

HTML : introduction

au programme...

1 HTML ?

2 un langage à balises

3 syntaxe

4 validation

5 sémantique

au programme...

1 HTML ?

2 un langage à balises

3 syntaxe

4 validation

5 sémantique

HTML



Ca veut dire quoi « **HTML** » ?

HyperText Markup Language

langage à balises pour hypertextes

HTML

HyperText Markup Language *langage à balises pour hypertextes*

■ un langage

- de description de documents web, il permet de structurer le contenu de ces documents

■ à balises

- la structure des documents est organisée à l'aide de balises

■ pour hypertextes

- les documents contiennent des **hyperliens** permettant un accès direct à une autre partie du document

exemple — sncf

XHTML5

version majeure actuelle du langage HTML

- ajout de balises par rapport aux versions précédentes
- une « version » d'HTML conforme au langage XML
- XML : « *eXtensible Meta Language* »
- impose des règles d'écritures

XHTML5 \equiv HTML5

- mêmes balises
- une syntaxe plus rigoureuse

au programme...

1 HTML ?

2 un langage à balises

3 syntaxe

4 validation

5 sémantique

au programme...

1 HTML ?

2 un langage à balises

3 syntaxe

4 validation

5 sémantique

langage



C'est quoi un langage ?

langage

vocabulaire + syntaxe + sémantique

- syntaxe = grammaire
- sémantique = sens

Le **vocabulaire** permet de construire des textes qui respectent la **syntaxe** et qui ont un **sens**.

vocabulaire

éléments prédéfinis, identifiés par des **balises**

- ouvrante/fermante : `<element>` / `</element>`
`<h1>` `<p>` `` ... / `</h1>` `</p>` `` ...
- balises **auto-fermantes** : `<element/>`
`
` ``
- HTML insensible à la casse : `<eLEmENT>` = `<eLeMeNT>`
mais XHTML \Rightarrow **minuscules** : `<element>`

liste

On appelle **contenu d'un élément** le code qui se trouve entre ses balises ouvrante et fermante.

`<p>` *contenu de l'élément p* `</p>`

NB : les balises auto-fermantes ont un contenu vide.

au programme...

1 HTML ?

2 un langage à balises

3 syntaxe

4 validation

5 sémantique

au programme...

1 HTML ?

2 un langage à balises

3 **syntaxe**

4 validation

5 sémantique

syntaxe

La **syntaxe** définit

- la structure du document
- les règles d'écriture

structure minimale

```
<!DOCTYPE html>
```

← déclaration du **DOCTYPE**

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
```

← un élément **racine**

```
<!-- entête du document -->
```

```
<head>
```

← l'**entête** du document

```
<title>Document HTML 5 minimal</title>
```

← un **titre**

```
<meta charset="UTF-8"/>
```

← la déclaration de l'**encodage**
de caractères utilisé

```
</head>
```

```
<!-- corps du document -->
```

```
<body>
```

← le **corps** du document

```
<!-- on place ici le contenu de la page -->
```

```
...
```

```
</body>
```

```
</html>
```


règles d'écriture

parenthésage

Un document html valide est **bien parenthésé**.

- 1 A toute balise ouvrante `<element>` doit être associée une balise fermante `</element>`.
- 2 Les éléments ne doivent pas se chevaucher :
premier ouvert, dernier fermé

`<p> debut <code>emboité ?</p> suite </code>` `<p> debut`
`<code>emboité ?</p> suite </code>`

! illégal ! `<p> debut <code>emboité ?</code> suite </p>`

règles d'écriture

emboitement (1)

Le contenu d'un élément peut être constitué d'autres éléments « **emboités** ».

```
<p>
  début du contenu de p
  <code>
    début emboité 1
    <strong>
      contenu emboité 2
    </strong>
    fin emboité 1
  </code>
  suite du contenu de p
</p>
```

règles d'écriture

emboitement (2)

Les emboitements obéissent à des règles.

Tous les emboitements ne sont pas possibles.

exemples :

- un élément `<p>` ne peut pas contenir un élément `<h1>`
- un élément `` contient nécessairement au moins un élément ``
- un élément `` est nécessairement emboîté dans un élément ``
- etc.

au programme...

1 HTML ?

2 un langage à balises

3 **syntaxe**

4 validation

5 sémantique

au programme...

1 HTML ?

2 un langage à balises

3 syntaxe

4 **validation**

5 sémantique

document valide

Un document (X)HTML est **valide** s'il respecte toutes ces règles.

exemple

validation

Les outils de **validation** permettent de vérifier la correction syntaxique d'un document.

`http://validator.w3.org/nu` (extension `xhtml`)

exemple (bis)

important

La validation d'un document produit doit être **systematique**

au programme...

1 HTML ?

2 un langage à balises

3 syntaxe

4 **validation**

5 sémantique

au programme...

1 HTML ?

2 un langage à balises

3 syntaxe

4 validation

5 sémantique

sémantique

A chaque élément (balise) est associée une **sémantique** qui définit son usage.

Elle permet de savoir quand et pourquoi utiliser un élément.

- l'élément `<p>` sert à représenter un paragraphe *MDN*
- l'élément `<time>` sert à identifier une heure ou une date *MDN*
- l'élément `<td>` représente une « case » dans un tableau *MDN*
- l'élément `` sert à donner de l'importance à un texte *MDN*
- etc.

Aux balises s'ajoutent bien évidemment les contenus texte pour donner la sémantique (le sens) global du document.

à suivre ...

HTML : les éléments