**Séance 9 :**

De manière schématique, on peut considérer qu’Il existe deux grands types d’affichage principaux pour les éléments HTML : un élément HTML va pouvoir être soit de niveau (ou de type) block, soit de niveau (ou de type) inline.

Ces types d’affichage vont définir la façon dont les éléments vont se comporter dans une page par rapport aux autres et la place qu’ils vont prendre dans la page.

Connaître le type d’affichage d’un élément HTML va donc être essentiel pour créer et mettre en forme nos pages web car les éléments de type block et ceux de type inline vont se comporter de façon radicalement différente dans une page et certaines propriétés CSS vont avoir des comportements différents selon le type d’affichage d’un élément.

1-Type block :

« élément de type block » (ou « block level element » en anglais) un élément auquel on va appliquer un display: block.

Les éléments de type block vont posséder les caractéristiques de disposition suivantes :

* Un élément de type block va toujours prendre toute la largeur disponible au sein de son élément parent (ou élément conteneur) ;
* Un élément de type block va toujours « aller à la ligne » (créer un saut de ligne avant et après l’élément), c’est-à-dire occuper une nouvelle ligne dans une page et ne jamais se positionner à côté d’un autre élément par défaut ;
* Un élément de type block peut contenir d’autres éléments de type block ou de type inline.

2-Type inline :

« élément de type inline » (ou « inline level element » en anglais) un élément auquel a été appliqué un display: inline.

Les éléments de type inline vont posséder les caractéristiques suivantes qui vont les différencier des éléments de type block :

* Un élément de type inline ne va occuper que la largeur nécessaire à l’affichage de son contenu par défaut ;
* Les éléments de type inline vont venir essayer de se placer en ligne, c’est-à-dire à côté (sur la même ligne) que l’élément qui les précède dans le code HTML ;
* Un élément de type inline peut contenir d’autres éléments de type inline mais ne devrait pas contenir d’éléments de type block.

Les éléments HTML dont le type d’affichage recommandé par le W3C est le type inline les plus courants sont les suivants :

* Les éléments de distinction d’importance du contenu em et strong ;
* L’élément span ;
* L’élément de liens a ;
* L’élément button ;
* Les éléments de formulaire input, label, textarea et de liste de choix select ;
* L’élément d’insertion d’images img (cas intéressant et souvent source de confusions car on va pouvoir passer une largeur et une hauteur à l’image à afficher en soi qui va « remplacer » l’élément img lors de l’affichage, mais il n’empêche que l’élément img est bien inline en soi);
* Les éléments code, script, etc.

La sémantique :

il existe beaucoup d'autres balises sémantiques HTML5 qui peuvent être utilisées (par exemple, <blockquote> et <em>)  ainsi que <header> < main> <nav> < section> < aside> .

Les balises HTML5 suivantes peuvent être utilisées à la place des balises <div> pour diviser le contenu de votre page en différentes zones ayant des rôles spécifiques. Comme vous pouvez l'imaginer, les machines comme Google et Bing adorent ça.

En attribuant un rôle à chaque partie du contenu grâce au HTML5 sémantique, nous pouvons rendre la page beaucoup plus claire et plus facile à indexer pour les moteurs de recherche.