

**Classes :** SEIOT-2  
**Matière :** PROGRAMMATION WEB  
**Enseignant :** MED. A. DAHDEH

**A-U :** --  
**Durée :** 1 semaine  
**Nb pages :** 7

## TP n°1

## HTML

### Introduction

Au cours des séances de travaux pratiques vous allez créer votre premier site web. Il vous sera demandé par ailleurs d'être autonome pour finaliser l'édition de vos pages à la maison. La note du TP vous sera attribuée sur la base du rendu final de votre site (**Attention, une note par séance peut également être comptabilisée**).

### Environnement de travail

- Navigateur web
- Editeur de texte : Bloc-notes, Notepad++, **Sublime Text**, Geany,....

### Maquette du site web :

Vous allez réaliser votre site web en se basant sur les maquettes suivantes :

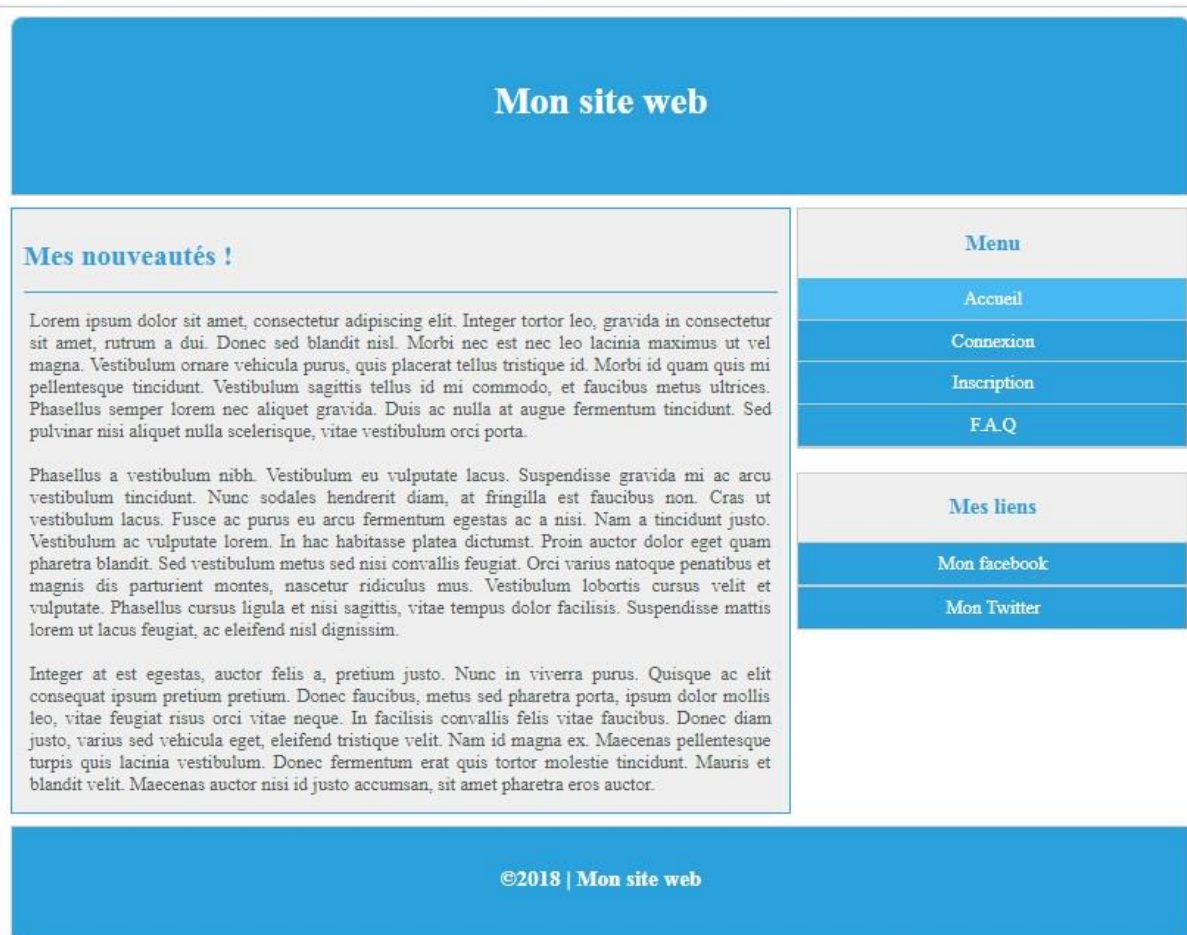


Figure 1: index.html

## Mon site web

### Connexion !

connexion

[Informations de compte oubliées ?](#)

#### Menu

Accueil

Connexion

Inscription

F.A.Q

#### Mes liens

Mon facebook

Mon Twitter

©2018 | Mon site web

Figure 2: connexion.html

## Mon site web

### Inscription !

#### Mon compte

#### Mes informations

S'inscrire

#### Menu

Accueil

Connexion

Inscription

F.A.Q

#### Mes liens

Mon facebook

Mon Twitter

©2018 | Mon site web

Figure 3: inscription.html

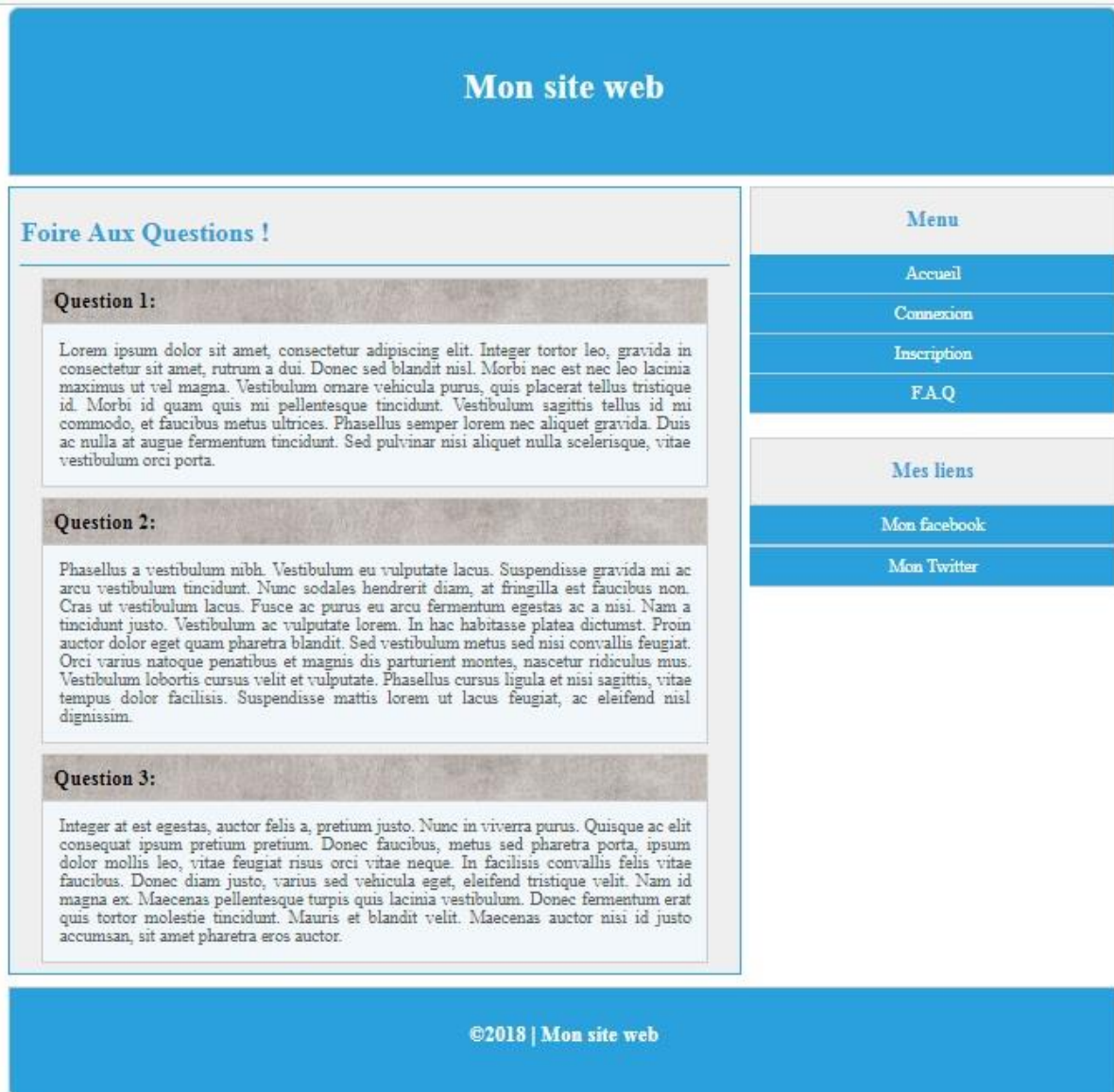
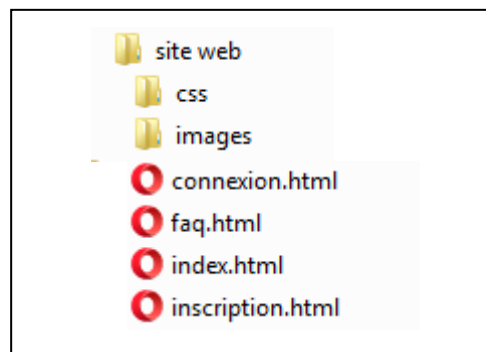


Figure 4: faq.html

## Structure des dossiers et fichiers

1- Votre site web devrait avoir l'arborescence suivante :



2- Copiez les images téléchargées à partir de la plateforme, sous le dossier « **images** »

3- Créez le fichier **style.css** dans le dossier « **css** »

## Rappel sur quelques balises HTML

### structure d'un document

```

<!DOCTYPE html> ①
<html> ②
  <head> ③
    <title>Exemple</title> ④
  </head>
  <body> ⑤
    <p>bla bla bla</p>
  </body>
</html>
  
```

- ① Ceci est un document HTML (v.5)
- ② <html> la racine
- ③ <head> les entêtes (non affiché)
- ④ <title> le titre (non affiché)
- ⑤ <body> le corps (ce qui s'affiche)

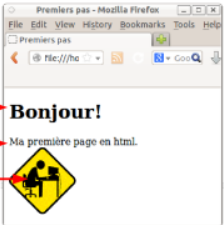
```

graph TD
    html[html] --> head[head]
    html --> body[body]
    head --> title[title]
    body --> p[p]
  
```

### HTML : le langage des pages web

```

<h1>Bonjour!</h1>
<p>
  Ma première page en html.<br/>
  
</p>
        
```



<h1> Bonjour ! </h1>

balise début h1    contenu    balise fin h1

### attributs et balises

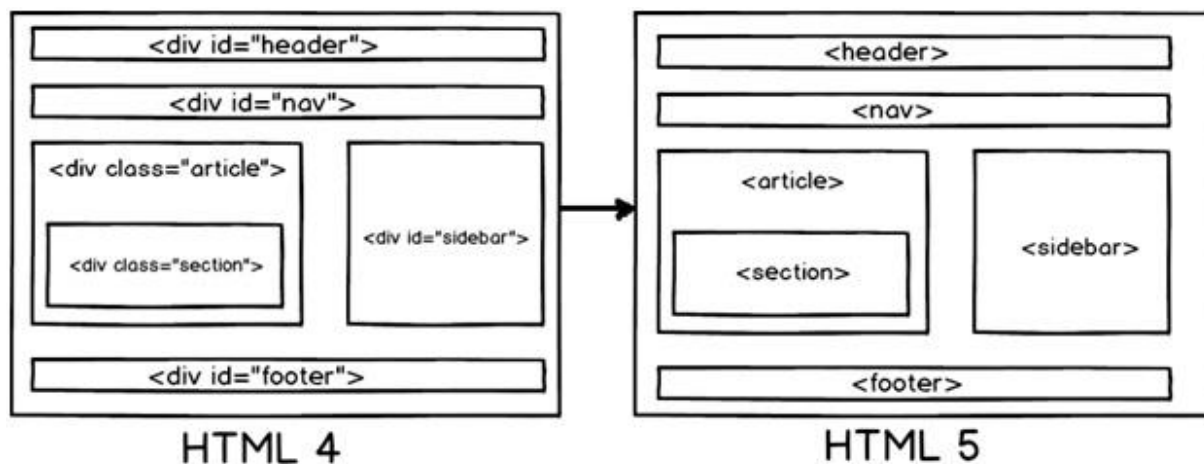
balise début a    contenu    balise fin a

<a href="page2.html" > lien </a>

attribut : href  
valeur : page2.html

### exemples de balises

<code>&lt;p&gt; ... &lt;/p&gt;</code>	<b>: paragraphe</b>
<code>&lt;h1&gt; ... &lt;/h1&gt;</code>	<b>: titre important</b>
<code>&lt;h3&gt; ... &lt;/h3&gt;</code>	<b>: titre moins important</b>
<code>&lt;br/&gt;</code>	<b>: fin de ligne</b>
<code>&lt;hr/&gt;</code>	<b>: ligne horizontale</b>
<code>&lt;a href="page2.html"&gt; ... &lt;/a&gt;</code>	<b>: lien</b>
<code>&lt;img src="photo.jpg" alt="ma photo" /&gt;</code>	<b>: image</b>
<code>&lt;strong&gt; ... &lt;/strong&gt;</code>	<b>: texte mis en valeur</b>



La balise **div** est une boîte conteneur qui n'a aucune valeur sémantique tout comme le **span**. Ces balises sont pourtant très utiles pour disposer, contenir, styliser des éléments.

Le HTML5 a apporté tout un lot de nouvelles balises renforçant l'aspect sémantique de la structure HTML :

`<main>`, `<header>`, `<nav>`, `<section>`, `<article>`, `<aside>`, `<footer>`

## Travail à faire

Soit la figure suivante de la page *index.html*.

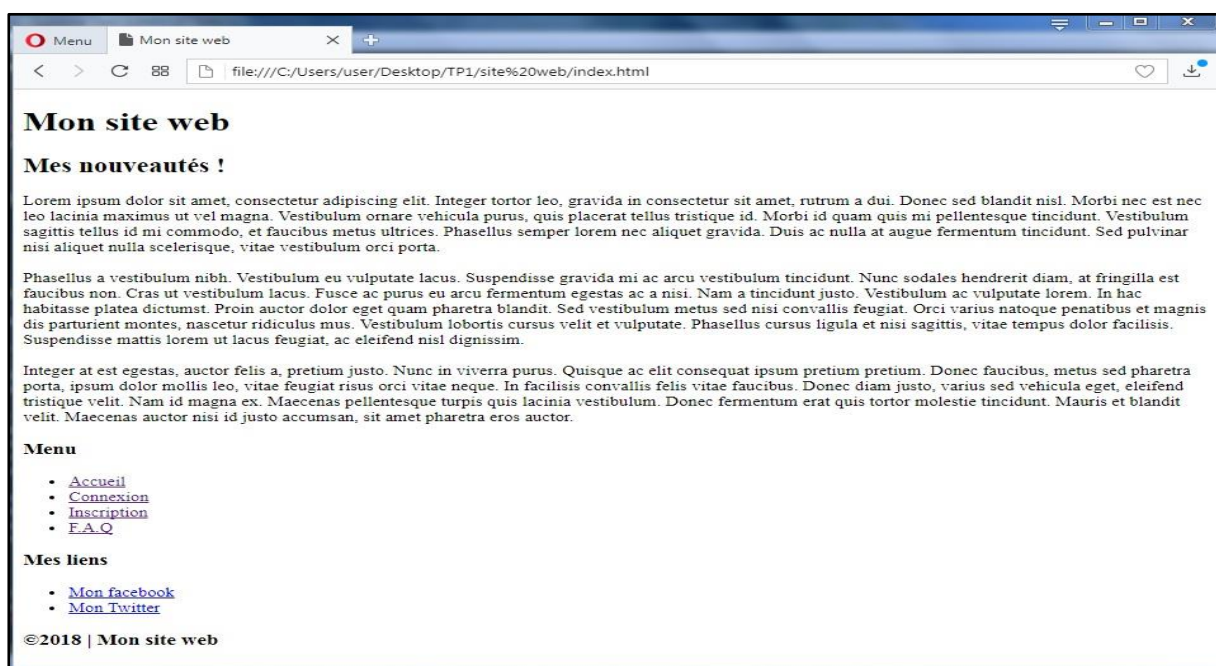


Figure 5: page index sans style

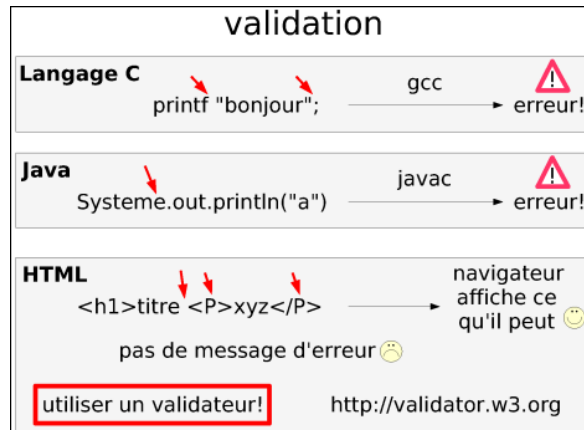
- 1- Déterminez l'arbre généalogique de la page *index.html* : Utilisez les balises sémantiques de HTML5 (`<section>`, `<nav>`, `<article>`, `<header>`, `<footer>`, `<aside>`) et les balises `<ul>`, `<a>` et `<h1>`, `<h2>`, ...
- 2- Déduisez le code HTML de la page « *index.html* »
- 3- Utilisez le site <https://fr.lipsum.com> afin de générer 3 paragraphes de mots aléatoires.
- 4- Appliquez l'encodage UTF8 sur la page : `<meta charset="UTF-8">`
- 5- Ajouter les liens hypertextes



## Validation du HTML

Quand on écrit du HTML, on peut se tromper. Le navigateur réussit souvent à afficher quelque chose d'acceptable, même s'il y a une erreur dans le HTML. C'est pratique, mais alors on ne se rend souvent pas compte des erreurs. D'autres personnes, utilisant d'autres navigateurs auront peut-être des problèmes en affichant votre HTML.

Pour éviter ce genre de problème il est très important de **valider** le HTML qu'on écrit.



## Utilisation du validateur en ligne

Ouvrez le lien suivant dans un autre onglet ou fenêtre :

[http://validator.w3.org/#validate\\_by\\_input](http://validator.w3.org/#validate_by_input)

Maintenant, copiez le code HTML de la page index.html et validez-le.

W3C® Markup Validation Service  
Check the markup (HTML, XHTML, ...) of Web documents

Validate by URI   Validate by File Upload   **Validate by Direct Input**

Validate by direct input

Enter the Markup to validate:

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <title> Mon site web </title>
    <meta charset="UTF-8">
  </head>
  <body>
    <header>
      <h1>
        Mon site web
      </h1>
    </header>
  </body>
</html>
```

► More Options

Check

Ce code HTML comporte deux **Warning**.

Validez cette page puis descendez tout en bas de la page de résultat de validation. Le validateur vous dit où se trouve le problème. Essayez de comprendre le problème. À quel numéro de ligne se trouve le problème ?

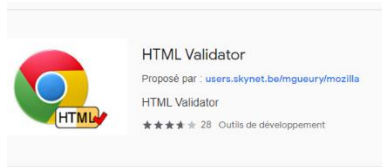
Corriger le premier warning

## Raccourci validateur : Extension HTML VALODATOR – Google Chrome

La méthode de validation précédente est fastidieuse (copier-coller...).

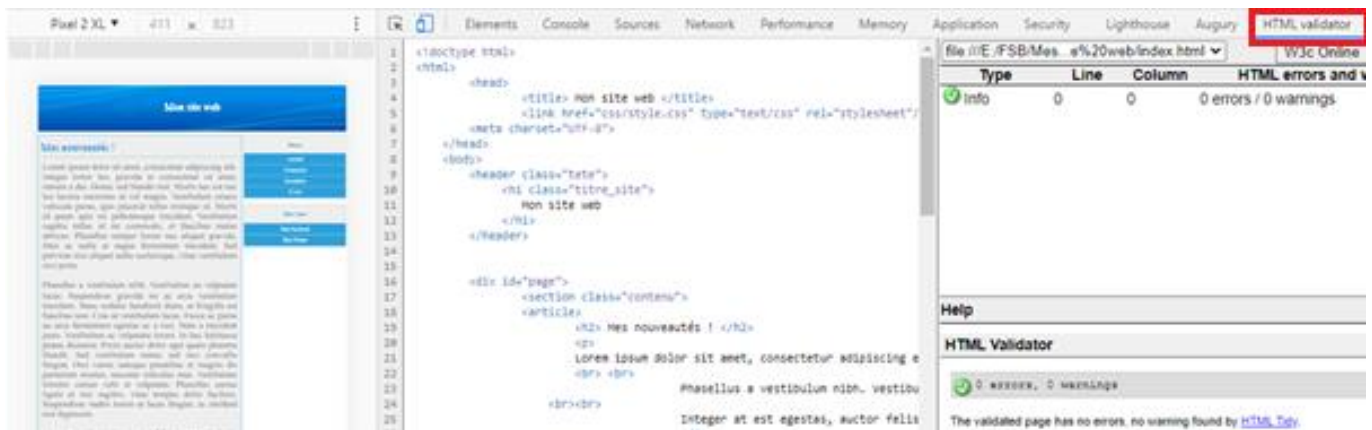
Vous pouvez installer l'extension HTML VALIDATOR de Google Chrome

<https://chrome.google.com/webstore/search/html%20validator>



Plusieurs méthodes sont possibles :

- Le raccourci clavier **Ctrl+Shift+I**
- Utiliser « Outils de développement » en passant par les menus.



**Bon travail**