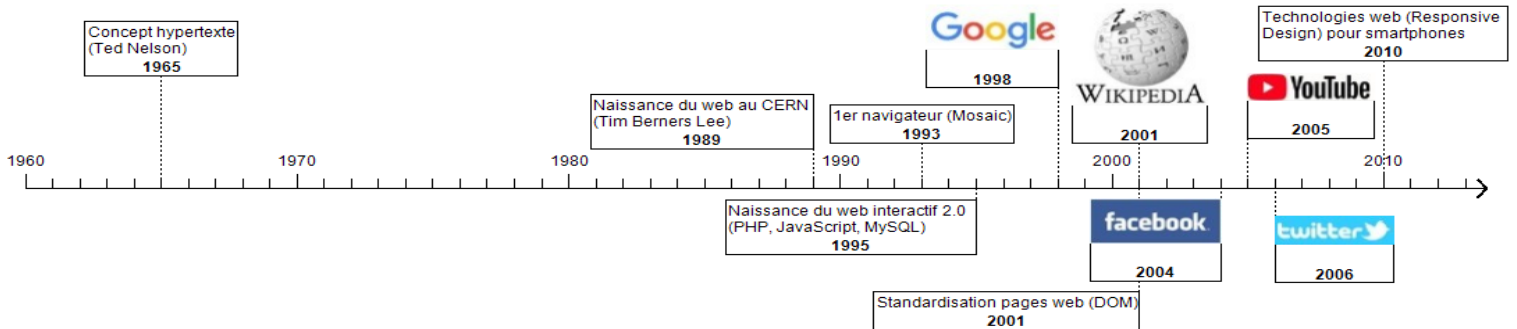




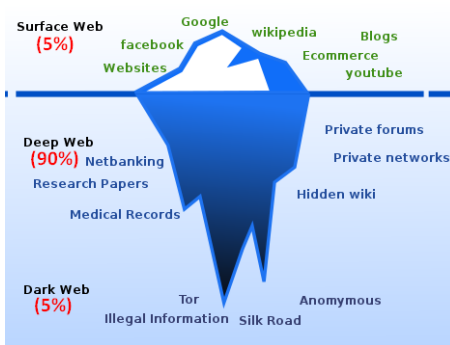
Synthèse thème 2 : Le web

Repères historiques



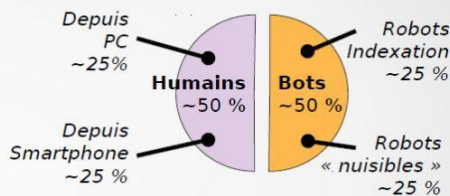
L'activité sur le web

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>
    
```

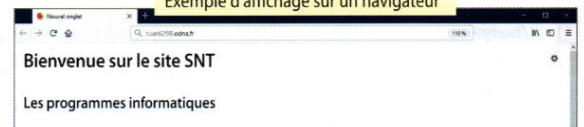
Version de HTTP utilisé par le serveur | Nom du serveur | Indique que la réponse est en HTML

Code HTML

1 En-tête de réponse

2

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

Entête de la page

```
<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>
```

Contenu de la page

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;
}
```

Prise en compte des caractères spéciaux

Lien vers le fichier de style CSS

① Titre de la page visible dans l'onglet du navigateur

② Différentes manières d'écrire du texte
Pour les têtes de chapitre : 6 possibilités de h1 à h6

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

① Exemple site html+ CSS

② Titre de type h1, de hauteur de ligne 8, centré et bleu

Un titre au format h2 en rouge

Un paragraphe normal

③

④

- puce 1
- puce 2

⑤

colonne d'entête 1	colonne d'entête 2
colonne 1	colonne 2

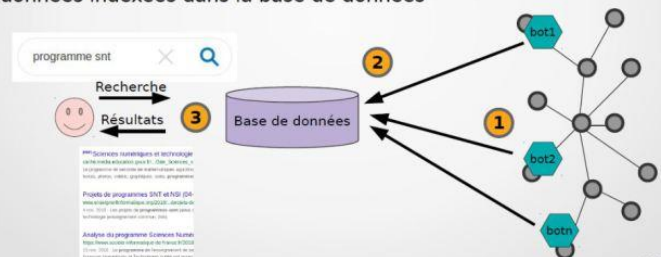
Moteur de recherche

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...)