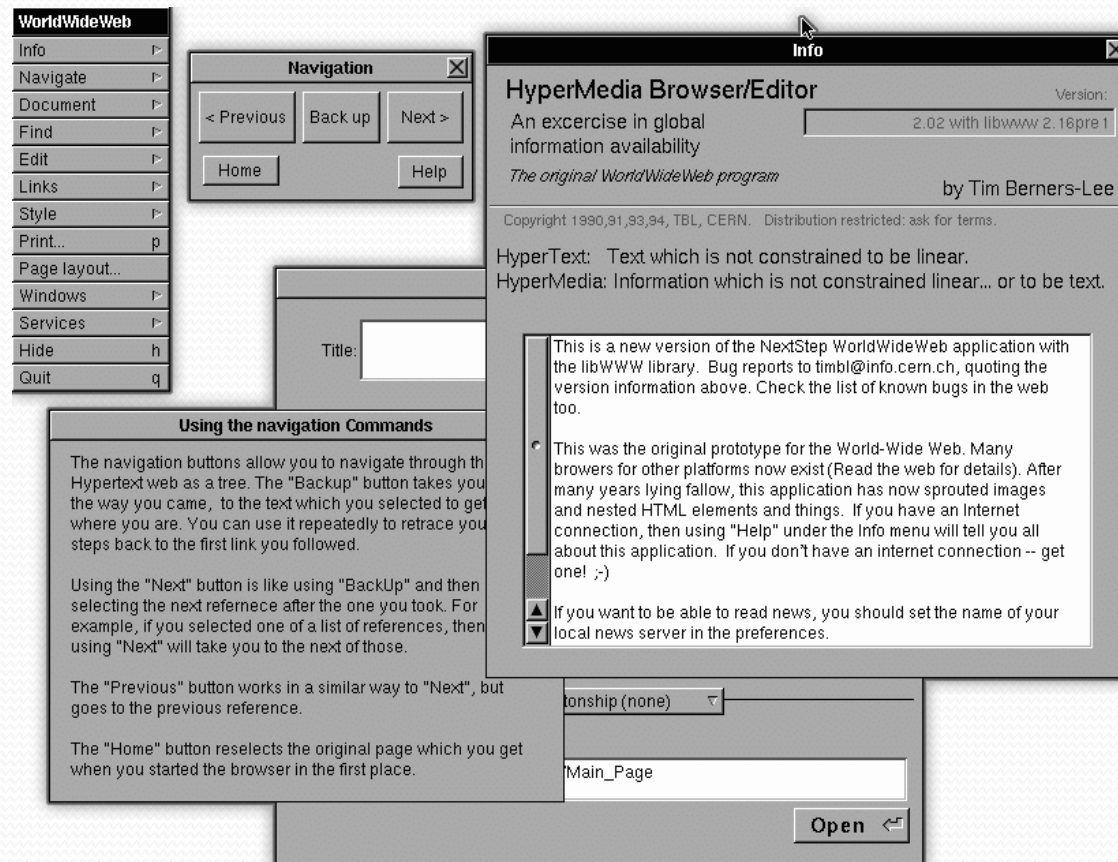
Premières pages Web

- Première page Web :
 - <http://www.w3.org/History/19921103-hypertext/hypertext/WWW/TheProject.html>
- Exemple de site Web des années 1990 :
 - <http://themostramazingwebsiteontheinternet.com>
- Les Horribles Cernettes (premier groupe du Web)



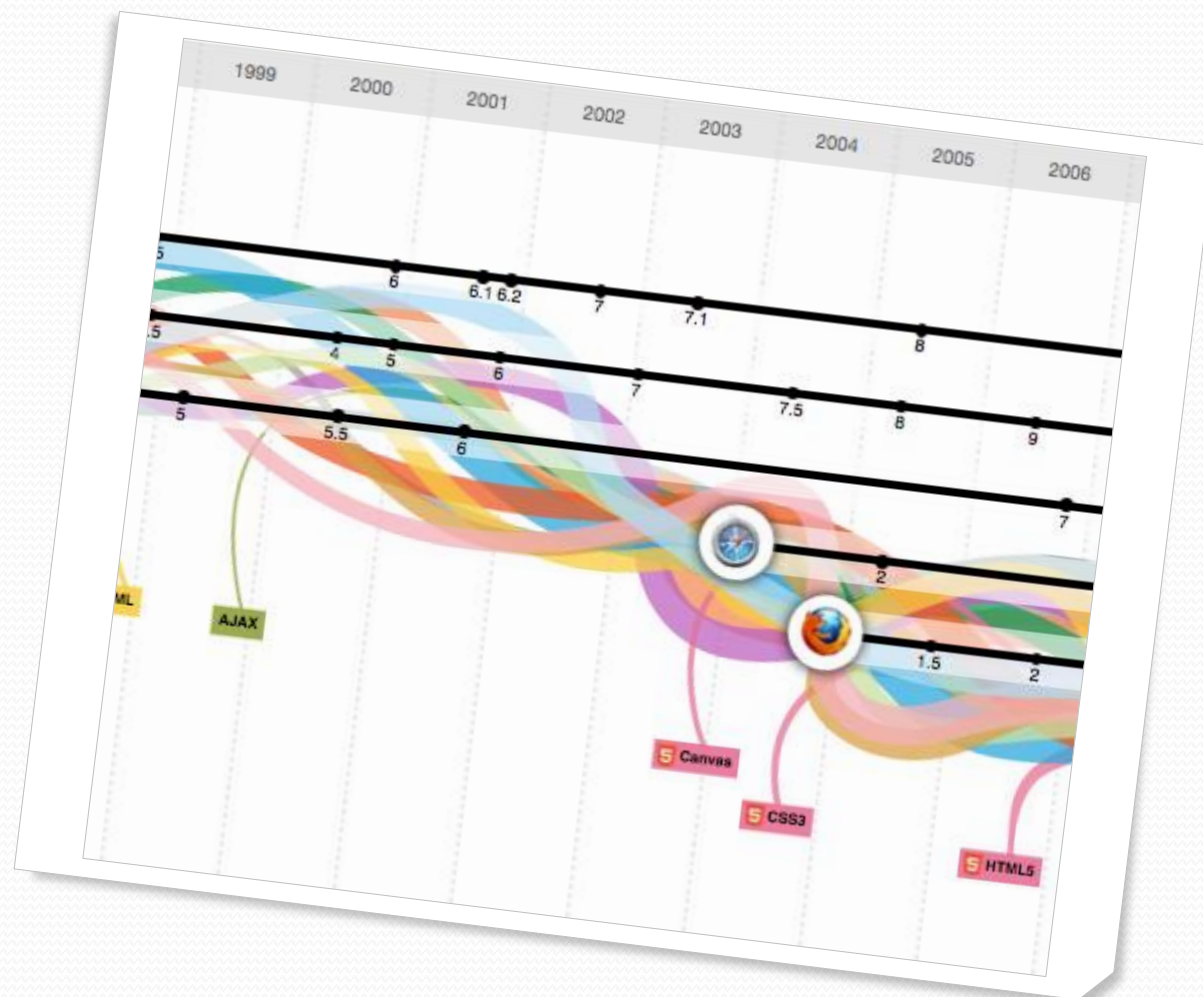
Premier navigateur

- WorldWideWeb :



Évolution du Web et des navigateurs

Retrouvez cette infographie en ligne sur le site Web de l'enseignant



Concevoir un site Web

- Définition de l'**objectif** et du contenu
- Mise en place d'un **plan de site Web** ergonomique
- Production des **pages Web**
- Application/respect la **charte graphique**
- **Installation** sur un serveur (souvent distant)
- **Maintenance/mise à jour**



Qu'est-ce qu'une page Web ?

HTML

Fond - Contenu
(textes, liens, images, etc.)

CSS

Forme - Apparence
(agencement, déco., couleur, etc.)

Norme et compatibilité

- World Wide Web Consortium (**W3C**) :
 - Organisme de normalisation
 - Donne les **standards** à utiliser pour une meilleure :
 - Interopérabilité
 - Accessibilité
 - Portabilité
 - Pérennité des documents
 - Réduction des coûts
 - **Validateurs** HTML, CSS, vérificateur de liens
- **Compatibilité** des navigateurs



Aucun navigateur ne respecte totalement la norme W3C !

Navigateurs



Firefox

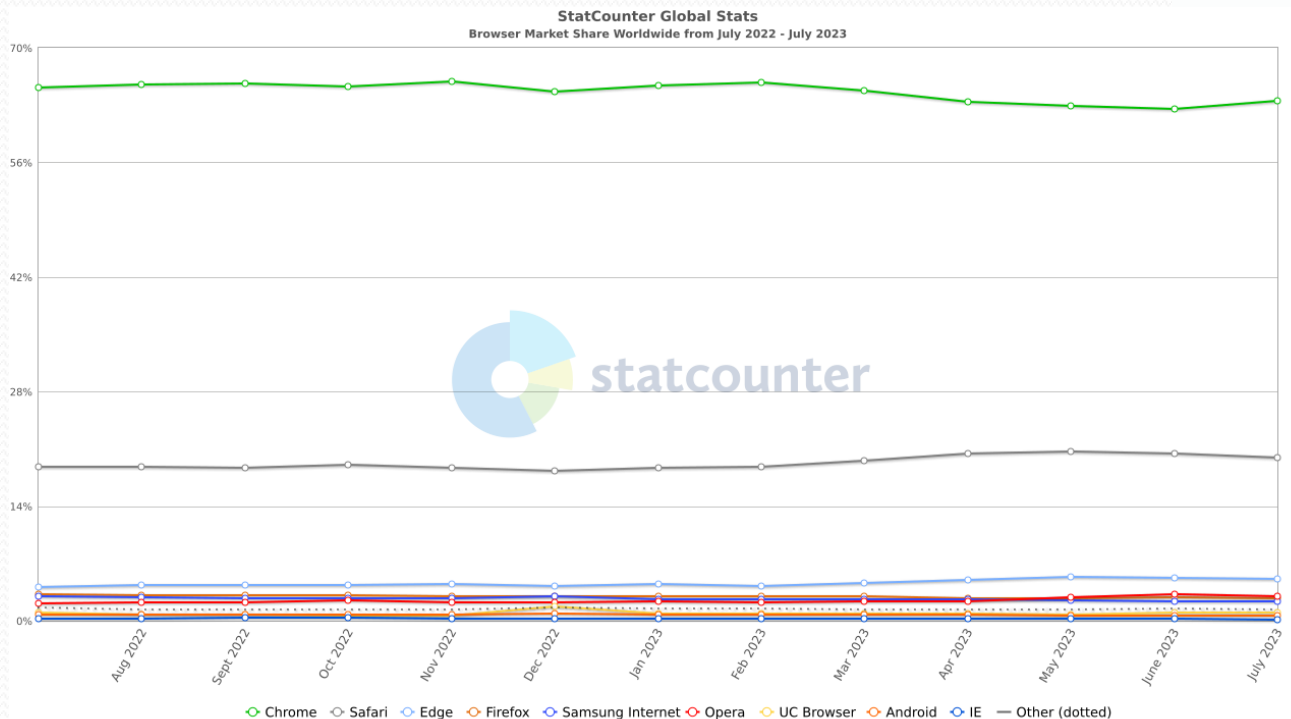
Chrome



Opera



Safari

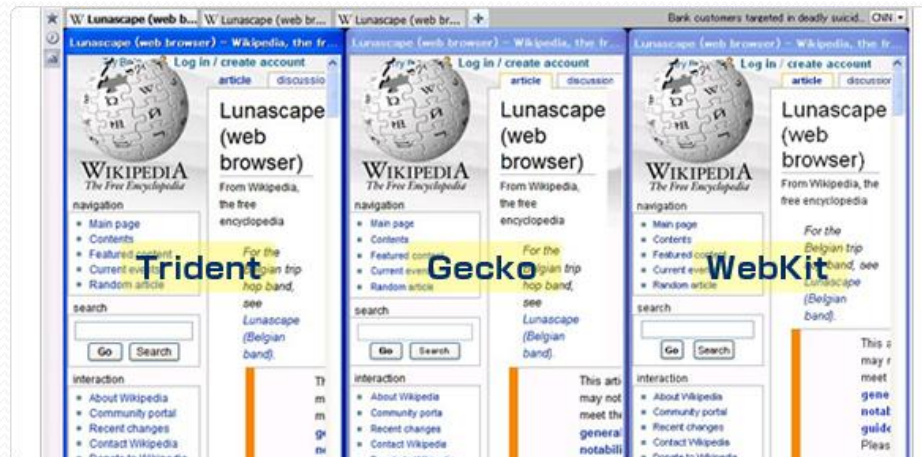


- Voir en ligne : gs.statcounter.com

Moteurs de rendu Web

- **Gecko** : Mozilla Firefox
- **Presto** : Opera (7 – 15)
- **WebKit** : Chrome (1 – 27), Safari
 - **Blink** : Chrome (28+), Opera (15+), Edge(8+)
- **Trident** : Internet Explorer (4+)
- **Edge** : Edge (1+)

Le cœur des navigateurs



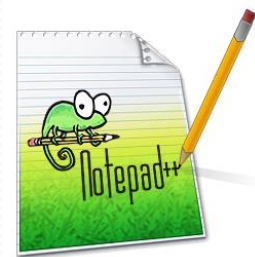
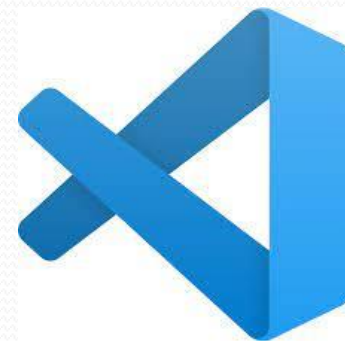
Navigateurs

- Chrome : <http://www.google.fr/chrome>
- Mozilla Firefox : <http://www.mozilla.org/fr/firefox>
- Safari : <http://www.apple.com/fr/safari>
- Opera : <http://www.opera.com>
- Internet Explorer :
<http://www.microsoft.com/Internet-Explorer>
- Microsoft Edge :
<https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=48126>



Éditeurs

- Multiplateformes :
 - **Visual Studio Code** / VSCodium
 - **Vi (Vim)** : <http://www.vim.org>
 - Sublime Text : <http://www.sublimetext.com>
 - Atom : <https://github.com/atom/atom>
 - Emacs : <http://www.gnu.org/software/emacs>
- Linux :
 - Geany : <http://www.geany.org>
- Microsoft Windows :
 - **Notepad++** : <http://www.notepad-plus-plus.org>
 - Adobe Dreamweaver (WYSIWYG) : <http://www.adobe.com/dreamweaver>
- Mac :
 - CoffeeCup HTML Editor : <https://www.coffeecup.com/html-editor>
 - TextMate : <https://macromates.com>



Boîte à outils Web

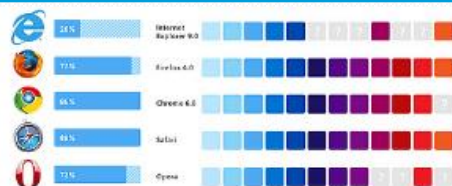
- Valideurs W3C :

- XHTML : <http://validator.w3.org>
- CSS : <http://jigsaw.w3.org/css-validator>
- Vérificateur de liens :
<http://validator.w3.org/checklink>



- Aides :

- École en ligne :
<http://www.w3schools.com>
- Compatibilités des navigateurs :
<http://www.canluse.com>



Boîte à outils Web

Valideurs W3C

- XHTML
- CSS
- Vérificateur de liens

Documentations

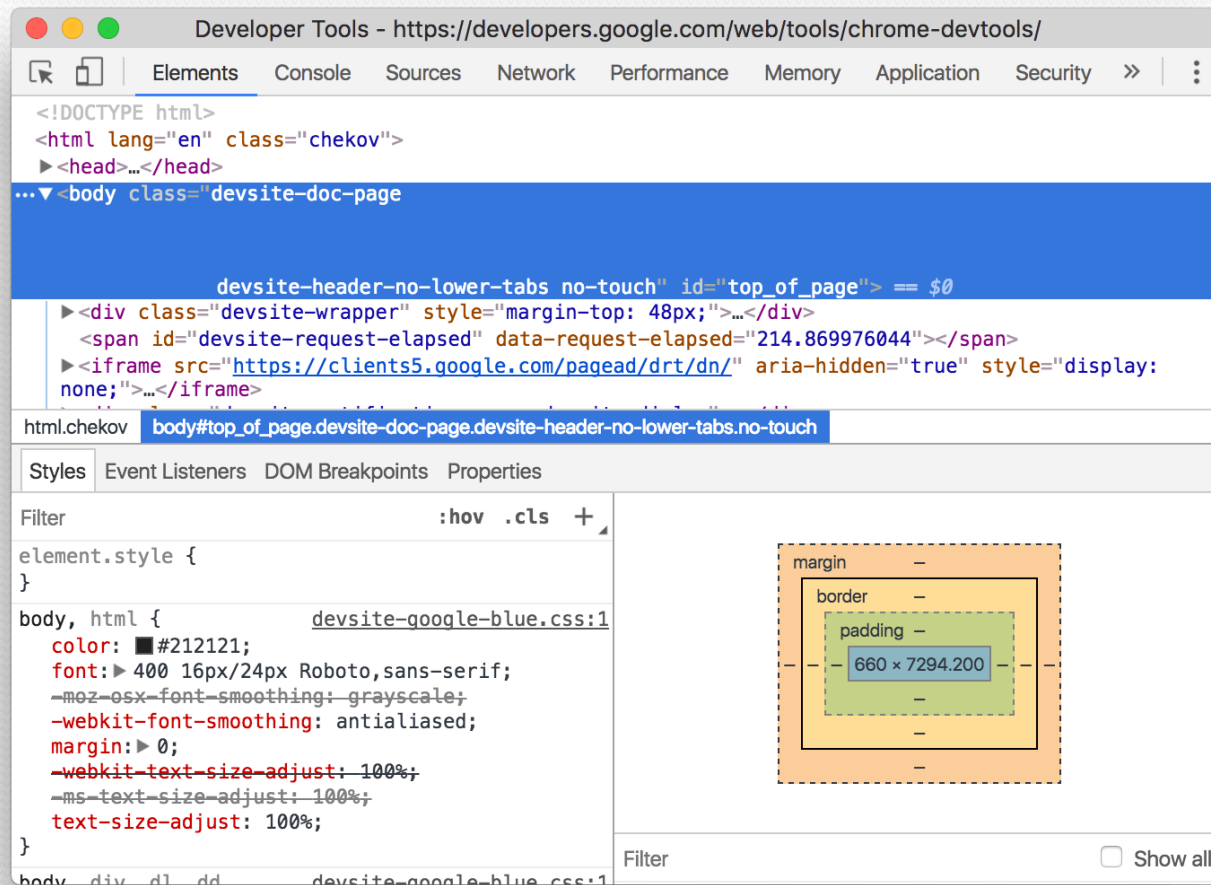
- Référence des éléments HTML
- Sélecteurs CSS

Modèles

- HTML5
- Media Queries

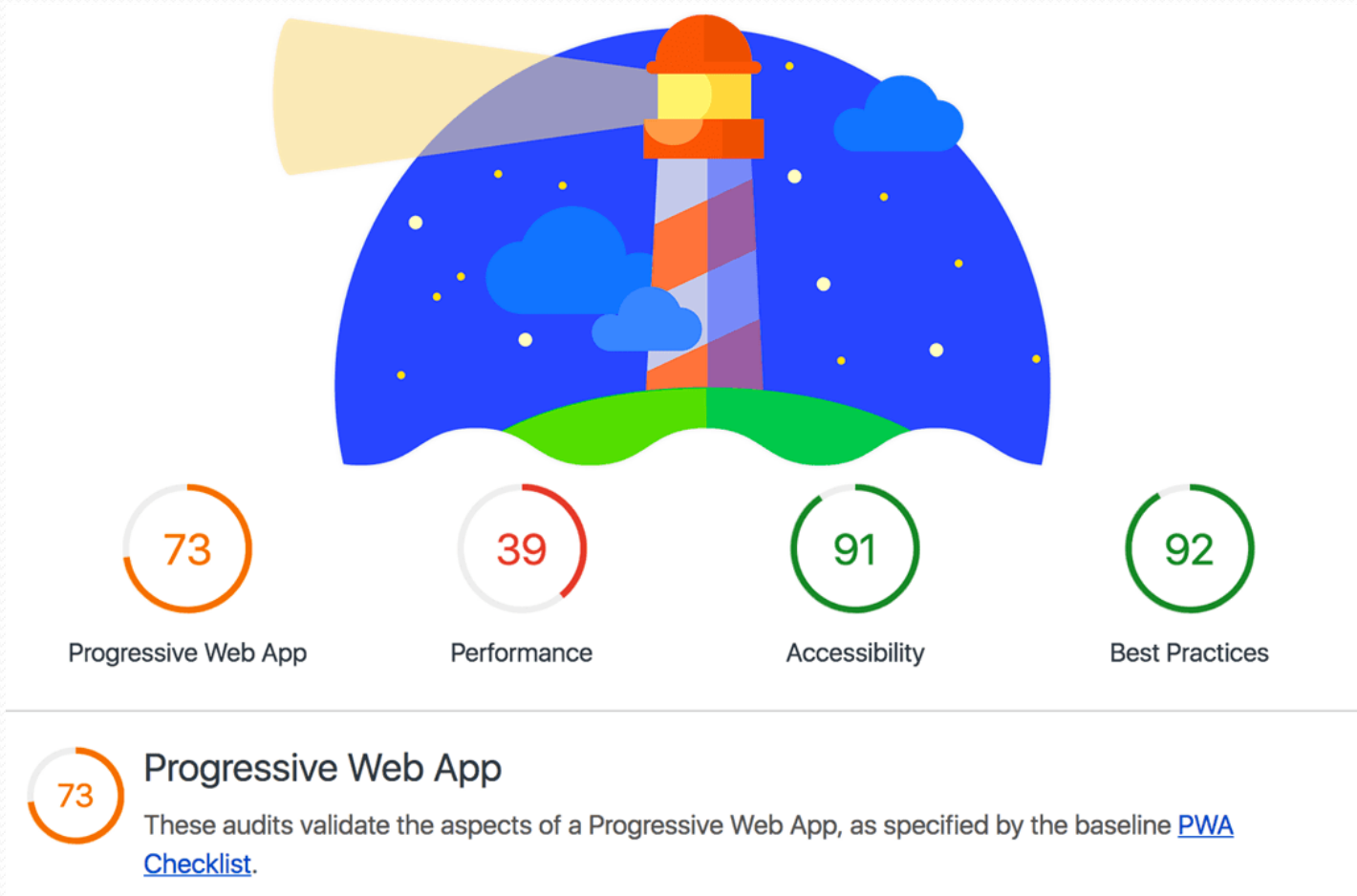
Boîte à outils Web

- DevTools



Boîte à outils Web

- Google Lighthouse



Liens

- Documents électroniques :
 - HTML :
 - <http://www.w3.org/>
 - <http://giminik.developpez.com/xhtml1/>
- Documents classiques :
 - Sébastien Mavromatis. *Langages de l'Internet*.
 - Antoine Cellier. *Formation HTML/CSS*.

Auteur

Mickaël Martin Nevot

mmartin.nevot@gmail.com



Carte de visite électronique

Relecteurs

- Christophe Delagarde
- Nicolas Tassara
- Pierre-Alexis de Solminihac

Cours en ligne sur : www.mickael-martin-nevot.com

