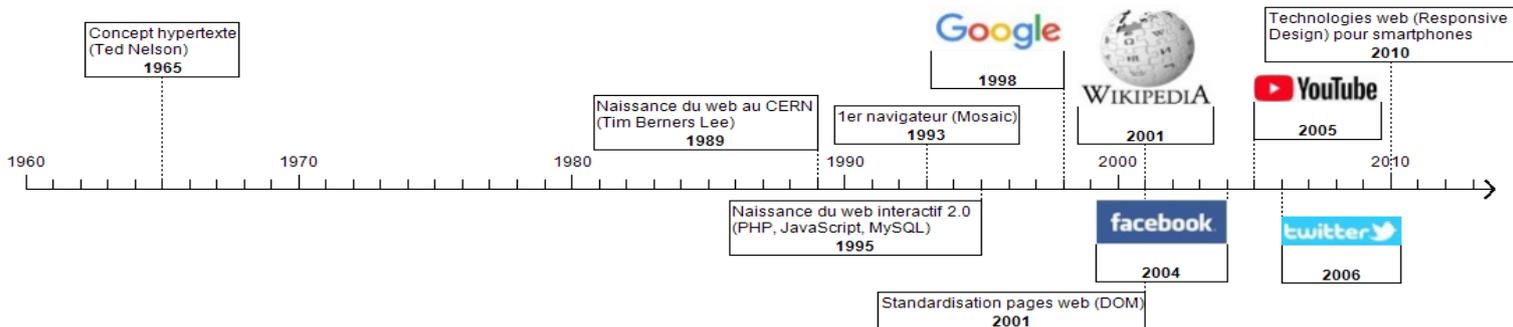




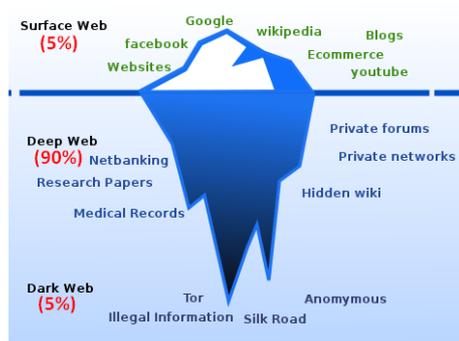
Le web

Repères historiques



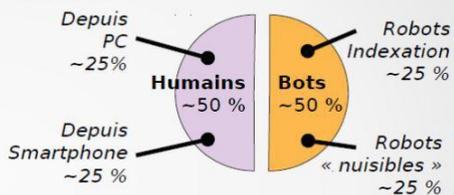
L'activité sur le web

Visibilité sur le web :



Trafic sur le web :

Trafic :



Le protocole HTTP

Exemple de requête HTTP

Méthode employée (commande qui demande au serveur d'effectuer une certaine action, ici demander une ressource)

Version du protocole

Nom de domaine du serveur

Identification du navigateur

```

1 GET /HTTP/1.1
2 Host: www.tice-education.fr
3 User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:65.0) Gecko/20100101 Firefox/65.0
4 Accept: text/html
5 Accept-Language: fr-FR,fr;q=0.8,en-US;q=0.6,en;q=0.4
6 Referer: https://www.qwant.fr
  
```

Indique la page d'où vient le visiteur

Langage accepté

Indique que le client va recevoir du HTML

Exemple de réponse du serveur à une requête

```

1 HTTP/1.1 200 OK
2 Server: o2switch PowerBoost
3 Date: Fri, 15 Mar 2019 22:39:46 GMT
4 Content-Type: text/html
5 Content-Length: 257
6 Last-Modified: Fri, 15 Mar 2019 22:33:34 GMT
7 <!DOCTYPE html>
8 <html>
9 <head>
10 <meta charset="utf-8">
11 <link href="style.css" rel="stylesheet">
12 <title>Accueil</title>
13 </head>
14 <body>
15 <h1>Bienvenue sur le site SNT</h1>
16 <h2>Les programmes informatiques</h2>
17 </body>
18 </html>
  
```

Version de HTTP utilisé par le serveur

Nom du serveur

Indique que la réponse est en HTML

Code HTML

En-tête de réponse

Exemple d'affichage sur un navigateur



URL (Uniform Resource Locator)

• Découpage d'une URL :

http://www.unsite.fr:1337/intro/page.html#chap1

→ Protocole (http, https, ftp...)

→ Adresse du serveur

→ Numéro de port TCP

→ Répertoire sur le serveur

→ Nom du fichier demandé

→ Signet pour désigner un emplacement

Les langages HTML et CSS

exemple.html

```

<html>
<head>
<meta charset="utf-8" />
<link rel="stylesheet" href="style.css" />
<title>Exemple site html+CSS</title>
</head>
<body>
<h1>Titre de type h1, de hauteur de ligne 8, centré et bleu</h1>
<h2>Un titre au format h2 en rouge</h2>
<p>Un paragraphe normal</p>

<ul>
<li>puce 1</li>
<li>puce 2</li>
</ul>
<table border="1px">
<tr class="fond_ligne1">
<th>colonne d'entête 1</th>
<th>colonne d'entête 2</th>
</tr>
<tr class="fond_ligne2">
<td>colonne 1</td>
<td>colonne 2</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>

```

style.css

```

h1 {
color:rgb(0,0,255);
line-height:8;
text-align:center;
}
h2 {
color:red;
font-family:cursive;
}
li {
color:green;
}
.fond_ligne1 {
background-color:yellow;
font-size:40;
}
.fond_ligne2 {
background-color:#ff00ff;
}

```

Entête de la page

- ① Titre de la page visible dans l'onglet du navigateur
- ② Différentes manières d'écrire du texte

Contenu de la page

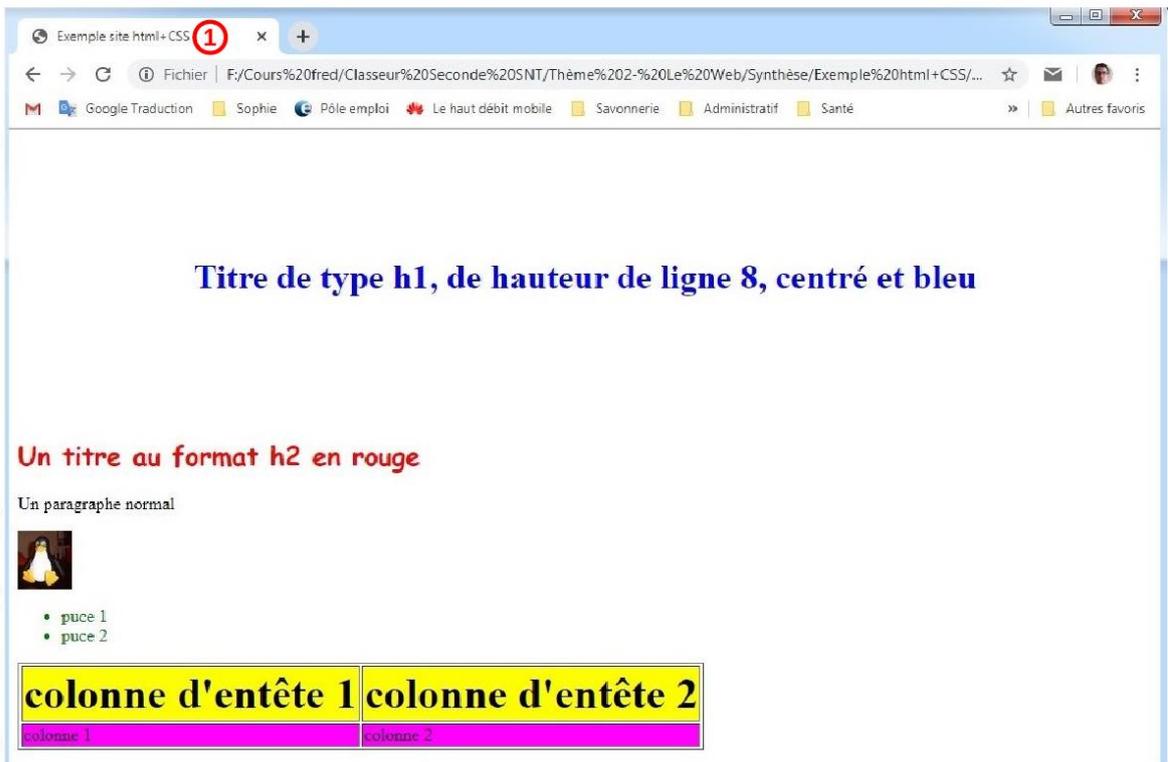
- ③ Insertion d'une image (fichier image dans le même dossier que les fichiers html et css)
- ④ Liste à puces
- ⑤ Insertion d'un tableau avec les balises :
 - <tr> : ligne
 - <th> : colonne d'entête
 - <td> : colonne simple

Style pour les balises h1 :

- couleur texte bleu
- hauteur de ligne 8
- alignement centré

Style pour la classe fond_ligne1 :

- couleur de fond jaune
- taille de police 40



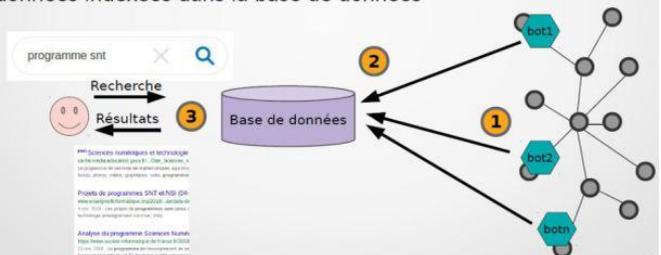
Moteur de recherche

Des logiciels d'exploration, appelés bot, crawlers ou spiders, explorent constamment le Web en naviguant de pages en pages via les liens entre les pages.

Les pages qu'ils trouvent sont scannées, indexées puis classées dans la base de données du moteur de recherche.

Référencement naturel

- 1) Les **robots** parcourent le web en suivant les liens hypertextes
- 2) Le contenu des pages est **extrait** puis **indexé**
- 3) Une liste de **résultats** est créée à partir de la requête et des données indexées dans la base de données



Sécurité et confidentialité

La navigation sur le Web de pages en pages laisse des traces : l'utilisateur peut communiquer volontairement ou non des informations personnelles ou se retrouver sur des sites malveillants. Quelques réglages du navigateur permettent de reprendre le contrôle des informations que l'on souhaite communiquer ou non (gestion des cookies et des cookies tiers, suppression de l'historique de navigation, navigation privée...)