

HTML/CSS

CM3-1 : HTML5

Mickaël Martin Nevot

V5.2.2



Cette œuvre de [Mickaël Martin Nevot](#) est mise à disposition selon les termes de la [licence Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage à l'Identique 3.0 non transposé](#).

HTML/CSS

- I. Prés.
- II. Web
- III. Histo.
- IV. HTML
- V. Balises
- VI. Web II
- VII. CSS
- VIII. CSS II
- IX. [HTML5](#)
- X. CSS3
- XI. Nouv. techno.

HTML5

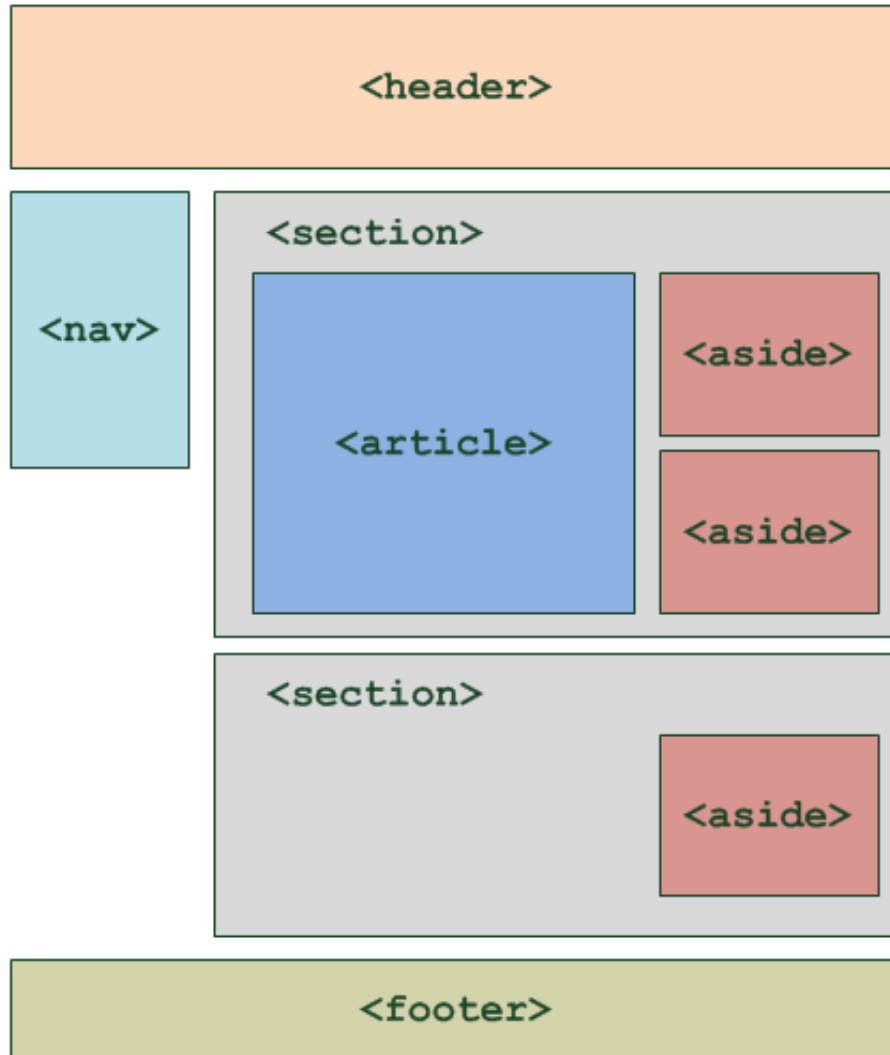


- Extension(s) de fichier : .html (ou .htm)
- HTML5/XHTML5 :
 - Prochaine révision de HTML/XHTML (expérimental)
 - Respect de certaines **règles** syntaxiques
 - Conçu pour le développement de **RIA**



Structuration en HTML5

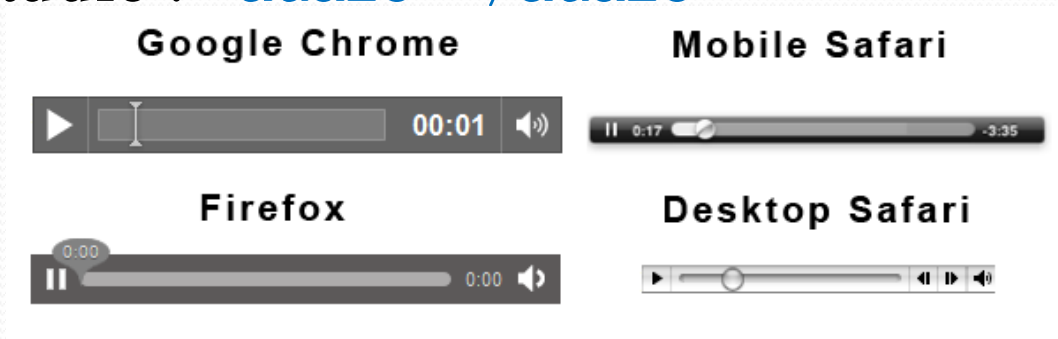
Balises sémantiques



- `<header></header>` :
 - **En-tête**
- `<footer></footer>` :
 - **Pied-de-page**
- `<nav></nav>` :
 - **Navigation** (menu)
- `<article></article>` :
 - Partie indépendante (**article** de blog, commentaire, etc.)
- `<aside></aside>` :
 - **Zone secondaire** non liée au contenu principal de la page

Balises multimédia

- Lecteur **audio** : `<audio></audio>`



```
<audio controls="controls">
```

```
<source src="audio.ogg" type="video/ogg">
```

```
<source src="audio.mp3" type="video/mp3">
```

```
<source src="audio.wav" type="video/wav">
```

Ici l'alternative: un lien de téléchargement, un message, etc.

```
</audio>
```

`<source>` :
ressource
multimédia

- Lecteur **vidéo** : `<video></video>`

```
<video controls="controls">
```

```
<source src="video.ogv" type="video/ogg">
```

```
<source src="video.mp4" type="video/mp4">
```

Ici l'alternative : un lien de téléchargement, un message, etc.

```
</video>
```








Guerre des Codecs

- **Codec** (*code-decode*) : format de données*

HTML5 Audio Codecs

	MAC						WIN									
																
	25	20	12	15	1	5.1	6	25	15	12	6	7	8	9	10	
Audio: ogg/vorbis	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	73%
Audio: mp3	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	59%
Audio: wav	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	79%
Audio: AAC	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	59%

HTML5 Video Codecs

	MAC						WIN									
																
	25	20	12	15	1	5.1	6	25	15	12	6	7	8	9	10	
Video: ogg/theora	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	71%
Video: H.264	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	59%
Video: WebM	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	62%

* Les notions de *codec*, norme et conteneur sont souvent confondues

Formulaire 2.0

- Saisie d'information : `<input>`
 - Nouveaux attributs *type* :
 - **Téléphone** : `type="tel"`
 - **Email** : `type="email"`
 - **URL** : `type="url"`
 - **Champ de recherche** : `type="search"`
 - **Sélecteur de couleur** : `type="color"`
 - **Nombre** : `type="number"`
 - **Intervalle** : `type="range"`
 - **Date** : `type="datetime"`
 - Mois : `type="month"`
 - Semaine : `type="week"`
 - Etc.

Téléphone :

Email :

URL :

Recherche :

Couleur :

Nombre :

Intervalle :

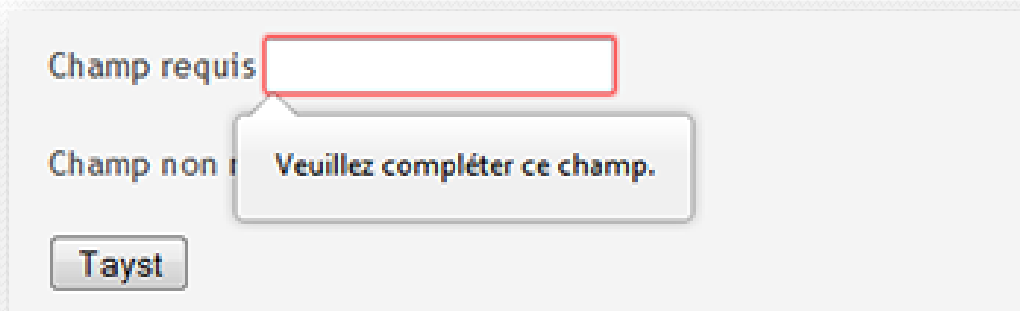
Date :

Mois :

Semaine :

Formulaire 2.0

- Saisie d'information : `<input>`, `<textarea></textarea>`
 - Nouveaux attributs :
 - `placeholder` : texte indicatif par défaut
- placeholder n'est qu'un indice supplémentaire, il ne remplace pas `<label></label>`
- `required="required"` : champs obligatoire
 - `pattern="[0-9] [a-z]{3}"` : validation à la volée



Champ requis

Champ non requis


Tayst

Veillez compléter ce champ.

Formulaire 2.0

- Bouton HTML5 :

- `<button type="button">clac !</button>`



- Output :

- `<output for="t_ht t_tva" name="ttc" form="tva_form"></output> €`

Tarif HT €

TVA %

Prix TTC : 42.024 €

Calculer

Formulaires 2.0 : compatibilité

HTML5 Forms Inputs																
	MAC								WIN							
																
	CHROME	FIREFOX	OPERA	OPERA	SAFARI	SAFARI	SAFARI	SAFARI	CHROME	FIREFOX	OPERA	OPERA	OPERA	OPERA	OPERA	OPERA
	25	20	12	15	1	5.1	6	25	15	12	6	7	8	9	10	
Form: Search	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	78%
Form: Phone	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	78%
Form: URL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	76%
Form: Email	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	76%
Form: DateTime	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	5%
Form: Date	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	26%
Form: Month	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	21%
Form: Week	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	20%
Form: Time	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	23%
Form: LocalTime	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	21%
Form: Number	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓	50%
Form: Range	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓	59%
Form: Colour	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	25%

Autres balises

- `<figure></figure>` : permet de regrouper **images et vidéos**

```
<figure>
  
</figure>
```

- `<figcaption></figcaption>` :

- **Légende** pour la balise `<figure></figure>`

```
<figure>
  
  <figcaption>Un petit chat mignon tout plein</figcaption>
</figure>
```

Comme pour un
résultat de recherche

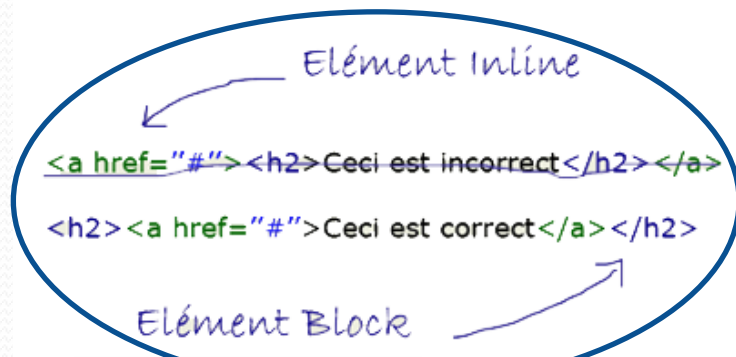
- `<mark></mark>` : définit un **texte marqué** (surligné)

...
Le mot "`<mark>HTML5</mark>`" doit être mis en avant.

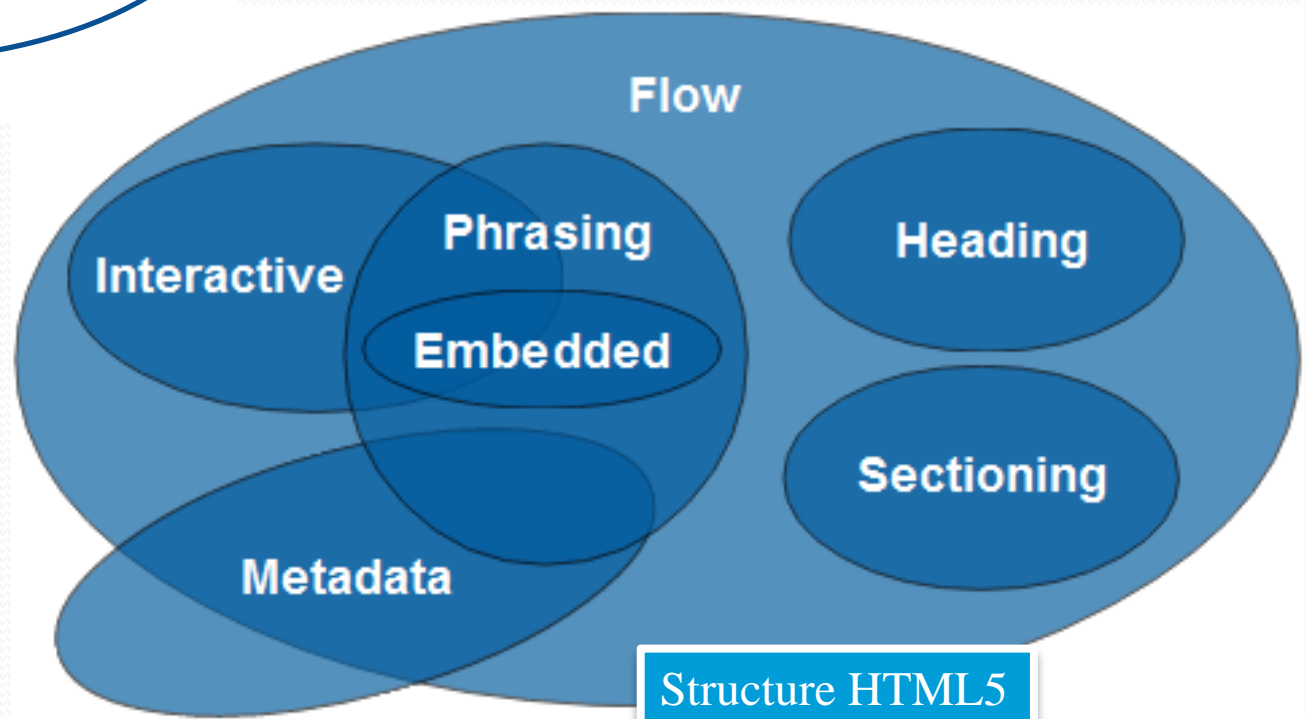
...

- **Canevas** : `<canvas></canvas>`
- **Barre de progression** : `<progress></progress>`
- **Jauge** : `<meter></meter>`

Structure HTML : évolution



Structure HTML



Nouvelles balises essentielles

Sectioning

```
<header></header>  
<footer></footer>  
<nav></nav>  
<article></article>  
<aside></aside>
```

Phrasing

```
<source>  
<figure></figure>  
<figcaption></figcaption>  
<mark></mark>  
<canvas></canvas>
```

Interactive (phrasing)

```
<audio></audio>  
<video></video>
```



Il en existe d'autres !

Crédits

Auteur

Mickaël Martin Nevot
mmartin.nevot@gmail.com



Carte de visite électronique

Relecteurs

- Christophe Delagarde
- Nicolas Tassara

Cours en ligne sur : www.mickaël-martin-nevot.com

