

# Introduction au langage HTML

Ferrand Anthony    Tran Quang Dung

L3 Informatique  
Université Montpellier II

Jeudi 4 Octobre 2012

# Table des matières

- 1 Préambule : Présentation du HTML
- 2 HTML, un langage vieux, mais toujours d'actualité
  - L'origine d'HTML
  - HTML 1.0 : Spécification technique
  - HTML 2.0, 3.0, 4.0 : les progrès majeurs
  - HTML un langage tourné vers le futur
- 3 HTML, un langage simple mais efficace
  - Le principe d'un langage balisé
  - Présentation des extensions
- 4 HTML, un langage qui mérite une conclusion
  - Avantages et inconvénients du langage
  - Un remplaçant envisageable ?

# Préambule : Présentation du HTML

- Hypertext Markup Language
- Langage balisé
- Format de données conçu pour représenter les pages web

# Préambule : Présentation du HTML

- Hypertext Markup Language
- Langage balisé
- Format de données conçu pour représenter les pages web

# Préambule : Présentation du HTML

- Hypertext Markup Language
- Langage balisé
- Format de données conçu pour représenter les pages web

# Table des matières

- 1 Préambule : Présentation du HTML
- 2 HTML, un langage vieux, mais toujours d'actualité
  - L'origine d'HTML
    - HTML 1.0 : Spécification technique
    - HTML 2.0, 3.0, 4.0 : les progrès majeurs
    - HTML un langage tourné vers le futur
- 3 HTML, un langage simple mais efficace
  - Le principe d'un langage balisé
  - Présentation des extensions
- 4 HTML, un langage qui mérite une conclusion
  - Avantages et inconvénients du langage
  - Un remplaçant envisageable ?

# L'origine d'HTML

- 1980 : Création du système ENQUIRE par le physicien du CERN Tim Berners-Lee
- 1991 : Première description public d'HTML : "HTML Tags"
- 1993 : Première proposition d'une spécification de HTML : "HTML Internet-Draft"
- Influencé par SGML

# L'origine d'HTML

- 1980 : Création du système ENQUIRE par le physicien du CERN Tim Berners-Lee
- 1991 : Première description public d'HTML : "HTML Tags"
- 1993 : Première proposition d'une spécification de HTML : "HTML Internet-Draft"
- Influencé par SGML



# L'origine d'HTML

- 1980 : Création du système ENQUIRE par le physicien du CERN Tim Berners-Lee
- 1991 : Première description public d'HTML : "HTML Tags"
- 1993 : Première proposition d'une spécification de HTML : "HTML Internet-Draft"
- Influencé par SGML

# L'origine d'HTML

- 1980 : Création du système ENQUIRE par le physicien du CERN Tim Berners-Lee
- 1991 : Première description public d'HTML : "HTML Tags"
- 1993 : Première proposition d'une spécification de HTML : "HTML Internet-Draft"
- Influencé par SGML

# Table des matières

- 1 Préambule : Présentation du HTML
- 2 **HTML, un langage vieux, mais toujours d'actualité**
  - L'origine d'HTML
  - **HTML 1.0 : Spécification technique**
  - HTML 2.0, 3.0, 4.0 : les progrès majeurs
  - HTML un langage tourné vers le futur
- 3 HTML, un langage simple mais efficace
  - Le principe d'un langage balisé
  - Présentation des extensions
- 4 HTML, un langage qui mérite une conclusion
  - Avantages et inconvénients du langage
  - Un remplaçant envisageable ?

# HTML 1.0 : Spécification technique

- **Navigateur NCSA Mosaic : Revolution du Web**
    - Arrivé des images et des formulaires
    - Mode interactif : Possibilité de commerce électronique
  - 1994 : Netscape Navigator : le début de l'ère moderne
    - Attributs de texte, clignotement, centrage
- Deux branches de développement
- L'impact visuel des pages web
  - domaines d'applications et description sémantique

# HTML 1.0 : Spécification technique

- Navigateur NCSA Mosaic : Revolution du Web
  - Arrivé des images et des formulaires
  - Mode interactif : Possibilité de commerce électronique
- 1994 : Netscape Navigator : le début de l'ère moderne
  - Attributs de texte, clignotement, centrage

## Deux branches de développement

- L'impact visuel des pages web
- domaines d'applications et description sémantique

# HTML 1.0 : Spécification technique

- Navigateur NCSA Mosaic : Revolution du Web
  - Arrivé des images et des formulaires
  - Mode interactif : Possibilité de commerce électronique
- 1994 : Netscape Navigator : le début de l'ère moderne
  - Attributs de texte, clignotement, centrage

## Deux branches de développement

- L'impact visuel des pages web
- domaines d'applications et description sémantique

# Table des matières

- 1 Préambule : Présentation du HTML
- 2 HTML, un langage vieux, mais toujours d'actualité
  - L'origine d'HTML
  - HTML 1.0 : Spécification technique
  - **HTML 2.0, 3.0, 4.0 : les progrès majeurs**
  - HTML un langage tourné vers le futur
- 3 HTML, un langage simple mais efficace
  - Le principe d'un langage balisé
  - Présentation des extensions
- 4 HTML, un langage qui mérite une conclusion
  - Avantages et inconvénients du langage
  - Un remplaçant envisageable ?

# HTML 2.0, 3.0, 4.0 : les progrès majeurs

- 1995 : RFC 1866 décrivant HTML 2.0 fini sans additions de Netscape Navigator
- 14 janvier 1997 : Spécification de HTML 3.2 : additions de Netscape Navigator + Internet Explorer
  - Standardisation des tables et autres éléments de présentation
  - Prévision du support des styles et des scripts.
- 18 décembre 1997 : HTML 4.0
  - Séparation structure/présentation du document
  - Informations supplémentaires des contenus complexes (tableaux, sigles, formulaires)
  - 3 variantes du formats (strict, transitional, frameset)



# HTML 2.0, 3.0, 4.0 : les progrès majeurs

- 1995 : RFC 1866 décrivant HTML 2.0 fini sans additions de Netscape Navigator
- 14 janvier 1997 : Spécification de HTML 3.2 : additions de Netscape Navigator + Internet Explorer
  - Standardisation des tables et autres éléments de présentation
  - Prévision du support des styles et des scripts.
- 18 décembre 1997 : HTML 4.0
  - Séparation structure/présentation du document
  - Informations supplémentaires des contenus complexes (tableaux, sigles, formulaires)
  - 3 variantes du formats (strict, transitional, frameset)

# HTML 2.0, 3.0, 4.0 : les progrès majeurs

- 1995 : RFC 1866 décrivant HTML 2.0 fini sans additions de Netscape Navigator
- 14 janvier 1997 : Spécification de HTML 3.2 : additions de Netscape Navigator + Internet Explorer
  - Standardisation des tables et autres éléments de présentation
  - Prévision du support des styles et des scripts.
- 18 décembre 1997 : HTML 4.0
  - Séparation structure/présentation du document
  - Informations supplémentaires des contenus complexes(tableaux,sigles,formulaire)
  - 3 variantes du formats (strict, transitional, frameset)

# Table des matières

- 1 Préambule : Présentation du HTML
- 2 **HTML, un langage vieux, mais toujours d'actualité**
  - L'origine d'HTML
  - HTML 1.0 : Spécification technique
  - HTML 2.0, 3.0, 4.0 : les progrès majeurs
  - **HTML un langage tourné vers le futur**
- 3 HTML, un langage simple mais efficace
  - Le principe d'un langage balisé
  - Présentation des extensions
- 4 HTML, un langage qui mérite une conclusion
  - Avantages et inconvénients du langage
  - Un remplaçant envisageable ?

# HTML un langage tourné vers le futur

- A partir des années 2000, HTML abandonné au profit de XHTML
  - Contestation de XHTML par les fabricants de Navigateur Web
- A partir de 2007, XHTML abandonné au profit de HTML 5
  - Travail encadré par Chris Wilson (Microsoft) et par Michael Smith (W3C)
  - Evolution de la sémantique des éléments (Document, application) présent sur le web
  - Extention via XML tout en gardant la compatibilité avec les navigateurs actuels
  - Ajout de "Widget" (barre de progression, menu, ...)
- HTML 5 se veut un langage en perpétuelle amélioration

# HTML un langage tourné vers le futur

- A partir des années 2000, HTML abandonné au profit de XHTML
  - Contestation de XHTML par les fabricants de Navigateur Web
- A partir de 2007, XHTML abandonné au profit de HTML 5
  - Travail encadré par Chris Wilson (Microsoft) et par Michael Smith (W3C)
  - Evolution de la sémantique des éléments (Document, application) présent sur le web
  - Extention via XML tout en gardant la compatibilité avec les navigateurs actuels
  - Ajout de "Widget" (barre de progression, menu, ...)
- HTML 5 se veut un langage en perpétuelle amélioration

# HTML un langage tourné vers le futur

- A partir des années 2000, HTML abandonné au profit de XHTML
  - Contestation de XHTML par les fabricants de Navigateur Web
- A partir de 2007, XHTML abandonné au profit de HTML 5
  - Travail encadré par Chris Wilson (Microsoft) et par Michael Smith (W3C)
  - Evolution de la sémantique des éléments (Document, application) présent sur le web
  - Extention via XML tout en gardant la compatibilité avec les navigateurs actuels
  - Ajout de "Widget" (barre de progression, menu, ...)
- HTML 5 se veut un langage en perpétuelle amélioration

# Table des matières

- 1 Préambule : Présentation du HTML
- 2 HTML, un langage vieux, mais toujours d'actualité
  - L'origine d'HTML
  - HTML 1.0 : Spécification technique
  - HTML 2.0, 3.0, 4.0 : les progrès majeurs
  - HTML un langage tourné vers le futur
- 3 HTML, un langage simple mais efficace
  - Le principe d'un langage balisé
  - Présentation des extensions
- 4 HTML, un langage qui mérite une conclusion
  - Avantages et inconvénients du langage
  - Un remplaçant envisageable ?

# Le principe d'un langage balisé

- HTML = ensemble d' éléments :
  - Une paire de balises, l'un entrante, l'autre fermante.
  - Les attributs dans la balise entrante
  - Le contenu entre les balises
- Et des références d'entité (pour représenter les caractères Unicode)



# Le principe d'un langage balisé

- HTML = ensemble d'éléments :
  - Une paire de balises, l'un entrante, l'autre fermante.
  - Les attributs dans la balise entrante
  - Le contenu entre les balises
- Et des références d'entité (pour représenter les caractères Unicode)

## Exemple HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Hello HTML</title>
  </head>
  <body>
    <p> Ceci est une phrase </p>
  </body>
</html>
```

# Le principe d'un langage balisé

- Intégration du CSS(Cascade Style Sheets) :
  - pour la présentation  
sémantique(couleur,font,l'alignement...)

## Exemple Css

```
html {  
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;  
    font-size: 95%;  
    color: #dbdbdb;  
    height : 1880px;  
/*width : 1347px;*/  
}  
body{  
    background: url('bg.jpg');  
}  
h1 {  
    margin : 40px 0px 40px 400px;  
    font-size : 28px;  
    color : #0000ff;  
}
```

# Table des matières

- 1 Préambule : Présentation du HTML
- 2 HTML, un langage vieux, mais toujours d'actualité
  - L'origine d'HTML
  - HTML 1.0 : Spécification technique
  - HTML 2.0, 3.0, 4.0 : les progrès majeurs
  - HTML un langage tourné vers le futur
- 3 **HTML, un langage simple mais efficace**
  - Le principe d'un langage balisé
  - **Présentation des extensions**
- 4 HTML, un langage qui mérite une conclusion
  - Avantages et inconvénients du langage
  - Un remplaçant envisageable ?

# Présentation des extensions

- PHP : l'éditeur dynamique de page Web
  - Exécuté coté serveur
  - Lien avec les bases de données
- JavaScript : le langage Script
  - Exécuté coté client
  - Orienté objet
- Flash : l'animation sur le Web

# Présentation des extensions

- PHP : l'éditeur dynamique de page Web
  - Exécuté coté serveur
  - Lien avec les bases de données
- JavaScript : le langage Script
  - Exécuté coté client
  - Orienté objet
- Flash : l'animation sur le Web

# Présentation des extensions

- PHP : l'éditeur dynamique de page Web
  - Exécuté coté serveur
  - Lien avec les bases de données
- JavaScript : le langage Script
  - Exécuté coté client
  - Orienté objet
- Flash : l'animation sur le Web



# Table des matières

- 1 Préambule : Présentation du HTML
- 2 HTML, un langage vieux, mais toujours d'actualité
  - L'origine d'HTML
  - HTML 1.0 : Spécification technique
  - HTML 2.0, 3.0, 4.0 : les progrès majeurs
  - HTML un langage tourné vers le futur
- 3 HTML, un langage simple mais efficace
  - Le principe d'un langage balisé
  - Présentation des extensions
- 4 HTML, un langage qui mérite une conclusion
  - Avantages et inconvénients du langage
  - Un remplaçant envisageable ?

# Avantages et inconvénients du langage

- **Avantages**

- Universelle et en dehors de toute marque, facilité de "recycler" des éléments
- Hypertexte : Permet de gérer de nombreuses informations sans être sauvegardé localement

- **Inconvénients**

- "Lourdeur" du langage : Une page est souvent produits par plusieurs sources

# Avantages et inconvénients du langage

- **Avantages**

- Universelle et en dehors de toute marque, facilité de "recycler" des éléments
- Hypertexte : Permet de gérer de nombreuses informations sans être sauvegardé localement

- **Inconvénients**

- "Lourdeur" du langage : Une page est souvent produits par plusieurs sources

# Table des matières

- 1 Préambule : Présentation du HTML
- 2 HTML, un langage vieux, mais toujours d'actualité
  - L'origine d'HTML
  - HTML 1.0 : Spécification technique
  - HTML 2.0, 3.0, 4.0 : les progrès majeurs
  - HTML un langage tourné vers le futur
- 3 HTML, un langage simple mais efficace
  - Le principe d'un langage balisé
  - Présentation des extensions
- 4 HTML, un langage qui mérite une conclusion
  - Avantages et inconvénients du langage
  - Un remplaçant envisageable ?

# Un remplaçant envisageable ?

- Aucune contestation de l'omniprésence du HTML sur le Web
- Un avenir serein pour le HTML est à prévoir !