

COURS 2

CONCEPTION DE SITES WEB

*Info-Com 1- Infonum
IUT2 Grenoble - Année 2019-2020
18h TD
Enseignante Camille BERNARD
camille.bernard@iut2.univ-grenoble-alpes.fr*

PLAN GÉNÉRAL DU COURS

1. Indications générales concernant le cours ; Notions d'IHM et d'ergonomie (10 janvier 2020)
- 2. Notions de référencement + HTML + CSS bases (17 janvier 2020)**
3. HTML et CSS (sélecteurs, travail sur les images, placements des boîtes dans la page) (24 janvier 2020)
4. Suite HTML et CSS : mise en page (menu, footer...), media queries et responsive design (31 janvier 2020)
- 5. Contrôle de connaissances : devoir sur table (7 février 2020)**
6. Correction contrôle de connaissances. Atelier réalisation site Web. Suite responsive design (14 février 2020)
7. JavaScript bases. Hébergement sites Web (21 février 2020)
- 8. Contrôle final : présentation orale des sites Web (6 mars 2020)**
9. Introduction aux CMS (Wordpress, Weebly) (13 mars 2020)

I. HTML



- HTML = HyperText Markup Language
- Markup = **Balise** —> un langage de balises. Par exemple :

- **deux** balises (une ouvrante, une fermante) :

```
<p> je suis un paragraphe </p>
```

- une balise **simple** :

```

```

- Balises fermantes : Un élément imbriqué doit nécessairement être fermé dans l'élément englobant.

```
<p>  
  toto  
  <b> tata </b>  
  titi  
</p>
```

```
<p>  
  toto  
  <b> tata  
</p>  
titi  
</b>
```

- Les attributs de balise : permettent de personnaliser une balise

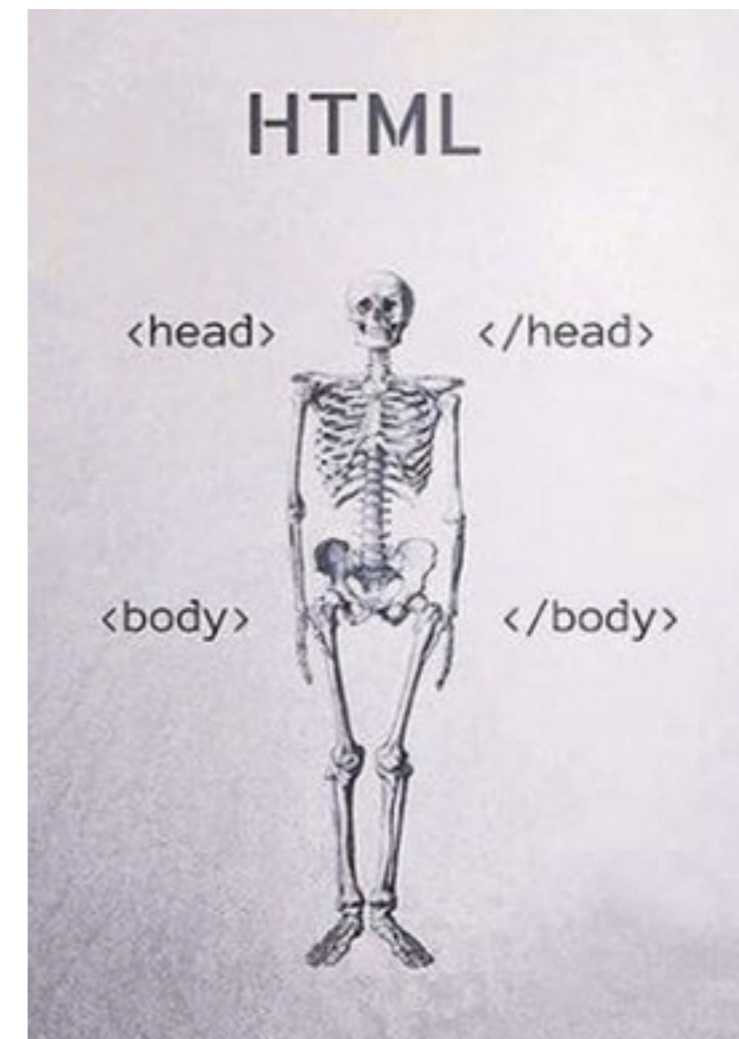
```
<balise nomAttribut="valeur">
```

```
<font color="red">This is some text!</font>
```

- Une page Web Simple
 - A retenir :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en" dir="ltr">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title></title>
  </head>
  <body>

  </body>
</html>
```



HTML 5

► Exercice:

Créer un dossier portant le nom de votre site Web (sans caractères spéciaux, sans espace) sous H.

Dans ce dossier créer une page HTML contenant le squelette d'une page HTML5.

L'appeler index.html.

En faire une copie (nommée squelette.html) à garder sous H.

- Une page Web Simple
 - A retenir :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en" dir="ltr">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title></title>
  </head>
  <body>
    </body>
</html>
```

En-tête de la page Web composé de métadonnées utilisées par les navigateurs

Contenu du site Web qui sera affiché à l'écran

- Une page Web Simple
 - A retenir :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en" dir="ltr">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title></title>
  </head>
  <body>

  </body>
</html>
```

En-tête de la page Web composé de *métadonnées* utilisées par les navigateurs

○ mots-clés, date,
description de la page
...

population of india

Volume: 450,000/mo | CPC: \$0.59 | Competition: 0 ★

Feedback

Meta Title

TutorialBrain.com

India Population 2019 (Demographics, Maps, Graphs)

worldpopulationreview.com/countries/india-population/ ▼

Sep 24, 2018 - India's 2019 population is estimated at 1.37 billion based on the most recent UN data.

India, located in South Asia, is bordered by the Bay of ...

Revision Date

Meta Keywords

Meta Description

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Voyages Verts</title>
  <meta name="keywords" content="voyages, transports alternatifs, europe">
  <meta name="description" content="Un site présentant mes voyages et modes
de transports alternatifs à l'avion utilisés pour arriver à destination.">
  <meta name="author" content="Camille Bernard">
  <link rel="stylesheet" href="style.css" />
</head>
```

Liste des métadonnées possibles : <https://gist.github.com/lancejpollard/1978404>

- Importance de ces métadonnées :
 - Pour le référencement des pages
 - SEO = Search Engine Optimization
 - Quelques recommandations :
 - Un titre (title) de 65 caractères au plus
 - Des mots-clés pertinents (4-5)
 - Un texte de description (155–160 caractères sinon sera tronqué dans les résultats google)

HTML 5

► Exercice:

Ajouter à la page `index.html` les métadonnées importantes et la fav icône de l'UGA (comme sur le site de l'IUT2).

Cette icône sera enregistrée dans un sous-dossier à votre site, nommé *images*.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en" dir="ltr">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title></title>
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```

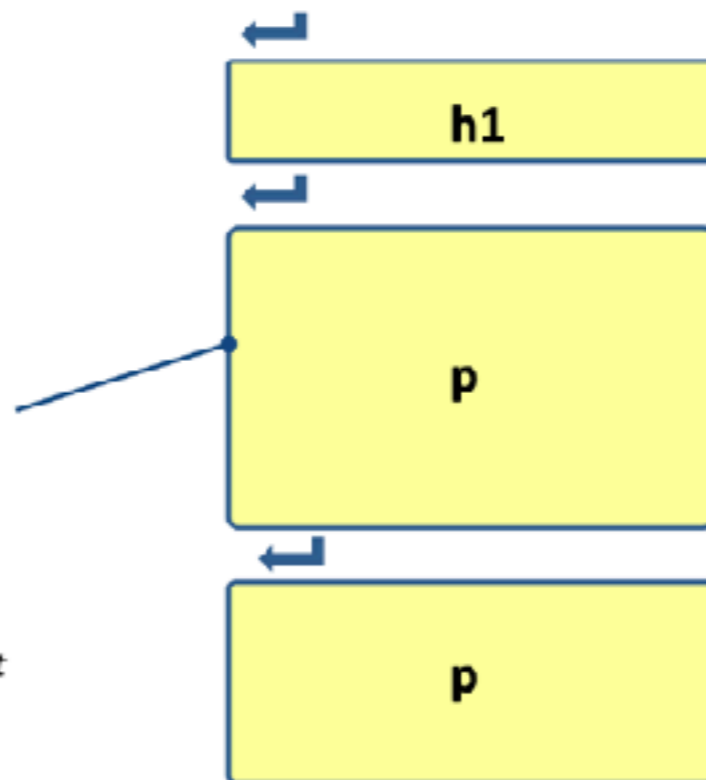
Et maintenant on crée le site !

- Dans le body, différents types de balises possibles :
 - bloc (*block*) et en ligne (*inline*)

Élément de bloc : par défaut affichage vertical

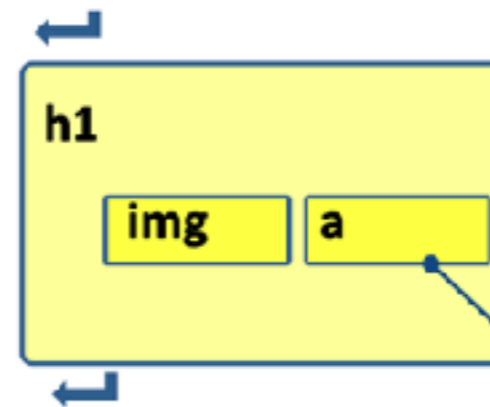
commence toujours sur une nouvelle ligne et prend la largeur totale disponible (s'étend sur la gauche et la droite aussi loin que possible).*

** Plus précisément un élément bloc prend la largeur de son conteneur*



Élément en ligne : par défaut affichage au fil du texte

ne démarre pas sur une nouvelle ligne et ne prend que toute la largeur nécessaire.



➤ Dans le body, différents types de balises possibles :

➤ bloc (*block*)

<p> paragraphe

<h1> <h2> ... <h6> titre

 liste ordonnée

 liste non ordonnée

 élément d'une liste

<table> tableau

<tr> ligne d'un tableau

<div> bloc générique

➤ Dans le body, différents types de balises possibles :

➤ en ligne (*inline*)

<a> lien hypertexte

```
<a href="https://exemple.com">Website</a>
```

**** inclus une image

```

```

**** indique que le texte a une importance particulière (par défaut affichage en gras)

**** marque un texte sur lequel on veut insister

HTML 5

- **Mémento des balises HTML sur OpenClassrooms**

<https://openclassrooms.com/fr/courses/1603881-apprenez-a-creer-votre-site-web-avec-html5-et-css3/1608357-memento-des-balises-html>

- **Mémento des attributs de balises HTML**

<https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Attributs>

HTML 5

➤ Exercice:

Ajouter à la page index.html :

- un titre h1,
- une liste contenant des liens vers les autres pages de votre site Web (créer au moins le squelette de ces pages),
- Dans une division :
 - une image,
 - un paragraphe décrivant le but (ou un slogan, une phrase clé...) de votre site Web, sous cette image.