

Notes pour la conférence

Intro (Enquire)

5 fiches

Limite : 5 - 6"

Tim BL au CERN

23 juin 1980

25 ans

1^{ère} mission au CERN

UI du nouveau système

- accélérateur de particules
- 24 lignes / 64 caractères
- vision d'ensemble / click

This website is also available in [English](#).

Copyright © 2018-2021 Noël Macé, fullweb.dev



Sauf mention contraire, le contenu de ce site est distribué sous licence [Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage dans les Mêmes Conditions 4.0 International \(CC BY-NC-SA 4.0\)](#).

Contexte déroutant

CERN = immense & “innovant” 🏠

- personnes (10000)
- expérimentations / projets
- logiciels / matériels

Enquire

projet perso

inspiration: hypertexte

Ted Nelson

projet Xanadu (1965)

petit Wiki (anachronique) :

- base de donnée locale
- stocker des connaissances
- liens entre elles

2 un cas à part

- ↩ collaboration (standards ouverts)
- ↩ interop. & accessibilité
- (pas cher, pays émergeants)
- ↩ vie privée & sécurité

2 ? ! ➡ DECIDER

- ➡ compromis
- ➡ meilleur résultat

-
1. « Image Computer Systems - About ». [s.l.] : [s.n.], [s.d.]. Disponible sur : < <https://www.imagecomputersystems.com/about.asp> > (consulté le 27 juin 2021)
 2. BERNERS-LEE T. *Review -- /Viola* [En ligne]. Disponible sur : < <https://www.w3.org/History/19921103-hypertext/hypertext/Viola/Review.html> > (consulté le 25 juin 2021)
 3. REIMER J. « Total share: 30 years of personal computer market share figures ». *Ars Technica* [En ligne]. 15 décembre 2005. Disponible sur : < <https://arstechnica.com/features/2005/12/total-share/> > (consulté le 28 juin 2021)

Choix !

Qu'est ce que le Web ?

1 plateforme = autres ?

➡ HTML, CSS + JS = cool ?

= React Native, Flutter, etc. ?

🏆 "Enquire Within Uppon Everything"

"renseignez-vous sur tout"

mini-encyclopédie du quotidien

vieux, poussiéreux

grimoire

"ouvrir un portail vers l'information"

🔑 NOM : ENQUÊRE

Le retour en Angleterre

MAIS 🤔

seulement 6 mois

Noël 1980

retour Angleterre

CERN / Nexus

6 fiches

Limite : 9 - 11"

La parenthèse Anglaise

Bournemouth, Dorset

3 ans

mer et campagne 🧑

directeur technique d'une petite entreprise
logiciels d'impression¹

Standards ?

Projet Fugu

"Reduce the app gap"

réduire les compromis

direct dans Chrome avant standard

énorme budget marketing (DevRel 🧑)

appel à la popularité (sophisme)

"la plupart des devs veulent..." donc ✅

Devices & Sensors

juin 2020

🍏 & 🐱❌ (harmful)

Google 🐼

Marcos Cáceres (ex Co-prés Web Apps WG + 🐱)

*« La vie privée et la sécurité de nos utilisateurs sont primordiales,
ce qui implique de faire des compromis difficiles. »*

Conclusion

5 fiches

Limite : 40" - 50"



Constat 2008 (1ère phrase BD): "Aujourd'hui, la majorité du Web n'est plus composé de pages, mais d'applications."

Chrome = ère HTML5

WD : 22 janvier

isolation des processus (~ OS)
rendu onglets séparément

2015: PWA vs Natif

Seconde mission

Retourne au CERN en 1984

- nouvelle XP des réseaux 📶

1ère mission : interopérabilité

- Remote Procedure Call (RPC)

porte ENQUIRE sur VMS

- effort pour le rendre utilisable par d'autres 0
- mais quand même un peu utilisé

HyperCard

même époque (1984)

créer des “cartes”

connectées entre elles

très complet

très populaire

(jusqu’à fin commercialisation en 2004)

Mais... **seulement sur Mac**
et pas vraiment hypertexte
(plutôt un env de dev)

Monopole ?

Google 🏰 ✗ Microsoft

Chrome/Android = IE/Win

MAIS (inverse Microsoft):

Google ❤️ Web App

Web 🗑️ ➡️ Google 🗑️

LIMITE: 🍏 ~15%

🔑 Safari 🏠 Web Apps (= Microsoft)

🔑 Webkit OBLIGATOIRE sur iOS


➕ faible budget pr WebKit

(= IE après Netscape)

Evolution

(rapide, tt le monde connaît)

2 ans: 10% (piqués à IE)

3 ans: 10 de + (1ère  Firefox)

2014: remplace Android Browser 2017: mobile & Chrome > 50%

Chromium !

2015:  IE  Edge


2020: Edge 79 = Chromium

(2013: Opera 15 = Chromium)


Proposition & NeXT


janv. 89: CERN  Internet

+ gd site Internet d'Europe

 propositions

1. mars 1989

2. mai 1990 

 NeXT Computer

- Steve Jobs (85-97, rachat Apple)
- tout premier ("The Cube")
- haut de gamme (eq 12000€)
- OS NeXTStep
- dev GUI facile (Objective C)

1ers dev

fin année 🎉 : 1er navigateur

- 1 mois pour navigation
- + 1 mois pour édition
 - “collaboration” (Web 2.0 😊)
- **WorldWideWeb**
 - *Nexus* (bien plus tard)

été 1991 🎉🎉

- publication (FTP)
- Serveur HTTP NeXTStep

ET ...

Chrome

3 fiches

Limite : 35 - 43"

Annonce

1er septembre 2008

annonce BD : Scott McCloud
(L'Art Invisible)

stable, performance, sécurisé

clair, minimaliste et efficient

Open Source

nombreux projets tiers

WebKit ➡ équipe Android

Périphériques mobiles

Mais 🍎 = Luxe / niche

2001 : ipod 🗣️

revenus immense

🍎 comprends mobiles = futur

2004 : "project purple"

Smartphones

2005 : Nokia 🇺🇸 (Symbian)

🔵 Webkit 🗣️

2007 : iPhone "2G"

1^{er} avec nav "moderne" / complet

lance la tendance

Mais ✖️ explosion

2008 : Android 1.0

🔵 Webkit 🗣️

🍎 Chrome ! 🗣️

Début en mode texte

un autre navigateur : *LMB* 🗣️

créé par étudiant (Nicola Pellow)

• CAR pas assez NextStep

• telnet 🍎

confusion: « *Le Web est un moyen de trouver des informations en*

tapant des nombres » 🗣️

IL FAUT 🗣️ : universités/recherche

UNIX 🔵 X Window System

MAIS 🍎 pas de moyens 🗣️

Précurseurs

5 fiches

Limite : 13 - 16"

1992

Tim & Nicola

- réécrivent WWW & LMB en C
- juste une lib 🥺
- the Common Library (libwww)

Tim: tour des centres 🙏

3 mois USA

- MIT, conf IETF à Boston & Xerox Parc, Palo Alto
- 🍷 Ted Nelson (hypertexte)
- mais 🖥️ navigateur 🥺

Arrive...

Safari & Web Mobile

3 fiches

Limite : 32 - 40"

Webkit & Safari

2003: 🍏 Safari

khtml ➡ WebKit

Pourquoi ?

accord Microsoft 🍏

IE défaut s/ Mac depuis 98

2001: IE 5 for Mac

tt les devs ➡ IE Win

très mauvaises perfs

prblm sécu

fin accord : 2002 🎉

KHTML

✗ Lars Knoll (ajd CTO Qt)

seul, "for fun"

htmlw ➡ KHTML

DOM

🇳🇱 Harri Porten ➡ JS

+ < 1 an ➡ CSS

oct 2000: KDE 2

w/ Konqueror 🇳🇱

... meh ?! 🇳🇱

🇳🇱 🇳🇱 🇳🇱

Erwise

Robert Cailliau 🇳🇱

➡ navigateur pour Mac ?

🇳🇱 tour des centres de recherche

➡ Univ. tech. d'Helsinki

• 4 étudiants 🇳🇱

• projet fin d'étude (X11)

Avril: 1ère alpha

• PUBLIQUE (FTP CERN)

• *ERWISE*

• 1ER X11 HORS CERN

SAUF QUE: Très basique 🇳🇱

look "papier" (Serif/fond bleu)

ViolaWWW

Pei-Yuan Wei 🧑

étud. Univ. Berkeley

de son côté / pour le plaisir

a déjà créé VIOLA (1an avant)

- langage de scripting OO
- pr GUI X11 (très compliqué)
- jeux d'aventures, HyperCard, hypertexte...

(1 mois) **ViolaWWW**

- **avril**: α pr CERN (éq. WWW)
 - juste après ERWISE
- **Mai**: 1ère version publique

Beta & KFM

1 an (20 oct 97): KDE beta 1

➡ KFM

http:// ✓

✗ CSS & JS

pas fait pour

98 = Mozilla

➡ attendre ?!

KDE

3 fiches

Limite : 29 - 36"

KDE & KHTMLW

Windows pas seul sur IBM PC
1991: Linux

peu de monde

mais très passionnés 🗨️

pas instinctif
❌ intégration apps

14 oct 96 : 🇩🇪 Mathias Ettrich

- ➡ KDE Desktop Environment ➡ KDE
- ➡ base commune (Qt & libs)
- ➡ KDE HTML Widget (ou khtmlw)

super complet 🚀

historique

- fenêtre à part
- "bons" boutons

- vraiment basés sur l'histo, et pas sur la structure des pages

- pas de bouton "NEXT"
- dérouteants pour Tim BL²

liens simple clic

marques pages / favoris

et même (un an + tard)
1ère initiative "styles" (➡ CSS)

initiatives infructueuses

SAUF QUE...

petits projets

Erwise

- août code source
- puis... Rien 😞
- études finis 🙌

ViolaWWW

- OK, mais tout seul 😞
- pas de financement = dev lent

Mais aussi...

TRANSITION

Mais pas du qu'à Firefox

nouveau challenger

attends son heure depuis longtemps !

Grande équipe

a beaucoup travaillé

pour créer un autre navigateur Open Source

...

(non écrit)

(demande au public ... Google/Chrome)

Ah ben euh ... non ! OK ... donc faut vraiment que je reprenne la base alors ?

Bon ben retour en 1995 alors 🙄

Erreur de Microsoft

2004 : Firebird ➡ Firefox
9 nov : v1.0 🚩

2005 : 1u/10 IE :arrowright: Firefox
_MAIS 2006 ➡

MAIS 2003: māj IE ➡ Windows

nov 2006: Windows Vista 😴

tout le monde détecte

✗ Vista = XP = ✗ māj IE 🚩

installation facile

2010: IE < 50% d'utilisateurs
Firefox ~30%

Les autres navigateurs

ébullition

Mac: *Samba / MacWWW* 🏠

Robert ➡ Nicola

CERN = Osef 😬

3ème X11: *Midas* 🏠

Centre de l'acc. lin. de Stanford
y ➡ Web 🗨️ / y reste 🤔

1993

1er Windows: *Cello*

école droit Cornell... 🚩

Lynx (hypertexte 92)

2.0 (HTML + HTTP)

perdure (2.8.9 ajd)

Mais... CLI 😴

🤔🤔 *Ben alors ???*

Mosaic & les débuts de Netscape

6 fiches

Limite : 18 - 22"

😄 Ben ... y a eu mieux !

NCSA - 1992

"Open Source" (anachron.)

➡ interop. & contrib.

ex: TCP/IP & Telnet (vs DECNet)

(NCSA Collage (X, Win & Mac))

(partage données & docs)

(lead dev X pour Collage)

décembre : démo ViolaWWW

➡ "We can do better"

Marc Andreessen (étudiant)

➡ "vrai" projet NCSA

dev, 💰, direction...

Lente création

1 an (6 déc. 2000):

"suite Mozilla" v0.6

18 mois (5 juin 2002): Mozilla 1.0

fin de Netscape

refontes graphiques

➡ Phoenix 0.1

réorg...


➡ indépendance

Fondation Mozilla : 2003

(AOL ➡ 2m°\$ + gens + softs)

Phoenix ➡ Firebird

Gecko

Dev rapide  nouveau moteur


Raptor / NGLayout /

Gecko

7 décembre 1998 : alpha


demo & publication pr dev

performances exceptionnelles !

MAIS  complet

NCSA - 1993


~6 mois: **a** navigateur (X11)

“moderne”: fav, histo, liens, barre URL 

images en ligne (avant: fenêtre)


MOSAIC

~3 mois: Mac & Win

1er cross-platform 

~1 mois: Commodore & Amiga

+ Serveur Unix NCSA httpd

 (soon Apache)

Mosaic - 1994

Dev rapide: stable < 1 an

Vite populaire

début 94: > 50000 DL

HTML pas standardisé

- "HTML+"
- élément IMG
- formulaires (*janv.*)
- son, video

Aucune comparaison ! ➡ + que doc (dev)

Mozilla

4 fiches

Limite : 26 - 32"

Naissance

7 ans sans alternative 😞

Netscape 98:

pas seulement "gratuit"

(futur) Communicator 5.0 ➡ Open Source

abandonné au rachat par AOL

MAIS laisse un nouveau projet

Nom de code : **Mozilla**

Juste un domaine : *mozilla.org*

géré par Netscape, donc AOL

Enfoncer le clou

😓 « perdre si l'utilisateur voit Netscape côte à côte avec IE »

3 "soudure" inutiles

Win 9x ➡ Win Explorer ☁ IE

meilleure "INTEGRATION" (UX)

✗ désinstaller

x3 ➡ 🤖 Netscape

- 97 suite Communicator
- 98 gratuit
- licenciements, rachat par AOL
- 99 : IE > Netscape
- 10 ans de règne !

Netscape - 1994

Marc 🚫 / diplôme déc. 93

pas responsable du proj.

"intérêt commercial" (veut 💰)

quitte NCSA 🦋 Californie

rencontre Jim Clark

fonde "Mosaic Communications Corporation"
(1ère Cy Commercial Web)

fork Mosaic

change nom : *Netscape*

➡ prlm NCSA

Un autre Mosaic - 1994

NCSA Mosaic = Licences

ex : *Spyglass*

1994: dernière Licence Mosaic
(transfert droits commerciaux)

1. vendre "Spyglass Mosaic"

- "équipementier" (OEM)
- livres, OS, ATM, décodeurs TV, kiosques, etc.
- ✗ particuliers

2. créer un "nouveau" Mosaic

- from scratch 🧑🧒
- pas vraiment d'innovation

Stratégies bancales

1 accords PC ✗ concurrence

SI ✔ (Conpaq) ➡ prix & support au TOP

SINON ✗ (IBM) ➡ 🤔

sortie IE 1 (= spyglass) **août**

:arrowright: vente liée Win + IE

_pas un produit, feature 😏

même si Microsoft Plus! (vendu à part)

2 vengeance : Mac (IE 2, **nov**)

MAIS Netscape 2 😏

1 an de retard (IE 3, **août 96**)

Netscape 3 UNE SEMAINE après 😏

Proposition illégale

juin 95 (avant Nets2)

proposition: se partager le marché

Pas de Netscape sur Windows

= pas de Microsoft s/ autres OS

● fortement illégal (US i)

Netscape refuse

➡ Microsoft attaque

“campagne prédatrice”

(comme Java, Intel NSP & QuickTime)

« cut off air supply »

Netscape innove - 1995

scripting

• recrut. Brendan Eich avril

• mai (10 jours) : 1er prototype

• Mocha, LiveScript ...*JavaScript*

septembre: Netscape 2.0

+ frames

+ plug-ins

etc...

rend fou Microsoft...

IE vs Netscape

5 fiches

Limite : 22 - 27"

Contexte (Microsoft)

94-95: position confortable
PC standards depuis fin 80's
90% de parts de marché³
Windows standard de fait

➡ monopole s/ individuel
➡ imposer leurs produits
(ex. office)

15 juillet 1994: accord justice US

✗ lier produits à Windows

✓ ajouter fonctionnalités

PAS un danger 🧑

Web = Danger !

SAUF QUE...

Web devient + que doc

➡ plateforme

⚠ interop

SI Web ➡ ALORS Microsoft ➡

💡 freiner Netscape

1 License Spyglass (**fin 94**)

prêt à vendre leur propre Mosaic

MAIS avant...