

OBJECTIF GÉNÉRAL

CONCEVOIR UN SITE WEB STATIQUE

Objectifs opérationnels

✓ Structurer un document html

✓ Insérer des liens dans le document

✓ Présenter des données tabulaires

✓ Ajouter des images

✓ Définir des formulaires

HTML

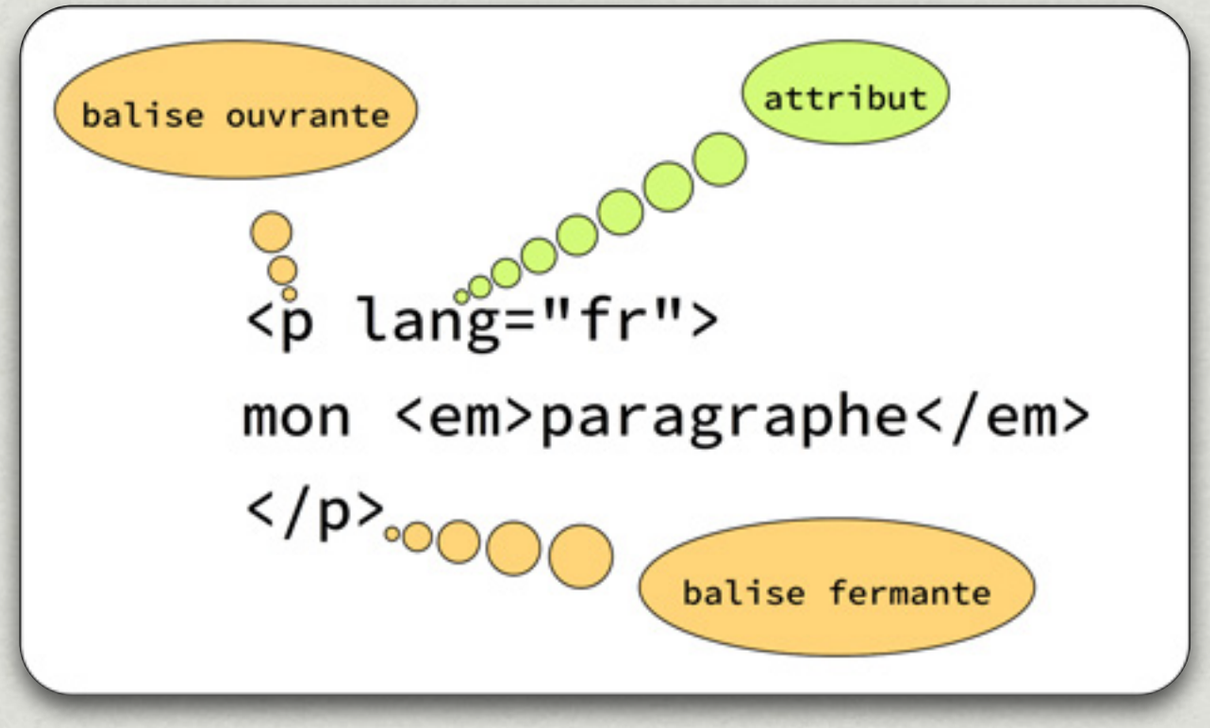
HYPERTEXT MARKUP LANGUAGE
LANGAGE DE DESCRIPTION DE DOCUMENT BASÉ SUR DES BALISES

Première approche

- ✓ HTML c’est du texte parfois abscons
- ✓ Le navigateur web interprète le code html pour produire une page graphique
- ✓ D’un navigateur à l’autre le rendu peut différer

Anatomie d’une balise

- ✓Un élément est défini par une balise ouvrante et une balise fermante de même type
- ✓Imbrication : les éléments peuvent contenir d’autres éléments



Structure du document

- ✓ Doctype indique au navigateur comment il doit interpréter le fichier
- ✓ L'en-tête <header> contient des informations sur le document
  - <title> correspond au titre de la fenêtre du navigateur
- ✓ Le corps <body> contient la partie visible du document

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8"/>
    <title>Le titre de ma page</title>
</head>
<body>
    Ici le contenu de mon document
</body>
</html>
```

Quelques balises

balise	description
<p>	paragraphe
<h1>	titre niveau 1
<h2>	titre niveau 2
	important
	emphase
<code>	du code
<pre>	du texte pré-formaté

Quelle est la différence entre les balises <code> et <pre> ?

la balise <pre> affiche le contenu sur une nouvelle ligne

Trois types de balise

✓ balises de structure (<head> <body>)

✓ balises de bloc (<p>, <h1>, <pre>)

✓ balises en ligne (, , <code>)

Les outils

- ✓ Brackets (http://brackets.io/index.html)
- ✓ BlueFish (http://bluefish.openoffice.nl/index.html)
- ✓ Aptana studio (http://www.aptana.com/index.html)

Les listes

EXEMPLE DE BALISES IMBRIQUÉES

balise	description
	liste
	élement de liste

```
<ul>
    <li>HTML</li>
    <li>CSS</li>
    <li>Javascript</li>
</ul>
```

- HTML
- CSS
- Javascript

Les liens

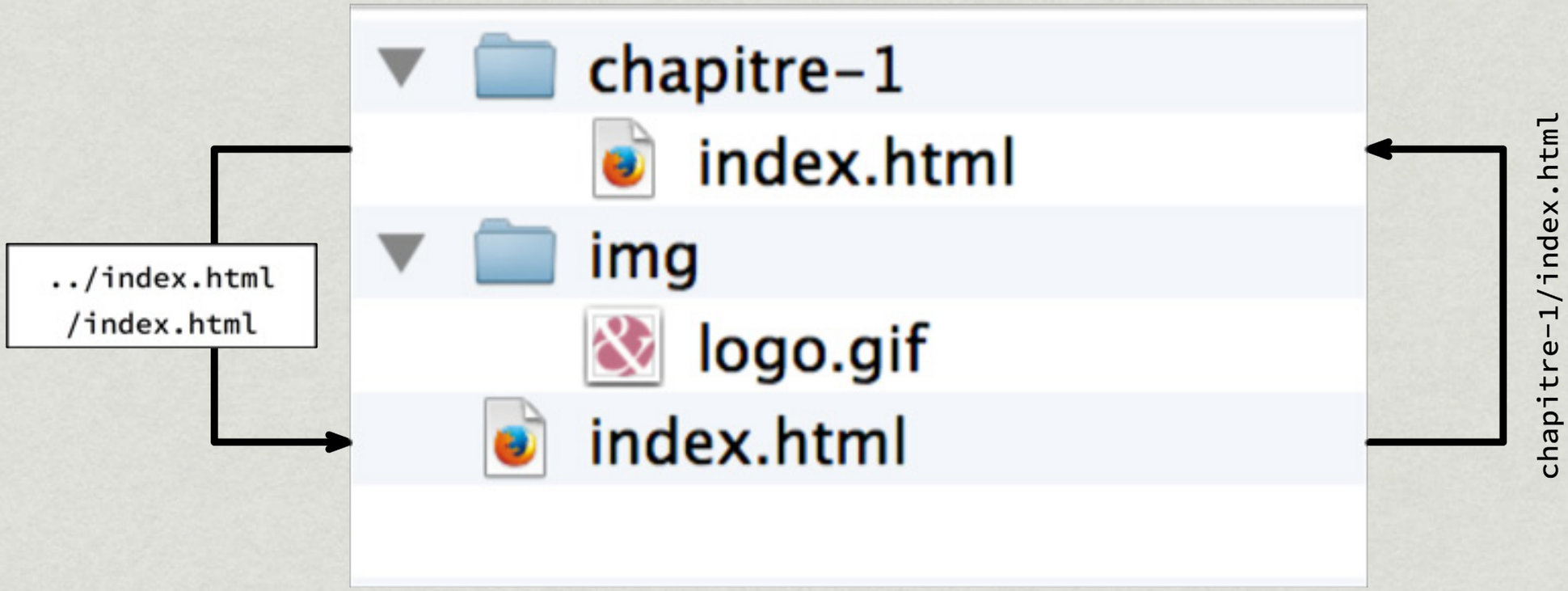
lien vers une page	`<a href="autre-page.html">`
lien vers un site	`<a href="http://www.lesite.com>`
lien vers un email	`<a href="mailto:moi@moi.com">`
lien vers une position	`<a href="#position">`

Adressage relatif

✓Le séparateur de répertoire est le symbole / et non \

✓../ permet de remonter d’un niveau

Adressage


chapitre-1
index.html
img
logo.gif
index.html
../index.html
/index.html
chapitre-1/index.html

Les images

```
<img src="img/logo.gif"
     alt="logo du site"
     width="105"
     height="105" />
```

src	source de l'image
alt	texte alternatif
width height	largeur / hauteur en pixel ou %

- balise <img>
- lien relatif ou absolu vers un fichier
- Attention à ne pas déformer l'image (respecter le rapport hauteur / largeur)
- Attention à la pixellisation (ne pas agrandir l'image)

Les formats d'image

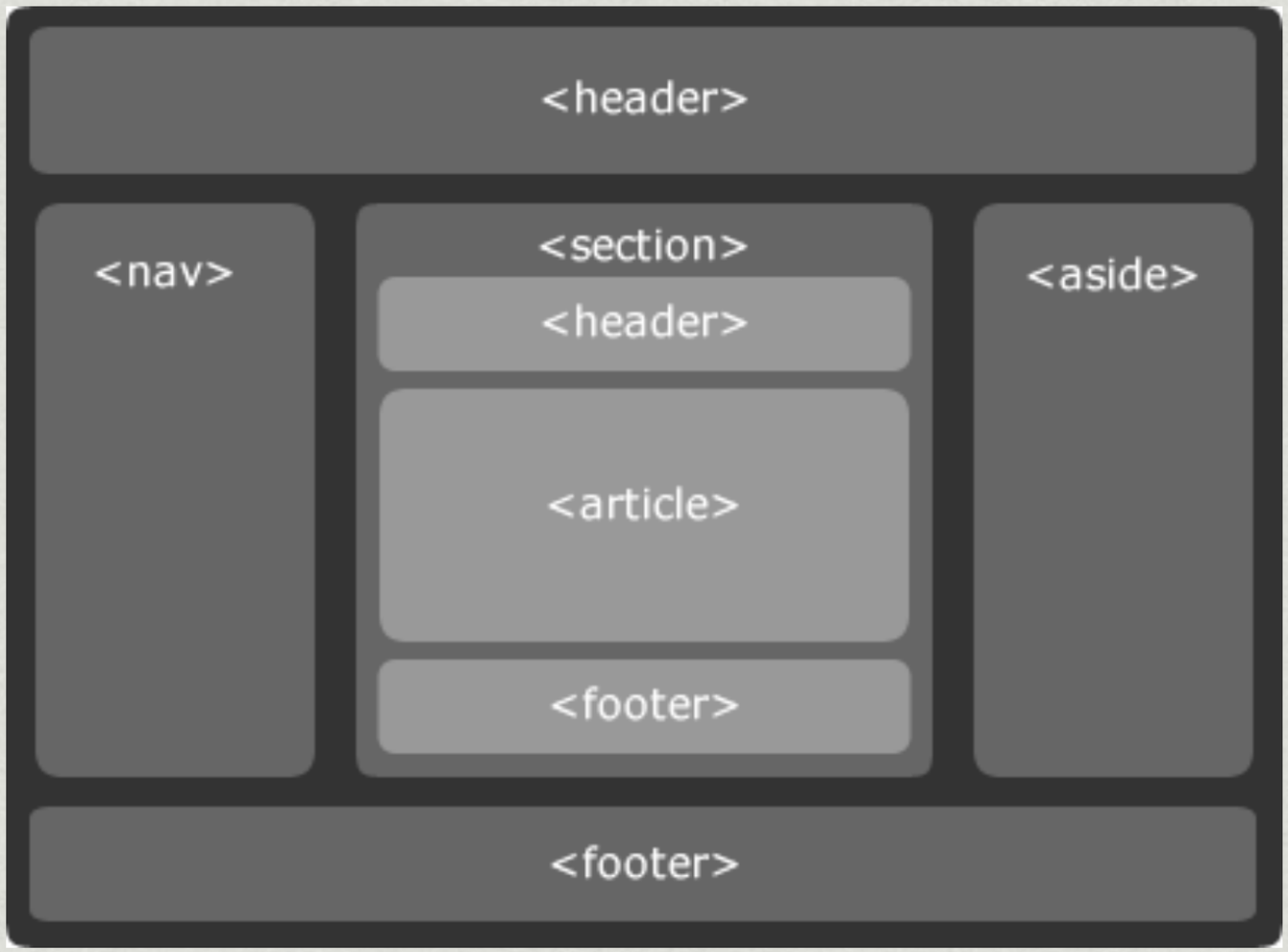
jpeg	compression efficace mais destructive	photo, images avec de nombreuses nuances
png	peut gérer la transparence sur 8 bits peut limiter le nombre de couleurs pour réduire le poids du fichier	remplacement du format gif images avec des effets de transparence
gif	compression non destructive, mais limite le nombre de couleurs (de 2 à 256 nuances)	logo, textes, images avec peu de nuances de couleur

LA SÉMANTIQUE HTML 5

Notion de sémantique

- ✓ Les balises structurent le document
- ✓ Les balises donnent une indication sémantique (le rôle de tel ou tel élément sur la page)
- ✓ La mise en forme est déportée dans les styles CSS

Nouvelles balise structurantes



LES TABLEAUX

Les tableaux

- ✓ Une autre structure imbriquée
- ✓ Ne pas utiliser les tableaux pour faire de la mise en page
- ✓ Le nombre de <td> doit être équilibré dans chaque <tr>

```
<table>
    <tr>
        <td>ligne 1 col 1</td>
        <td>ligne 1 col 2</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>ligne 2 col 1</td>
        <td>ligne 2 col 2</td>
    </tr>
</table>
```

Attributs de la balise table

	description	unité
border	bordure du tableau	px
cellpadding	espace interne des cellules	
cellspacing	espace externe des cellules	
width	largeur du tableau	px ou %

Structuration de tableau

<thead>	en-tête du tableau
<tbody>	corps du tableau
<tfoot>	pied de tableau

```
<table>
    <thead>
    <tr>
        <th>Col 1</th>
        <th>Col 2</th>
    </tr>
    </thead>
    <tbody>
    <tr>
        <td>ligne 1 col 1</td>
        <td>ligne 1 col 2</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>ligne 2 col 1</td>
        <td>ligne 2 col 2</td>
    </tr>
    </tbody>
</table>
```

La fusion de cellules

Mon tableau	
Nom	**age**
Jean	34

avec colspan
un <td> ou un <th>
en vaut plusieurs pour
l'équilibrage des balises

```
<table border="1">
    <thead>
        <tr>
            <th colspan="2">Mon tableau</th>
        </tr>
        <tr>
            <th>Nom</th>
            <th>age</th>
        </tr>
    </thead>
    <tbody>
        <tr>
            <td>Jean</td>
            <td>34</td>
        </tr>
    </tbody>
</table>
```

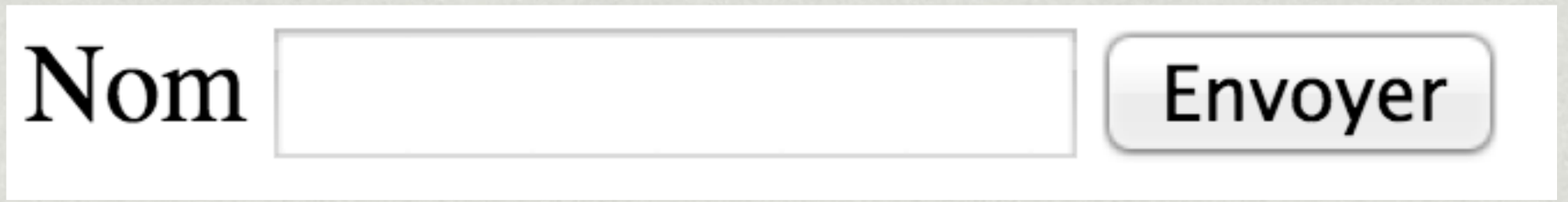
LES FORMULAIRES

Les formulaires

- ✓ Un formulaire sert à envoyer des données au serveur
- ✓ L’attribut "action" indique le programme chargé de traiter le formulaire
- ✓ l’attribut "method" indique le mode de transmission du formulaire

Un exemple de formulaire

```
<form method="post" action="mailto:moi@moi.com">
    <label for="nom">Nom</label>
    <input type="text" name="nom_client" id="nom">
    <button type="submit">Envoyer</button>
    <button type="reset">Annuler</button>
</form>
```



Attributs de la balise input

name	nom de la variable transmise
id	identificateur unique, utilisé par l'attribut for de la balise <label>
type	type de champ
placeholder	texte d'aide affiché lorsque la valeur est vide
value	valeur par défaut

La méthode

✓POST : envoi des données dans l'en-tête http

- Données masquées
- pas de limite de taille

✓GET : envoi des données dans l'url

- données visibles
- possibilité de mettre en signet
- taille limitée (de 2 à 8 ko selon les navigateurs)

Quelques types d'input standard

password	mot de passe la saisie est remplacée par des *
checkbox	case à cocher
file	choix d'un fichier à téléviser
hidden	champ caché







Quelques attributs de la balise input

size	taille de la zone de saisie en nombre de
maxlength	nombre maximum de caractères
readonly	contenu non modifiable
disabled	champ désactivé, ne transmet pas de valeur
checked	état initial de la case ou du bouton radio

Les boutons radio

```
<input type="radio" name="sexe" value="f" id="sexe_f">
<label for="sexe_f">féminin</label>

<input type="radio" name="sexe" value="m" id="sexe_m">
<label for="sexe_m">masculin</label>
```

féminin masculin

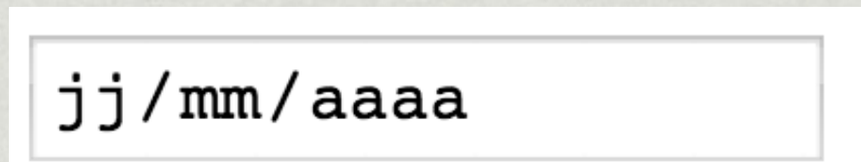
L’attribut name est identique pour les deux balises input, cela permet de définir un choix exclusif

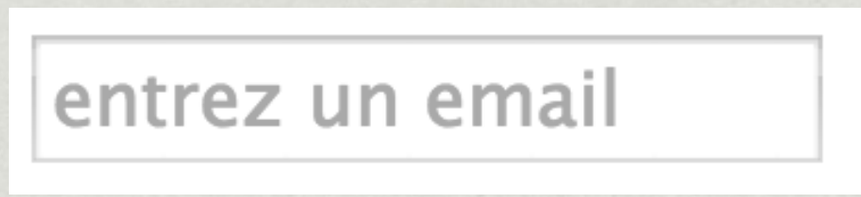
Quelques nouveaux type HTML5

number	n'accepte que des nombres
range	slider numérique
date	affichage d'un calendrier
email	texte avec contrôle de l'email









Les listes

```
<label for="prof">Profession</label>
<select name="prof" id="prof">
    <option value="115">Développeur</option>
    <option value="116">Formateur</option>
    <option value="117">Journaliste</option>
</select>
```



Les zones de texte

```
<textarea name="commentaire"
          id="comment"
          wrap="soft">
    Un texte
    Multi-ligne
</textarea>
```

commentaire

Un texte
Multi-ligne

La validation HTML5

required	saisie requise
pattern	la saisie doit se conformer à une expression régulière

```
<input type="text"
       name="code_produit"
       pattern="[A-Za-z]{3}[0-9]{1,3}"
       title="Le code produit doit
       commencer partrois lettres
       suivies de un à trois chiffres">
```

Quelques liens utiles

- ✓ https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML
- ✓ http://www.w3schools.com/html/default.asp
- ✓ https://validator.w3.org/
- ✓ http://caniuse.com/