Langages du web

Catherine Faron faron@unice.fr



Langages du web

- · Langages de documents
 - HTMI
 - XML
- · Programmation web côté client
 - JavaScript, JScript, VBScript
 - DHTMI
- · Programmation web côté serveur
 - ASP, ASP.NET
 - PHP
 - JSP, servlets
 - Ajax

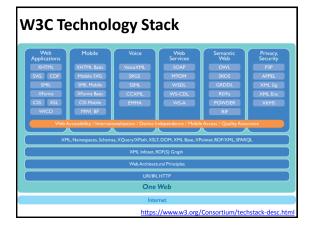
https://fr.wikipedia.org/wiki/Programmation_we

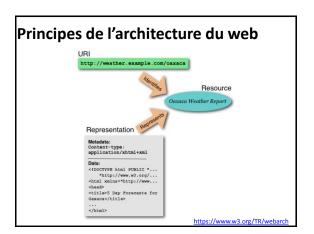
Langages de balisage

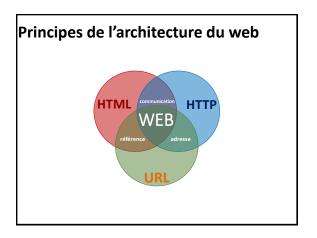
- Utilisation de balises pour structurer et formater le contenu d'un document textuel
 - Structure logique d'un document Modèles de documents
 - Mise en page, format de présentation Feuilles de styles (style sheets)
- Permet le traitement automatique du contenu
- Document = contenu + présentation + structure
- Langage de balisage = ensemble prédéfini de balises, éventuellement extensible

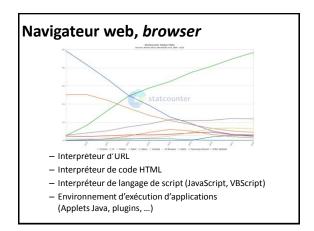
Markup Languages (ML)

- 1969: GML (IBM)
- 1974: SGML (norme ISO en 1986)
- 1989 : HTML (CERN)
 - Application de SGML
 - 1994 : HTML 2.0, RFC
 - $-\,$ 1997 : HTML 3.2 puis HTML 4.0, recommandations W3C
 - $-\,$ 2007 : HTML 5, recommandation W3C en 2012
- 1998 : XML 1.0, recommandation W3C
 - Simplification de SGML
 - 2000-2006 : XHTML, application de XML
 - 2004: XML 1.1, recommandation W3C









Langages du Web @Polytech

SI4

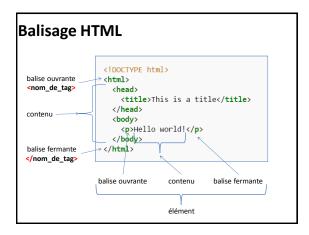
HTML + CSS XML + DTD

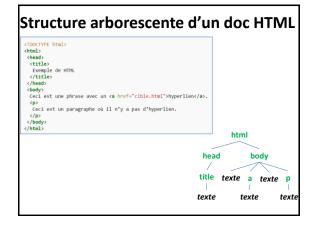
XML + XPath + XML Schema + XSL JSON + JSON Schema

S15

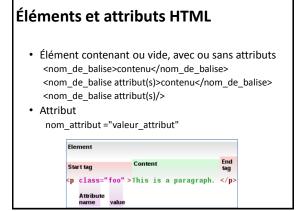
Web of Data, Semantic Web: RDF, RDFS, SPARQL, OWL, etc. Programmable web client side (HTML5) & server side HyperText Markup Language

HTML IN A NUTSHELL









Éléments et attributs HTML

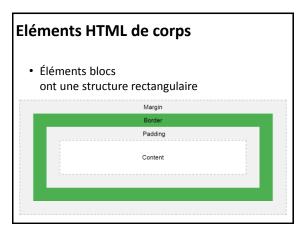
- Ensembles prédéfinis d'éléments et d'attributs
- Éléments du document
 - <html> ... </html>
 - <head> ... </head>
 - <body> ... </body>
- Éléments d'entête
- Éléments de corps

<script>...</script>

Eléments HTML de corps

- Éléments blocs
- · Éléments de ligne
- · Images et objets
- Tables
- Formulaires
- Commentaires

<!--ceci est un commentaire-->



Eléments HTML de corps

- · Éléments blocs
 - Paragraphes : ...
 - Titres de sections :
 - <h1>...</h1> jusque <h6>...</h6>
 - Listes ordonnées ou non : ... ou ... ou <dl>...</dl>
 - élément de liste: ... ou <dt>...</dt> et <dd>...</dd>
 - Division logique générique : <div>...</div>

Eléments HTML de corps

- · Éléments de ligne
 - Ancres: <a> ...
 - Division logique générique : ...
 - Nombreux éléments dits « de phrase » ..., ..., <code>...</code> ..., <i>...</i>, <small>...</small>,
 - -

Eléments HTML de corps

· Images et objets multimédias

```
<img src="pic_mountain.jpg" alt="Mountain View"
     style="width:304px;height:228px;"/>
```


<img src="smiley.gif" alt="HTML tutorial"</pre>

style="width:42px;height:42px;border:0;"/>

<img src="image.png" alt="Website map" usemap="#mapname"/ <map name="mapname">

<area shape="rect" coords="9,372,66,397" href="http://en.wikipedia.org/" alt="Wikipedia"

title="Wikipedia" >

<object width="400" height="400" data="helloworld.swf"/>

Eléments HTML de corps

Tables

Firstname Points header=titre

row=ligne

data

Eve

94

Eléments HTML de corps

Formulaires

<form action="action_page.php">

First name:

<input type="text" name="firstname" value="Mickey">
 Last name:

<input type="text" name="lastname" value="Mouse">
 <input type="submit" value="Submit">

</form>

Jeux de caractères

- Par défaut, dans HTML5 : Unicode UTF-8 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
- Précédemment : ASCII, ISO-8859-1
- Utilisation de caractères spéciaux

&entity name; (s'il existe) € &entity_number;

€

Couleurs

- Noms de couleur Red, Orange, Yellow, Cyan, Blue
- RGB(Red, Green, Blue)
 e.g. rgb(255,0,0), rgb(0,0,0), rgb(255,255,255)
- Couleurs hexadécimales
 e.g. #FF000, #0000, #FFFFFF

HTML5

- Nouveaux éléments de bloc *sémantiques* : <header>, <footer>, <article>, <section, <nav>, <aside>
- Nouveaux éléments graphiques : <canvas> et <svg>
- Nouveaux éléments multimédia : <audio>, <video>, <track>
- Nouveaux attributs de formulaires : number, date, time, calendar, range ...

HTML5

• Nouveaux éléments de bloc sémantiques :



Édition d'un document HTML

- Avec n'importe quel éditeur de texte Notepad++, Sublime Text, ...
- Test avec le validateur du W3C : https://validator.w3.org/
- · Test en ouvrant le fichier dans un navigateur web

Ressources web

- W3C https://www.w3.org/
- W3School http://www.w3schools.com/
- Mozilla Developer Network
 https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web
- HTML5 Rocks (projet Google) http://www.html5rocks.com/en/tutorials/
- Dev.Opera https://dev.opera.com/

TD1 HTML

Écrivez une première version de votre CV en HTML

- en mettant l'accent sur la structuration du contenu et
- en explorant les possibilités du langage introduites en cours et détaillées dans la recommandation du W3C et le tutoriel du W3School,
- en vous aidant du validateur du W3C et de votre navigateur
- En utilisant l'éditeur de texte de votre choix

Pour les plus avancés :

Ecrivez un document HTML de synthèse sur le langage HTML