

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of a network of white lines and small circles on a blue gradient background, resembling a circuit board or a neural network.

LES BASES EN HTML5

INTRODUCTION

HTML & CSS (2 STANDARDS)

- base de tout projet de développement web (pas de concurrent)
- Les navigateurs utilisent le code HTML et le CSS pour afficher des pages web.

COMPRENDRE SON SITE

- **apprendre le HTML et le CSS** c'est se créer un socle pour comprendre le fonctionnement et pouvoir modifier ou corriger
- optimiser le référencement (donc la visibilité sur le web), la maîtrise du HTML et du CSS est indispensable.

DÉFINITIONS & RÔLES

HTML, OU HYPERTEXT MARKUP LANGUAGE

- Langage créé en 1991
- structurer et donner du sens à du contenu.
- indiquer au navigateur que tel texte doit être considéré comme un simple paragraphe ou que tel autre est un titre
- Insertion de différents types d'éléments dans nos pages web : du texte, des liens, des images, etc.

CSS, OU CASCADING STYLE SHEETS

- Langage créé en 1996
- mise en forme du contenu

Ps : ne jamais utiliser le HTML pour faire le travail du CSS.

VERSIONS

LE WEB A BEAUCOUP ÉVOLUÉ ET S'EST COMPLEXIFIÉ CES 20 DERNIÈRES ANNÉES

- 1991 est sortie la première version de HTML, l'HTML1
- nouvelle "version" du langage, le HTML2, en 1994.
- version d'un langage introduit de nouvelles fonctionnalités et change parfois totalement la syntaxe ou l'enjeu de ce langage.
- HTML5 simplifie grandement l'insertion de contenus audio et vidéo et améliore la sémantique).
- CSS3 nous apporte une bonne gestion des ombres et des dégradés, ainsi que la possibilité de créer des bordures arrondies.

LOCAL VS PRODUCTION

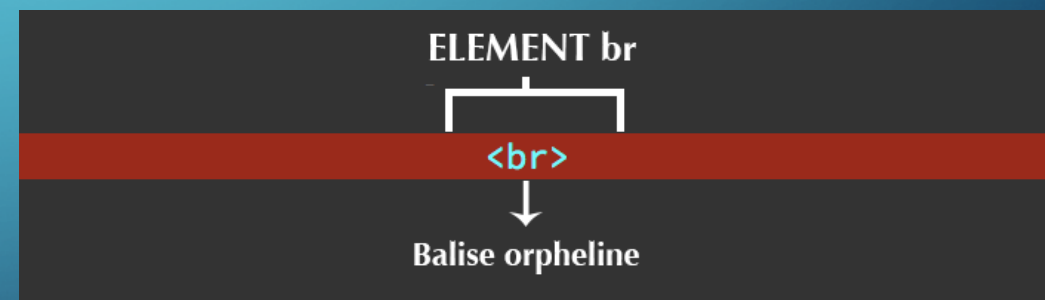
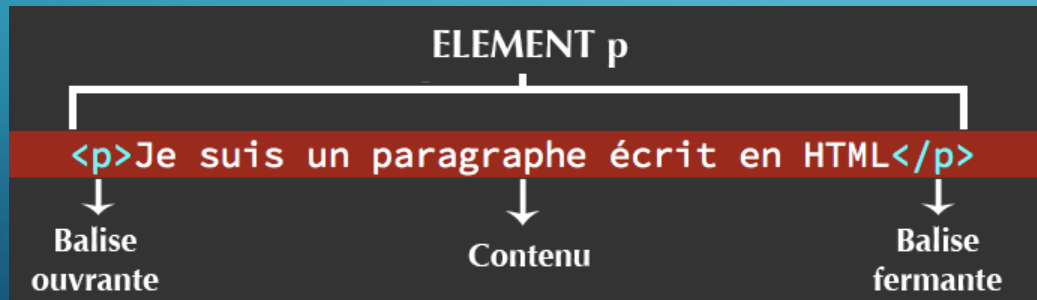
- **Travailler en local :** travailler avec des fichiers enregistrés sur votre propre ordinateur.
- **Travailler en production :** intervenir sur des fichiers qui sont déjà stockés sur un serveur web.

LES ÉLÉMENTS EN HTML

- les **éléments en HTML** pour structurer du contenu, pour lui donner du sens
- Selon l'élément utilisé, le navigateur va reconnaître le contenu comme étant de telle ou telle nature.
- éléments pour définir un paragraphe ou un titre par exemple, ou encore pour insérer une image ou une vidéo dans un document

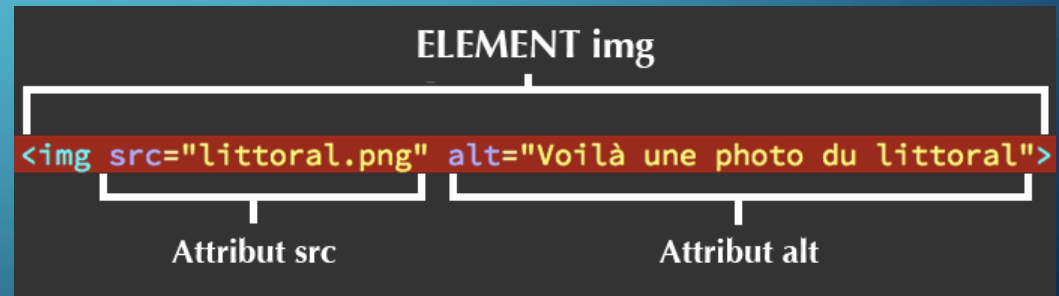
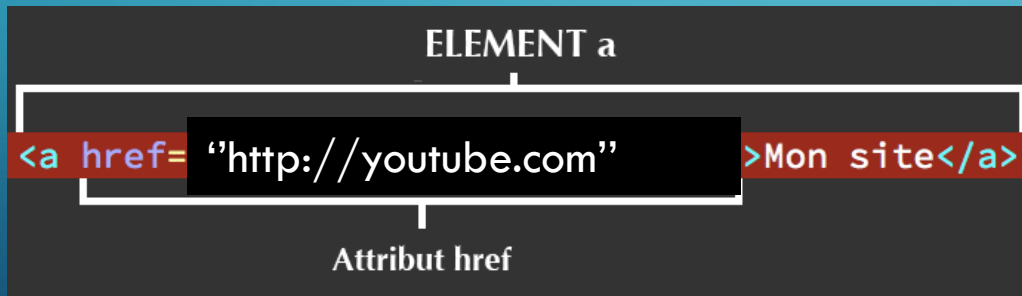
LES BALISES EN HTML

- Un élément HTML peut être soit constitué d'une **paire de balises** et d'un **contenu**, soit (plus rarement) d'une **balise unique** qu'on dit alors **orpheline**.



LES ATTRIBUTS EN HTML

- la balise ouvrante d'un élément HTML peut contenir des attributs, qui sont parfois même obligatoires.
- Les attributs vont venir compléter les éléments en les définissant plus précisément ou en leur apportant des informations supplémentaires.



RÉSUMÉ & CONCLUSION ÉLÉMENTS HTML

- Les éléments sont à la base du fonctionnement du HTML ;
- Les éléments servent à donner du sens aux différents objets de la page ;
- Les éléments peuvent être constitués soit d'une paire de balises (ouvrante et fermante) et d'un contenu entre les balises, soit d'une seule balise « orpheline » ;
- Un élément peut contenir des attributs. Les attributs se placent dans la balise ouvrante d'un élément et possèdent toujours une valeur (parfois implicite) ;
- Le navigateur n'affichera jamais les balises ni les attributs : il va s'en servir d'indication pour justement savoir ce qu'il doit afficher (un paragraphe, un titre, un lien, une image, etc.).

STRUCTURE MINIMALE D'UNE PAGE HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Première page HTML</title>
    <meta charset= "utf-8">
  </head>

  <body>
  </body>
</html>
```

- Le DOCTYPE : précise le type de document
- Mentionner l'élément html
- L'élément HEAD (meta informations : titre & encodage)
- L'élément BODY : contient le contenu visible
- Title : contient le titre de la page
- Meta : attribut charset : encodage : UTF-8
- Imbrication des éléments

AFFICHAGE

- Ouvrir l'éditeur de code (ATOM)
- Créer votre 1ere page index.html
- Écrire la structure minimale
- Ajouter deux éléments h1 et p à l'intérieur du body
- Sauvegarder (pas d'espace / pas de caractères spéciaux / ...)
- Afficher la page

INDENTATION & COMMENTAIRES

- Plus propre
- Plus lisible
- Faciliter à détecter les erreurs

Ps : inspecter l'élément (navigateur)

- indications sur ce que fait le code en question
- invisibles pour vos visiteurs
- Avantages pour le travail à plusieurs
- Commentaires mono-ligne ou multi-lignes (pas d'infos sensibles)
- Syntaxe : `<!-- commentaire -->`

TITRES & PARAGRAPHES

Hiérarchiser de manière efficace la structure du document (référencement)

6 Niveaux hiérarchiques de titres

h1 (titre très important)

h2 (titre important)

h3 (importance moyenne)

h4, h5, h6

Un seul élément h1 par section de page

- Créer des paragraphes avec l'élément p
- Autant de p que l'on souhaite dans une page
- Chaque nouveau paragraphe, un retour à la ligne automatiquement créé

ESPACES & RETOUR À LA LIGNE

- Élément pre sert à préformater un texte (conserve la mise en forme / pas de signification sémantique)
- Élément br (« break ») retour à la ligne / balise orpheline)
- Élément hr (changement de thématique / balise orpheline)
- Créer des paragraphes avec l'élément p
- Autant de p que l'on souhaite dans une page
- Chaque nouveau paragraphe, un retour à la ligne automatiquement créé

IMPORTANCE DES TEXTES

CERTAINES PARTIES DE CE TEXTE VONT ÊTRE PLUS IMPORTANTES QUE D'AUTRES.
MOTS OU PHRASES CLEFS SUR LESQUELS VOUS SOUHAITEZ ÊTRE BIEN RÉFÉRENCÉ DANS LES MOTEURS DE RECHERCHE.

L'ÉLÉMENT STRONG

- Contenu très important
- Contenu en gras
- Strong pour l'importance & non le css

L'ÉLÉMENT EM

- em (**pour emphasis ; « emphase » en français**)
- **Relativement important**
- **Moins important que strong**
- **italique**

L'ÉLÉMENT MARK

- **ressortir un contenu** en le marquant
- pas forcément important en soi mais va être important à un moment T pour un utilisateur X.
- utilise généralement de façon dynamique et donc avec d'autres langages comme le JavaScript
- Automatiquement surligné en jaune

LES LISTES : CLARTÉ & ORDRE DOCUMENTS (MENU)

LES LISTES NON-ORDONNÉES

- Éléments sans hiérarchie ni ordre logique
- ul (unordered list)
- li (list items)

LES LISTES ORDONNÉES

- Notion d'ordre ou progression logique (cycle de la vie)
- ol (ordered list)
- li (list items)
- Attribut type '1', 'I', 'i', 'A', 'a'
- Imbriquer des listes

LES LIENS

EXTERNES

Élément a avec son attribut href

```
<a href="http://wikipedia.org" >mon  
lien</a>
```

L'attribut target choix de l'ouverture de la page de destination

« _blank » qui spécifie que la nouvelle page

INTERNES

- Adresse de la page de destination
- Même dossier href="fichier.html"
- dossier parent href="../fichier.html"
- Sous dossier href="sous/fichier.html"

AUTRES TYPES DE LIENS HTML

3 nouvelles utilisations de l'élément a :

- Pour se déplacer dans une page (ancres)
- Pour envoyer un mail href="mailto:mail@gmail.com"
- Pour afficher ou télécharger un fichier href="cours.pdf"

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Les liens en HTML</title>
    <meta charset= "utf-8">
  </head>

  <body>
    <h1>Les ancres</h1>
    <p>Accès direct à <a href="#ancre1">mon ancre n°1</a></p>
    <h2 id="ancre1">Une première ancre</h2>
  </body>
</html>
```

LES IMAGES

LES FORMATS

- Jpg / Jpeg
- PNG
- GIF

LE POIDS

- poids généralement exprimé de kilo-octets
- image lourde demande de plus de ressources de la part du serveur et du navigateur pour être chargée
- Attention : espace serveur et d'un débit limités
- qualité de la connexion de vos utilisateurs et du navigateur utilisé

INSÉRER DES IMAGES

- Élément img
- Attributs : src & alt
- Attention aux droits d'auteur

VALIDATION & COMPATIBILITÉ

PROBLÈMES NAVIGATEURS

Interprétation différentes

vérifier que votre code fonctionne normalement sur les navigateurs les plus utilisés par vos visiteurs.

vérifier que le code fonctionne normalement sur les navigateurs les plus utilisés par les visiteurs.

Pb : vieilles versions d'Internet Explorer (< 9)

LES ENTITÉS HTML

Nom de l'entité	Résultat visuel
<	<
>	>
&	&

 (pour « non-breaking space »)
pour ajouter des espaces en HTML.

TESTER LA VALIDITÉ DE SON CODE

code valide = éviter des bugs potentiels
= site mieux référencé sur les moteurs de recherche.

w3c (World Wide Web Consortium)
organisme qui gère l'évolution des langages comme le HTML et le CSS

<http://validator.w3.org/>

<http://jigsaw.w3.org/css-validator/>

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of a network of light blue lines and small circles, resembling a circuit board or a stylized tree structure, set against a blue gradient background.

MERCI À VOUS !
AVEZ-VOUS DES QUESTIONS ?