



#### Initiation aux langages web HTML/CSS









#### Objectifs pédagogiques :

- connaitre des éléments de base de l'histoire du web
- connaître les rôles d'html, CSS et Javascript
- connaître le principe d'un langage à balise
- s'initier à un éditeur de code
- savoir utiliser les principales balises d'html

Outil: codepen.io





#### Éléments de connaissance du web





#### INTERNET = WEB = GOOGLE = FIREFOX



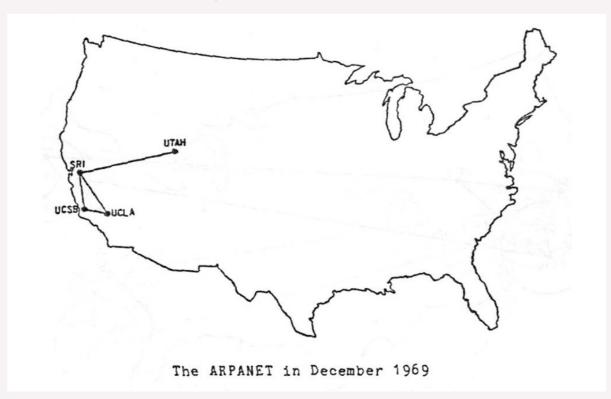
Vos éléments de réponses??? ici





## Internet (1)

#### Arpanet 1969-1983



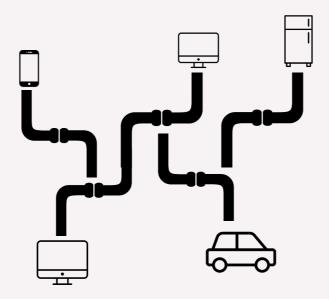




### Internet (2)

### Un réseau de machines = les « tuyaux » pour

l'information

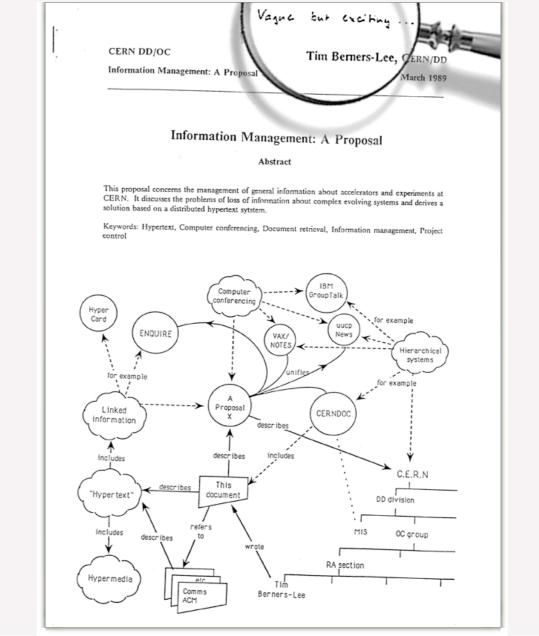






### Web (1)

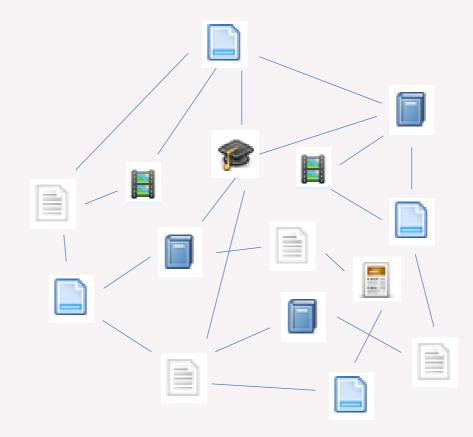
Tim Berners-Lee (CERN) Mars 1989 - août 1991







### Web (2)



Une des applications d'Internet

Images : Zotero.org

#### 1. Un réseau de documents (= une bibliothèque ?)

- 2. <u>d'origine scientifique</u>
- 3. basé sur des protocoles libres (html, url, http)
- 4. Une gouvernance: le w3c

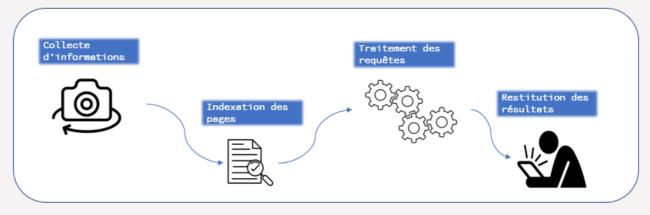




#### Moteurs de recherche



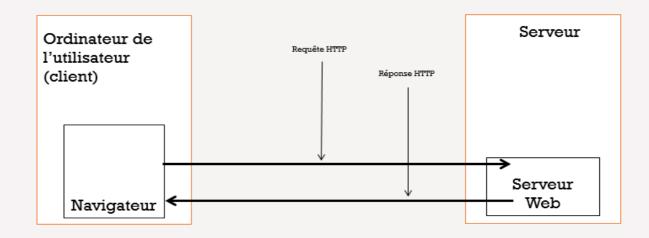
Un site web pour....trouver des sites web



#### **Navigateur**



Un logiciel pour....naviguer sur le web







3 langages web: Html/Css/Javascript





#### Html, <l'historique>



#### HTML

langage de balisage / Tim Berners-Lee

structure sémantique du texte (titres, listes, paragraphes...)
écrire de <u>l'hypertexte</u>
lu par mon navigateur web

www.reallygreatsite.com





### Html, <un langage à balises>

Les balises html encodent le texte pour le décrire, le structurer, le rendre manipulable automatiquement, etc >>>>enrichissement

Une balise ouvrante <...> <u>obligatoirement suivie</u> d'une balise fermante </...> (sauf exceptions: balises auto-fermantes...)



Le texte se situe à l'intérieur des balises. Ex : la balise décrivant un paragraphe :

Ici commence mon paragraphe. Mon paragraphe se termine là.

Les balises ne peuvent pas se chevaucher!





### Html, < la structure minimale d'une page >

```
<! DOCTYPE html> indique le type de document (auto-fermante)
<html> début du document html
<head> début de l'en-tête: ce sont des métadonnées sur le document
<title></title> titre
<meta charset=« utf-8 »> précise la norme d'encodage (exemple)
</head> fin de l'en-tête
<body> contient le corps à proprement parler : le contenu affiché par mon
navigateur
</body>
</html>
```





#### CSS, {l'esthétique}









### CSS, {l'esthétique}

bloc

```
valeur

propriété

p {
font-family:arial, sans-serif;
font-size:100%;
color:#9CA28D;
text-align:justify;
margin-left:150;
margin-right:150;
```



Écrire automatiquement de la CSS: http://css.mammouthland.net/generateur-de-css.php Trouver une couleur: https://htmlcolorcodes.com/fr/





#### Javascript, l'interactif



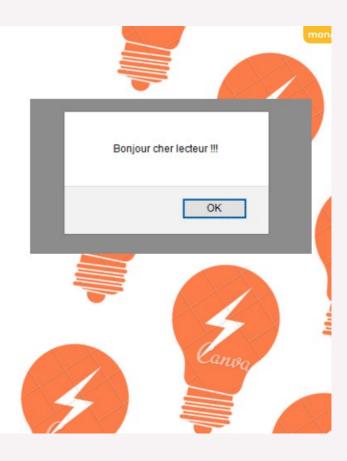
#### **JAVASCRIPT**

Dynamiser les pages web

Fonctionnalités de programmation:

- -création de variables
- -opération, calculs, manipulation de texte, données, médias

Scripts interprétés par le navigateur







# Manipuler le code

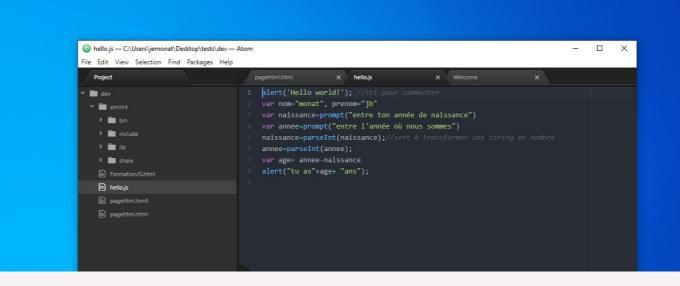
Outil: un éditeur de texte\*

Outil spécifique pour écrire du code :

- -le code est un texte!
- -permet de mieux voir son code (couleurs, indentation)
- -nombreuses options pour faciliter l'écriture du code: rechercher/remplacer, autocomplétion de code, etc

\* Ne pas confondre avec « traitement de texte »





### Editeurs de texte répandus (+/- de fonctionnalités):

Bloc note, Notepad++, Atom, Sublime text, etc











#### Ш

#### Mise en pratique

```
Outil 1: un éditeur en ligne: Codepen . io >>> se créer un compte
```

Outil 2: textes et codes : https://lumist.hypotheses.org/193

-Mdp:ssclmth



