

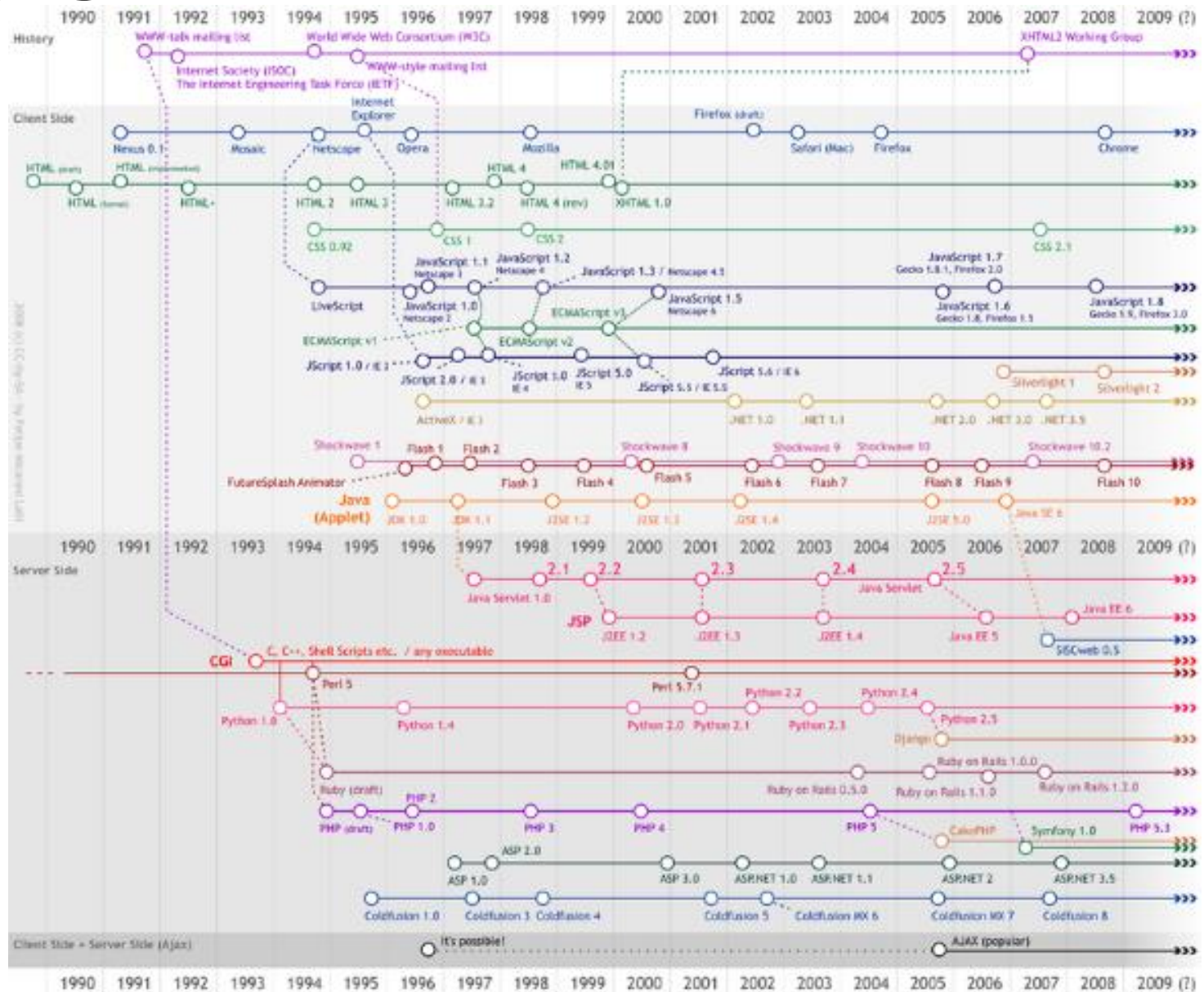
Langages du web

Catherine Faron

faron@unice.fr



Langages du web



Langages du web

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

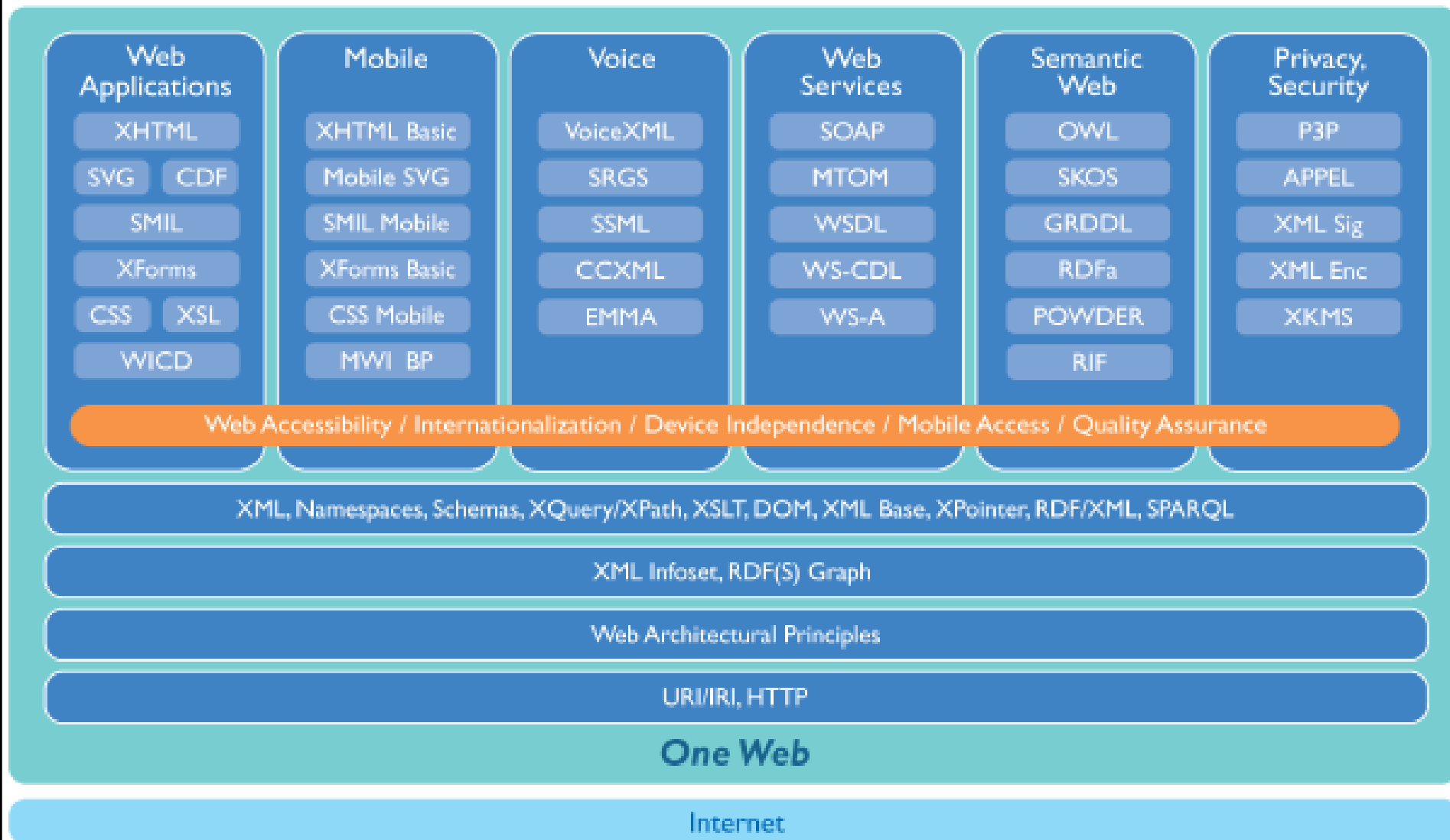
Langages de balisage

- 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

W3C Technology Stack



Principes de l'architecture du web

URI

`http://weather.example.com/oaxaca`

Identifies

Resource

Oaxaca Weather Report

Represents

Representation

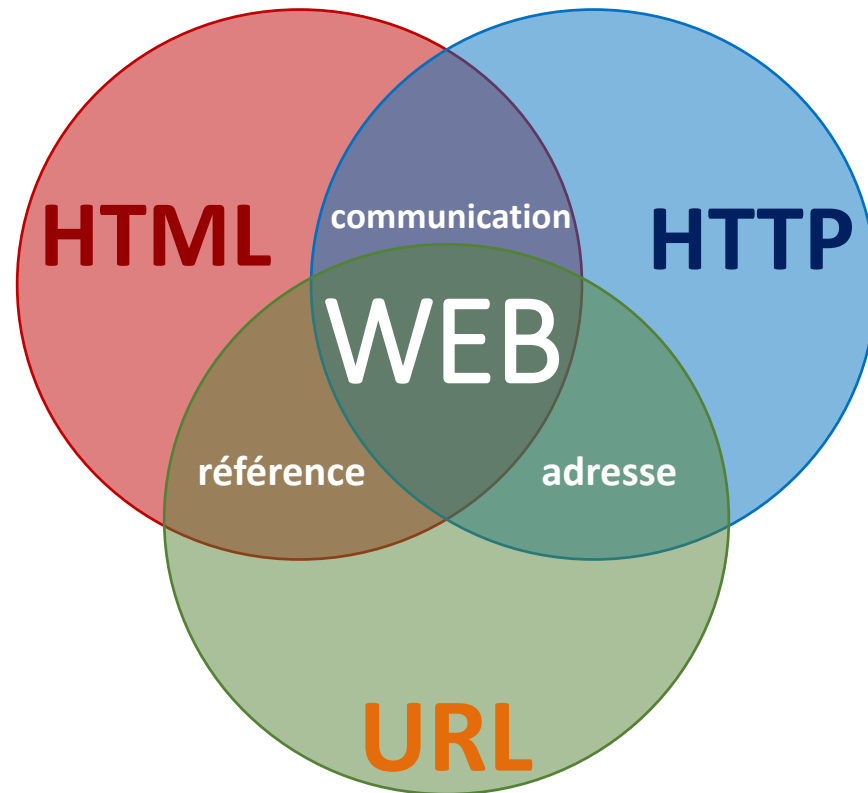
Metadata:

Content-type:
application/xhtml+xml

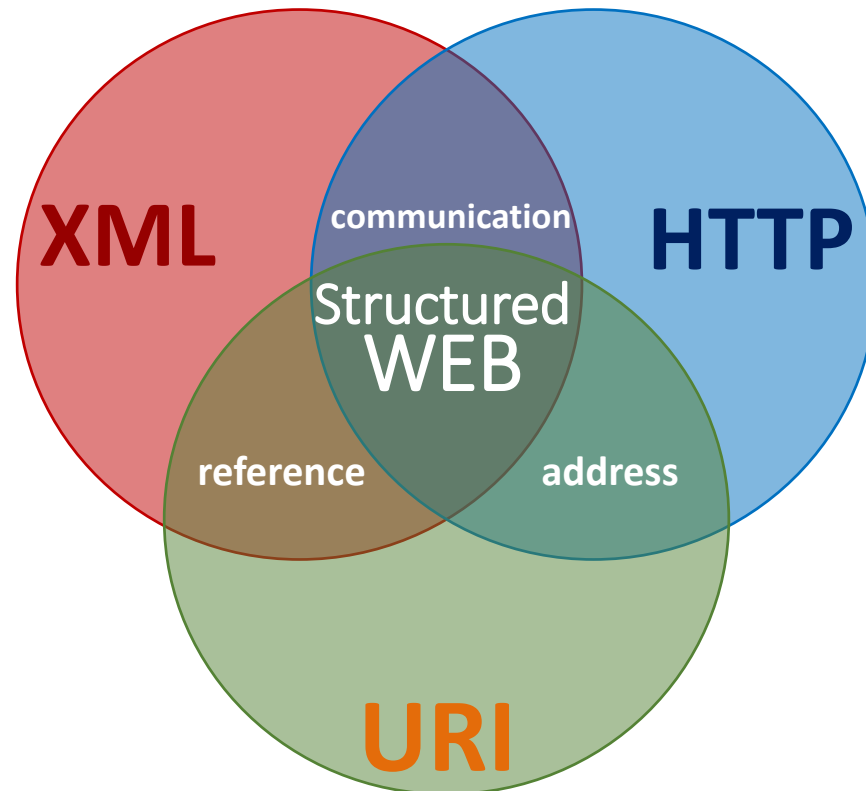
Data:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "...  
    "http://www.w3.org/...  
<html xmlns="http://www...  
<head>  
<title>5 Day Forecaste for  
Oaxaca</title>  
...  
</html>
```

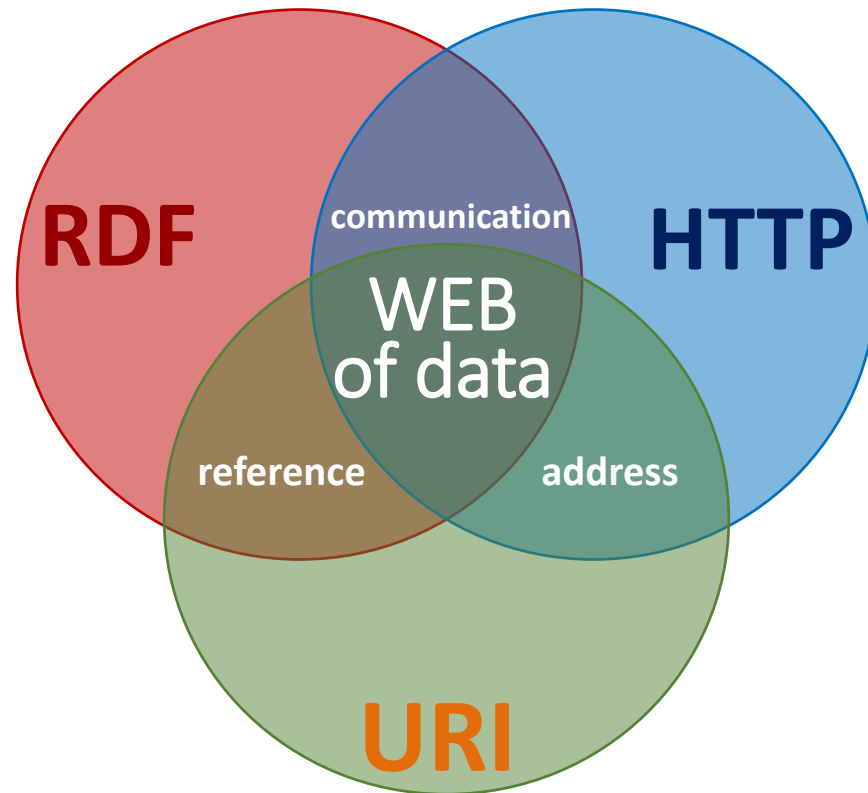
Principes de l'architecture du web



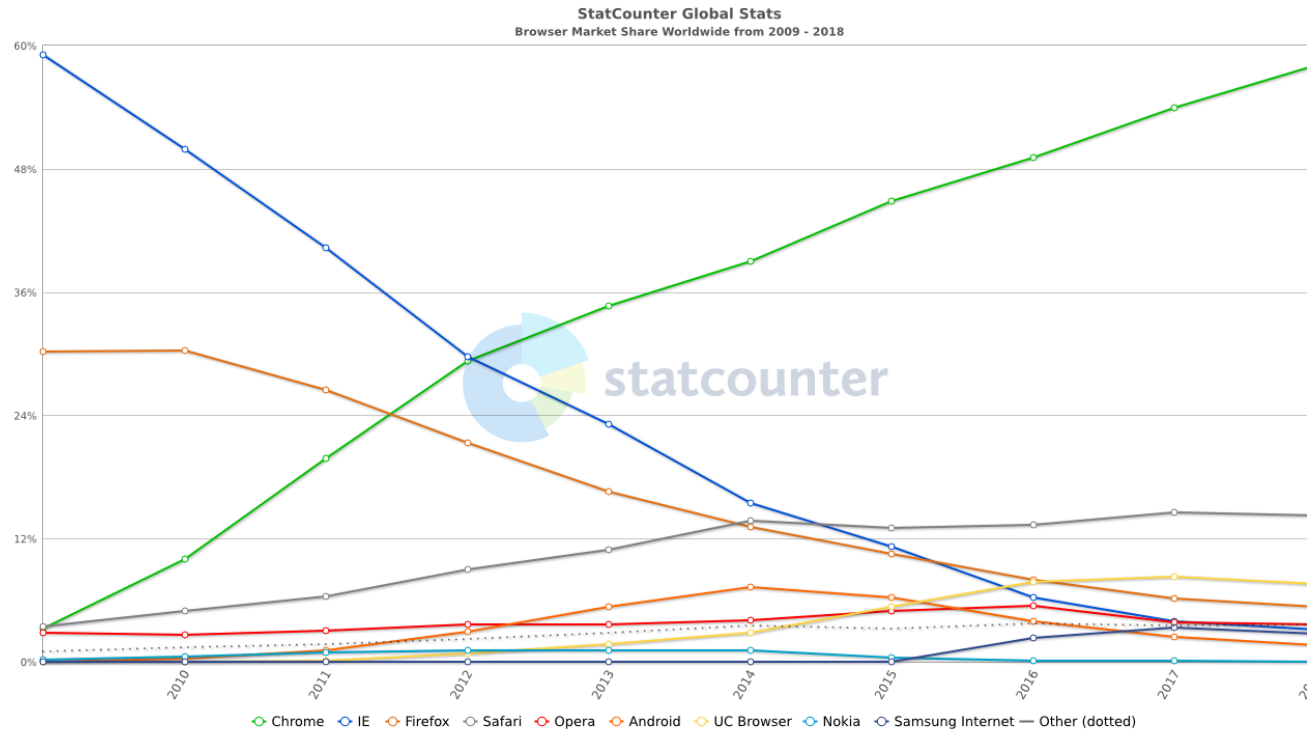
Principes de l'architecture du web



Principes de l'architecture du web



Navigateur web, *browser*



- Interpréteur d'URL
- Interpréteur de code HTML
- Interpréteur de langage de script (JavaScript, VBScript)
- Environnement d'exécution d'applications (Applets Java, plugins, ...)

Langages du Web @Polytech

- **SI4**

HTML + CSS

XML + DTD

XML + XPath + XML Schema + XSL

JSON + JSON Schema

- **SI5**

Web of Data, Semantic Web : RDF, RDFS, SPARQL, OWL, etc.

Programmable web client side (HTML5) & server side