

## HTML – TP3

### Première partie : Validation W3C

Dézippez tout le contenu de l'archive **TP3.zip** dans un répertoire.

Récupérez le fichier **TP3-etape-1.html** fourni.

Soumettez-le au validator W3C [http://validator.w3.org/#validate\\_by\\_upload](http://validator.w3.org/#validate_by_upload). De nombreux warnings et erreurs sont affichés.

(1) Corrigez ces warnings et erreurs, vérifiez en soumettant à nouveau au validator W3C, jusqu'à obtenir

Document checking completed. No errors or warnings to show.

***Vous rendrez le fichier TP3-etape-1.html corrigé sur moodle à la fin de la séance.***



### Deuxième partie : Introduction à CSS

L'intérêt (et l'efficacité) des langages à balises, c'est la possibilité de séparer le fond de la forme. L'une des raisons de cette séparation est qu'on peut très bien vouloir qu'une même page s'affiche de façons différentes, surtout de nos jours où on consulte internet à partir d'écrans de toutes tailles.

Lorsque vous écrivez `<h1>Bonjour</h1>` en HTML, vous spécifiez que "Bonjour" a valeur de titre dans votre page. Mais vous n'indiquez absolument pas quelle doit être son apparence (gras, souligné, police, taille, etc.).

Si aucun style n'est spécifié, le navigateur utilise des styles par défaut qui lui sont spécifiques, par exemple en écrivant les titres en plus gros, ou `<strong>` en gras.

Par exemple, si on écrit dans l'en-tête `<head>` d'un document HTML :

```
<style>
  body {
    background-color: green;
  }
  h1 {;
    background-color: blue ; text-align: right;
  }
</style>
```

On obtient une page sur fond vert et dont les titres de niveau 1 sont sur fond bleu et alignés à droite. Une des façons de préciser les styles est d'utiliser la balise `<style>` dans l'en-tête de la page HTML

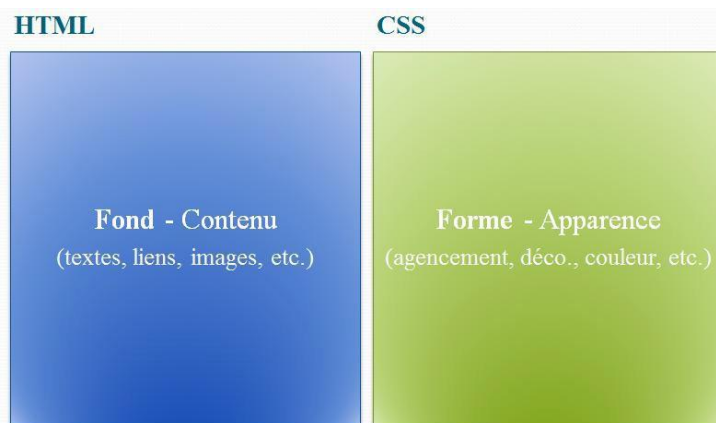
(1) Utilisation de la balise `<style>` `</style>`

- Ouvrez le fichier `TP3-etape-2.html` dans Firefox **et** dans Notepad++.
- Dans la balise `head`, éditez le contenu de la balise `style`
- Changez la présentation de la page :
  - changer la couleur de fond (sélecteur `body`, propriété `background-color`)
  - aligner tous vos paragraphes à droite (sélecteur `p`, propriété `text-align`)
  - changer la couleur du texte des paragraphes en rouge (sélecteur `p`, propriété `color`)

***Vous rendrez le fichier `TP3-etape-2.html` complété sur moodle à la fin de la séance.***

Pour mieux séparer le contenu de la page de mise en forme (et pour la réutiliser sur plusieurs pages), on préfère déclarer les styles dans une *feuille de style*, ou *css* en anglais (pour *Cascading Style Sheets*).

Le fond (contenu) d'un site Web est donc dans le fichier HTML, la mise en forme dans le fichier CSS



(1) Ouvrez le fichier `TP3-etape-2-suite.html` dans Firefox **et** dans Notepad++.

- Rajoutez entre les balises `<head>` la balise `<link>` suivante :

```
<link rel="stylesheet" href="style1.css">
```

Visualisez dans Firefox.

- Essayez maintenant avec `style2.css`.

Visualisez dans Firefox.



### **Troisième partie : première feuille de style CSS**

(1) Ouvrez le fichier `TP3-etape-3.html` dans Firefox **et** dans Notepad++.

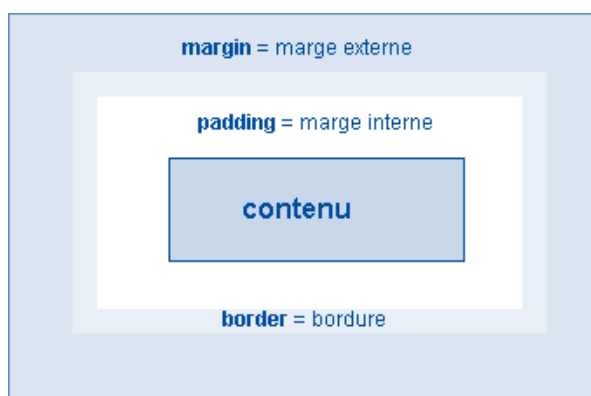
(2) Dans le même répertoire, créez un fichier `TP3-etape-3.css`.

(3) Associez la feuille `TP3-etape-3.css` au fichier `TP3-etape-3.html` avec une balise `link`

(4) Complétez le formatage avec des styles CSS comme demandé ci-dessous.

A chaque modification, rechargez la page dans le navigateur et observez le résultat.

- Alignez les titres `h1` au centre,
- Téléchargez une image et mettez-la en image de fond de la page,
- Faites en sorte que le texte soit écrit en vert,
- Mettez en forme une bordure autour d'un paragraphe de la page Web avec les propriétés CSS `border-style`, `border-width`, `border-color`, etc.
- Rajoutez-lui également une marge avec les propriétés CSS `margin` et `padding`.



- Mettez en forme le lien hypertexte contenu dans la page Web avec les sélecteurs CSS `a:hover`, `a:active`, etc.
- Faites en sorte qu'une partie du texte soit en rouge tout en gardant la couleur du reste du corps de la page Web en vert.

***Vous rendrez le fichier `TP3-etape-3.html` et le fichier `TP3-etape-3.css` sur moodle à la fin de la séance.***



#### **Quatrième partie : Si vous avez le temps...**

- Reprenez le fichier `html` précédemment rendu en TP1.
- Transformez tous les **styles HTML** (attributs `bgcolor`, `align`, balises `font`, `strong`, `em` ) en **styles CSS** dans une feuille de style.

***Vous rendrez le fichier `TP3-etape-4.html` et le fichier `TP3-etape-4.css` sur moodle à la fin de la séance.***

***Postez un fichier ZIP contenant vos fichiers `html` et `css` sur moodle à la fin de la séance.***