

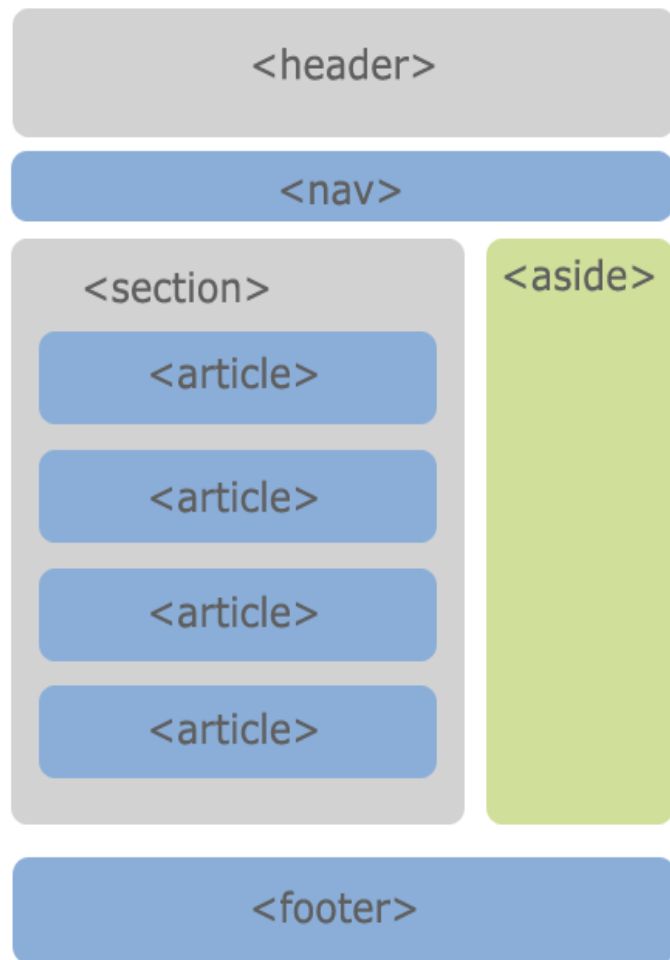
HTML5 – bases

- Rappel : structure d'un document HTML5
- Balises d'entête
- Balises de texte
- Balises génériques et attributs globaux
- **Balises de structuration du document**
- **Balises de lien (URL, HTTP, arborescence,...)**
- Balises de liste
- Balises pour le multimédia (image, son, vidéo,...)
- Balises pour les tableaux

Balises de structuration

- Avec HTML5, on a ajouté des nouvelles balises pour **délimiter les zones** d'un document et remplacer `<div>` si nécessaire
 - `<header>` : introduction, entête
 - `<nav>` : liens de navigation
 - `<section>` : regroupement de contenu thématique
 - `<article>` : contenu dans un document
 - `<aside>` : annexe au contenu principal
 - `<footer>` : pied de page

Mise en page de base



```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <title>titre </title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <header>
      <nav></nav>
    </header>
    <section>
      <article></article>
      <article></article>
      <article></article>
      <article></article>
    </section>
    <aside></aside>
    <footer></footer>
  </body>
</html>
```

NB : la mise en page et le positionnement des éléments doit être réglé avec CSS !

Balises de lien

- Sur Internet, pour passer d'un document à l'autre, on clique sur des **liens hypertexte**
- La balise **<a>** permet de définir un **hyperlien**
- Des attributs sont nécessaires pour préciser :
 - **href** : définit la cible du lien (une **URL**)
 - **target** : définit le mode d'affichage de la cible
 - D'autres attributs sont disponibles (hreflang, media, rel, type, download)

Types de lien

- Pour atteindre une autre page ou une ressource, on doit fournir **l'adresse ou URL**
- On distingue **lien absolu** et **lien relatif** :
 - **absolu** : on donne l'adresse complète (page hébergée sur un site dans un autre domaine)
 - **relatif** : on donne l'adresse par rapport à la page en cours (page ou ressource hébergée sur le même site dans un autre répertoire)
- Si le lien pointe vers une ressource extérieure, on précise aussi le **protocole** (HTTP, FTP,...)

URL ou adresse

- Pour accéder à une ressource (texte, image, son, vidéo, etc) on utilise l'**URL** (Unique Resource Locator) ou **URI** (Uniform Resource Identifier)
- L'URL contient **le protocole**, **le nom du serveur**, **le chemin** (arborescence des dossiers/répertoires) **vers la ressource**, **le port** (si différent de la valeur par défaut 80) et **le nom du fichier**
- Par exemple :
<http://www.cf2m.be:8080/formations/web/description.html>

Protocole HTTP

- **HTTP** (HyperText Transfer Protocol) est un **protocole** de communication utilisé pour envoyer des requêtes à un serveur et recevoir des pages web. Il fonctionne grâce à TCP/IP
- Il existe d'autres protocoles utilisés sur Internet :
 - **HTTPS** pour un transfert HTTP sécurisé
 - **FTP** pour le transfert de fichiers
 - **SMTP**, **POP3** et **IMAP** pour l'e-mail
- Dans l'URL, on indique : **http://www.monsite.be**

Exemples de lien

- **Lien relatif** vers une autre page de son site (la page *contact.html* est dans le **même répertoire** que la page actuellement visitée)

`Contactez-nous`

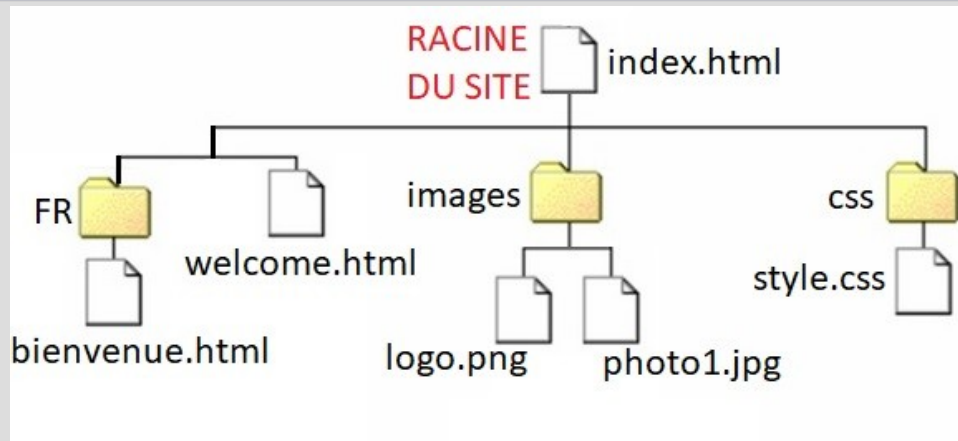
- **Lien absolu** vers un autre site

`CF2m`

- Lien pour une **adresse e-mail**

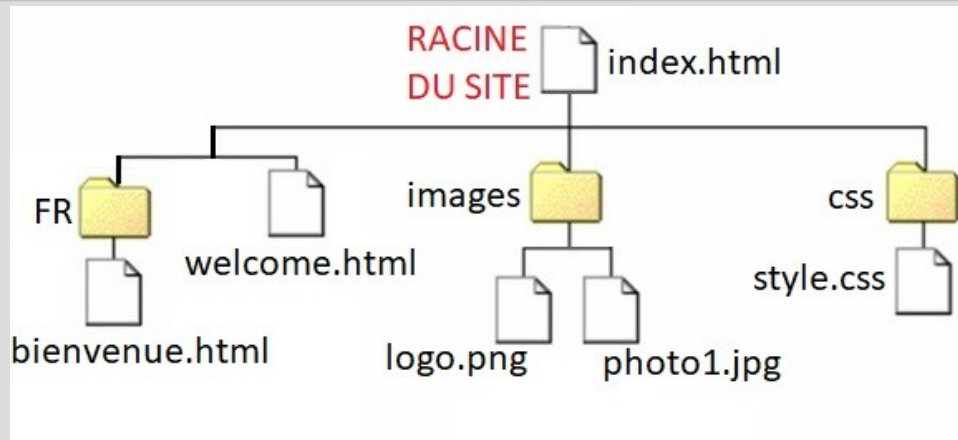
`Ecrivez-moi`

Répertoires et fichiers



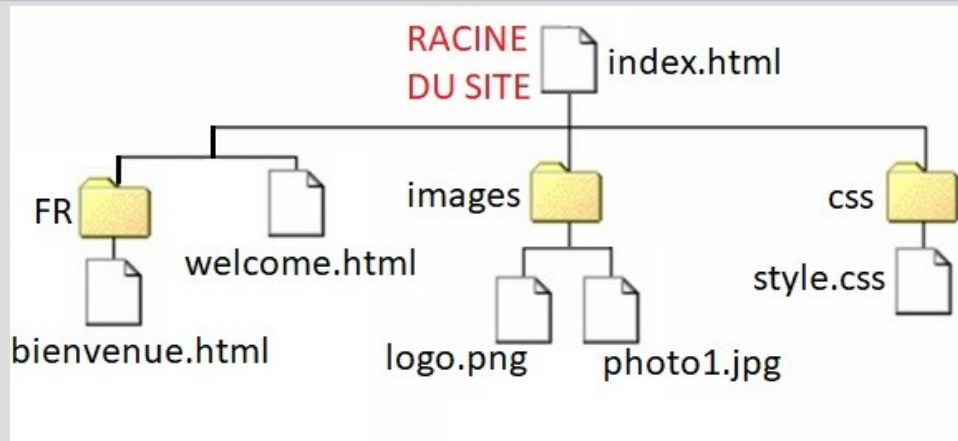
- Un **site Web** est constitué de plusieurs **fichiers** organisés dans des **répertoires**
- Selon **l'arborescence**, la manière d'écrire les URL répond à certaines **règles** et **notations**
- Le schéma ci-dessus est un **plan du site**

Répertoires et fichiers



- Si on est à la **racine du site** : `index.html`
`Welcome`
`Bienvenue`
`Ma photo`
- On indique le **nom du fichier** cible avec son chemin (suite des **répertoires séparés par /**)

Répertoires et fichiers



- Si on est sur Bienvenue : bienvenue.html
`Welcome`
`Racine du site`
`Ma photo`
- Pour **remonter vers le répertoire parent**, on indique le nom du fichier cible précédé de `../`

Ancre et id

- La balise **<a>** peut servir à atteindre une **ancre**, soit un point de repère fixe dans la page, pour se déplacer dans un document très long
- On indique l'ancre en plaçant une valeur dans l'**attribut id** d'une balise (exemple : id="top")
- On atteint la cible avec une balise **<a>** dont le href est le **nom de l'ancre précédé du signe #**

```
<header id="top"><h1>Chapitre 1</h1></header>
```

```
<p>Ici se trouve un texte très long...bla bla bla</p>
```

```
<a href="#top">Retour en haut de la page</a>
```