

## **PPE 2Projet Web / HTML**

### **Objectifs**

Après avoir réalisé un site internet dynamique en ligne à l'aide de Wordpress, vous allez réaliser un site internet « statique » en équipe.

### **Principales activités concernées**

A1.3.4 Déploiement d'un service

A4.1.2 Conception ou adaptation de l'interface utilisateur d'une solution applicative

A4.1.7 Développement, utilisation ou adaptation de composants logiciels

A5.2.4 Étude d'une technologie, d'un composant, d'un outil ou d'une méthode

<b>1 - Attention.....</b>	<b>2</b>
<b>2 - Sujet.....</b>	<b>2</b>
<b>3 - Cahier des charges / partie contenu .....</b>	<b>2</b>
<b>4 - Cahier des charges / partie technique.....</b>	<b>3</b>
<b>5 - Consignes .....</b>	<b>3</b>
<b>6 – L'évaluation .....</b>	<b>3</b>
<b>7 - Les Tâches à réaliser .....</b>	<b>3</b>
<b>8 – Quelques ressources.....</b>	<b>4</b>
<b>9 – Annexes et aides mémoires HTML et CSS.....</b>	<b>4</b>

# ATTENTION

- ORGANISEZ BIEN VOS REPERTOIRES.
  - Le fichier `index.html` doit se trouver à la racine.
  - Tous les autres fichiers doivent être rangés dans un repertoire : doc, css, html, images, ...
  - Vous pouvez créez des sous répertoires en fonction de l'organisation de votre site.
- Faites attention à l'indentation de vos fichiers html et css.
- Même si les goûts et les couleurs ne se discutent pas le mauvais goût existe.

# SUJET

Vous êtes maintenant étudiant en BTS SIO au lycée Pierre Poivre de Saint Joseph. Et vous venez d'intégrer l'équipe de développement web du lycée. Le lycée a été sollicité pour créer un site web

- pour un CONCESSIONNAIRE AUTOMOBILE
- et un deuxième site pour une ASSOCIATION QUI ŒUVRE DANS LE DOMAINE ECOLOGIQUE ET LE DEVELOPPEMENT DURABLE

Ces deux organisations ne possèdent aucun site pour le moment.

**Vous devez choisir un des deux thèmes.**

Une première enquête a été réalisée pour recueillir les besoins de chaque organisation.

# CAHIER DES CHARGES / PARTIE CONTENU :

## Fonctionnalités:

Le site Web doit contenir:

### ➤ Pour le CONCESSIONNAIRE AUTOMOBILE :

- Une page d'accueil.
  - Cette page doit être attrayante
  - Elle doit contenir des photos
  - Elle doit contenir un footer avec des mentions légales et des liens rapides.
- Une page contenant les photos des marques et modèles proposés, avec description.
- Une charte sur le respect de l'environnement de la concession.
- Une page de contact avec adresse, téléphone et formulaire de contact et prise de rendez-vous.
- Une page contenant les services proposés par la concession.

➤ **Pour l'ASSOCIATION QUI ŒUVRE DANS LE DOMAINE ECOLOGIQUE ET LE DEVELOPPEMENT DURABLE:**

- Une page d'accueil.
  - Cette page doit être attrayante
  - Elle doit contenir des photos
  - Elle doit contenir un footer avec des mentions légales et des liens rapides.
- Une page contenant les photos des actions réalisées, avec descriptions.
- Une page sur les actions futures avec descriptions.
- Une page de contact avec adresse, téléphone et formulaire de contact et prise de rendez-vous.
- Une page contenant les liens institutionnels avec descriptions.

## **CAHIER DES CHARGES / PARTIE TECHNIQUE**

### **Le site :**

- doit s'adapter à plusieurs taille d'écran (tablette, smartphone, ordinateur classique) (responsive)
- doit être écrit en HTML et CSS uniquement : pas de javascript ou autre
- doit s'afficher correctement sur plusieurs navigateurs dont: chrome, firefox, safari (au minimum)

S'il vous manque des documents ou informations vous pouvez les inventer. Faites parler votre imagination, pour le choix des noms et du contenu, sans pour autant perdre du temps sur cette partie et vous concentrer sur le côté technique.

Il est fortement recommandé d'utiliser CSS-Grid

## **CONSIGNES**

**Le projet sera réalisé en groupe de 3 maximum** pendant les séances de PPE et en dehors des cours.

**Vous n'êtes pas autorisé à utiliser de framework.** Et vous devrez être capable de justifier la présence de chaque ligne de code du projet.

## **L'EVALUATION**

L'évaluation du projet se fera sur la présentation orale de 5 min (dernière séance) au cours de laquelle vous présenterez votre site Internet.

## **LES TACHES A REALISER**

Afin de vous aider à planifier votre travail, voici une liste de tâches (non exhaustives) que vous allez devoir mettre en œuvre :

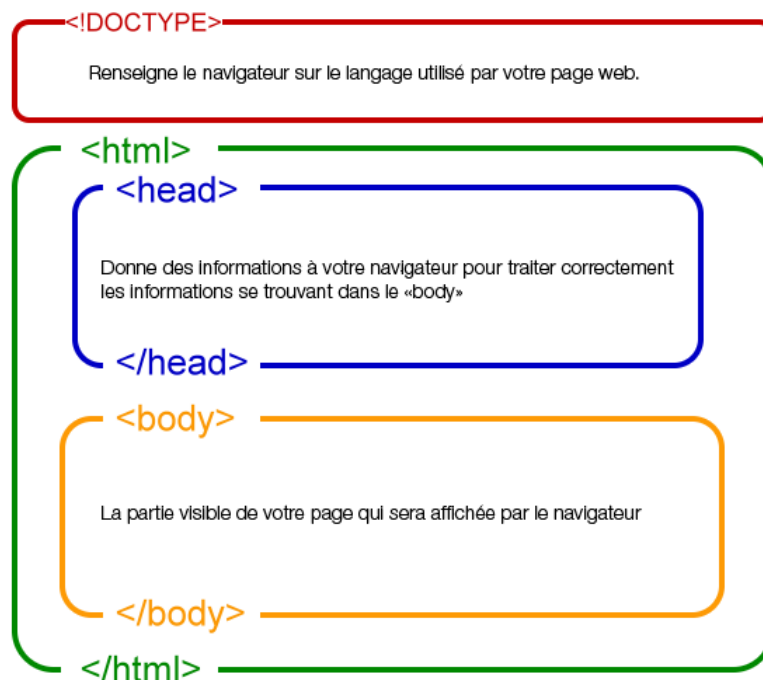
1. Traduire le cahier des charges pour imaginer à quoi va ressembler votre site (exemple de page, navigation...)
2. Conception de la première page et écriture CSS
3. Ecrire des contenus, validation de la navigation
4. Test de vos pages, revue de votre code

## QUELQUES RESSOURCES

- Pour le contenu du texte, vous pouvez utiliser <http://fr.lipsum.com/>. Surtout si vous ne voulez pas produire du texte.
- Pour les images, elles doivent être libre de droit. Vous pouvez en trouver sur <http://flickr.com> avec les bonnes options de recherche. N'oubliez pas de créditer les auteurs dans tous les cas. Si vous avez besoin d'icônes: <http://thenounproject.com>
- N'oubliez pas d'utiliser les validateurs CSS et HTML pour supprimer toutes les erreurs.
- Vous pouvez vous inspirer des contenus/informations/structures des sites existants dans le domaine.
- Pour choisir les couleurs: <http://colorpalettes.net/>
- Pour les fonts: [ici](#)
- Dessinez vos pages comme expliqué sur [ce site](#)

## ANNEXES

N'oubliez pas, le document html de base se présente ainsi :



Le code associé en HTML 5 :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">

<head>
  <title>Première page en HTML</title>
  <meta charset="UTF-8">
  <link href="" rel="stylesheet">
</head>

<body>

</body>

</html>
```

## Aide mémoire balises HTML

### Les balises de bloc

`<h1></h1>` : **Titre de page** (une seule fois en tout début),  
`<h2></h2>` à `<h6></h6>` : **Sous-titres** (hiérarchisés du plus important (h2) au plus précis (h6)),  
`<p></p>` : **Paragraphe** (la plupart des textes de vos pages s'y trouvent),  
`<div></div>` : **Division** (bloc générique),

### Les balises en ligne

`<br>` : **Saut de ligne**,  
`<a href="cible">Texte</a>` : **Lien** Texte vers l'adresse cible,  
`` : **Image** contenue dans le fichier adresse\_image,  
`<a name="NomDeLAncre"></a>` : **Ancre** (pour faire un lien vers une ancre : `<a href="page.html#ancre">Texte du lien</a>`),

### Les balises de sémantique en ligne

`<sup></sup>` : **Exposant**,  
`<sub></sub>` : **Indice**,  
`<em></em>` : **Amphase** (EMphasized, en anglais) (usuellement en italique).  
`<strong></strong>` : **Amphase forte** (usuellement en gras),  
`<abbr title="Signification">Abbr.</abbr>` : **Abréviation**,  
`<acronym title="Signification">S.I.G.L.E.</acronym>` : **Sigle** (ininitiales),  
`<dfn></dfn>` : **Définition d'un terme** ,  
`<cite></cite>` : **Citation**,  
`<del cite="adresse" datetime="2004-02-18T00:00:00-05:00" title="Explication"></del>` : **Partie supprimée** (bloc ou en ligne),  
`<ins cite="adresse" datetime="2004-02-18T00:00:00-05:00" title="Explication"></ins>` : **Partie insérée** (bloc ou en ligne),  
`<code></code>` : **Code informatique**,

`<kbd></kbd>` : **Texte à rentrer par l'utilisateur** (texte ou touche(s)),

`<samp></samp>` : **Exemple de sortie**,

`<var></var>` : **Variable** (mathématique ou informatique),

`<span></span>` : **Bloc en ligne générique** (utilisé pour définir une langue ou un style différent, par exemple),

`q cite=""` (short Quotation) : court : équivalent inline de blockquote

## Les balises de sémantique bloc

`<hr>` : **Ligne horizontale**,

`<blockquote cite="adresse"></blockquote>` : **Bloc de citation**,

`<address></address>` : **Informations de contact**,

`<del></del>` et `<ins></ins>` sont aussi des blocs en ligne (c.f. plus haut),

## Les listes

- `<ul></ul>` : **Liste non ordonnée** (liste à puces, rondes ou carrées),
- `<ol></ol>` : **Liste ordonnée** (numérotée, 1. pour le premier, 2., etc...),
- `<li></li>` : **Ligne de liste** (impérativement à l'intérieur d'un `<ul>` ou d'un `<ol>`),
- `<dl></dl>` : **Liste de définitions**,
- `<dt></dt>` : **Item de Terme** à définir,
- `<dd></dd>` : **Item de Définition**.

## Les tableaux

- `<table summary="Texte"></table>` : **Tableau**, où `summary` (facultatif) décrit le contenu du tableau,
- `<caption></caption>` : **Légende de tableau** (ne peut contenir que des blocs en ligne),
- `<thead></thead>` : **En-tête de tableau**,
- `<tbody></tbody>` : **corps du tableau**,
- `<tfoot></tfoot>` : **Pied de tableau**,
- `<tr></tr>` : **Ligne de tableau** (Table Row),
- `<td></td>` : **Celule de tableau** (Table Data),
- `<th></th>` : **Cellules d'en-tête pour tableaux**.

## Autres attributs

Ces attributs sont valables pour toutes les balises

- `title="info_bulle"` : **Informations complémentaires**, habituellement affichées dans des info-bulles.
- `lang="fr"` : **Langue du contenu**, si elle est différente de celle de la page : fr, en, de...,
- `dir=""` : **Direction de lecture**, de gauche à droite ( ) ou de droite à gauche,
- `class="nom_classe"` : **Classe CSS**,
- `id="nom_id"` : **Identifiant CSS ou Javascript**,
- `style="règle_style"` : **Style CSS en ligne**, fortement déconseillé (utiliser plutôt une classe),

## Rappel sur les adresses (liens et images)

**Les adresses absolues** : adresse **complète** d'un fichier. Par exemple : `http://www.kde.org/index.html` ou encore `C:\Site\index.html`. Fortement déconseillé pour des liens à l'intérieur du site,

**Les adresses relatives** : adresse **relative à la page courante** d'un fichier. À utiliser pour lier une page ou une image du même site.

"image.png" : ce fichier se trouve dans le **même dossier** que la page en cours,

"fichiers/image.png" : ce fichier se trouve dans le **sous dossier** "fichiers/", relativement à l'emplacement de la page courante,

"../image.png" : ce fichier se trouve dans le dossier **parent** de celui qui contient la page en cours.

## Modèles pré-conçus

### Squelette de tout fichier HTML

Vous pouvez très bien faire un copier / coller de cette structure pour démarrer une nouvelle page (ce qui est dans le body est juste une suggestion de structure) :

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd"> <html lang="fr">
```

```
<head> <title>Titre de la page</title> </head> <body> <h1>Titre de la page</h1> <p
```

```
class="intro">Introduction</p> <h2>Première partie</h2> <p>Premier paragraphe</p> </body> </html>
```

## Squelette de deux listes imbriquées

```
<ul> <li>Ligne</li> <li>Ligne qui introduit la sous-liste : <ul> <li>Ligne</li> </ul> </li> </ul>
```

## Aide-mémoire propriétés CSS

### Liaison de feuilles de styles aux pages HTML

Placer cette ligne de code dans la partie <head> de la page HTML :

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
```

### Propriétés de la boîte

**margin** : **Marge** : all ; haut+bas gauche+droite ; haut droit bas gauche  
Si deux ou trois valeurs données, elle est prise du bord opposé.

- **margin-top** : **Marge de haut**
- **margin-right** : **Marge de droite**
- **margin-bottom** : **Marge de bas**
- **margin-left** : **Marge de gauche**
  - auto
  - Longueur

**padding** : **Espacement** : all ; haut+bas gauche+droite ; haut droit bas gauche  
Si deux ou trois valeurs données, elle est prise du bord opposé.

- **padding-top** : **Espacement de haut**
- **padding-right** : **Espacement de droite**
- **padding-bottom** : **Espacement de bas**
- **padding-left** : **Espacement de gauche**
  - Longueur
  - auto

**border** <border-width> || <border-style> || <color> : **Bordure (les quatres)**  
Si deux ou trois valeurs données, elle est prise du bord opposé.

- **border-top** : **Bordure de haut**
- **border-right** : **Bordure de droite**
- **border-bottom** : **Bordure de bas**
- **border-left** : **Bordure de gauche**

**border-width** : **Taille de bordure** : all ; haut+bas gauche+droite ; haut droit bas gauche  
Si deux ou trois valeurs données, elle est prise du bord opposé.

- **border-width-top** : **Taille de bordure de haut**
- **border-width-right** : **Taille de bordure de droite**
- **border-width-bottom** : **Taille de bordure de bas**



- `border-width-left` : **Taille de bordure de gauche**
- Longueur
- auto
- `border-color` couleur : **Couleur de la bordure**  
Vous pouvez donner entre un et quatre paramètres : les valeurs manquantes seront reprises du bord opposé.
- `border-style` : **Style de ligne de la bordure**  
Vous pouvez donner entre un et quatre paramètres : les valeurs manquantes seront reprises du bord opposé.
  - none
  - dotted
  - dashed
  - solid
  - double
  - groove
  - ridge
  - inset
  - outset
- `width` : **Longueur**
  - Longueur (si pourcentage : par rapport à la longueur de l'élément parent)
  - auto
- `height` : **Hauteur**
  - Longueur (sauf pourcentages)
  - auto
- `float` : **Bloc flottant ou pas**, permet de le 'sortir' du bloc actuel ; le texte (et contenu) environnant sera 'word-wrappé' autour.
  - none
  - left
  - right
- `clear` : **Permettre des blocs flottants à côté** : Si clear est défini sur un côté (ou les deux), aucun élément float ne sera autorisé de ce côté ; et s'il y en avait déjà, le bloc est déplacé vers le bas jusqu'à satisfaire la demande.
  - none
  - left
  - right
  - both

## Couleur et propriétés du fond de bloc

color `couleur` : **Couleur de texte (et de soulignement et de bordure par défaut)**

`background` : <background-color> || <background-image> || <background-repeat> || <background-attachment> || <background-position> : **Fond de bloc**

- `background-color` : **Couleur de fond du bloc**
  - couleur
  - transparent
- `background-image` : **Image de fond du bloc**
  - URL
  - none

- `background-repeat` : **Répétition de l'image de fond**
  - repeat
  - repeat-x
  - repeat-y
  - no-repeat
- `background-attachment` : **Scroller ou non l'image de fond avec le canevas**
  - scroll
  - fixed
- `background-position` : **Position de départ de l'image de fond**
  - [<percentage> | <length>]{1,2} | [top | center | bottom] | [left | center | right]

## Propriétés de la police de caractères

`font` : [ <font-style> | <font-variant> | <font-weight> ]? <font-size> [ / <line-height> ]? <font-family>

- `font-family` : **Police(s) de caractères**
  - serif (e.g., Times)
  - sans-serif (e.g., Arial or Helvetica)
  - cursive (e.g., Zapf-Chancery)
  - fantasy (e.g., Western)
  - monospace (e.g., Courier)
- `font-style` : **Style de police**
  - normal
  - italic
  - oblique
- `font-variant` : **Variation de la police**
  - normal
  - small-caps
- `font-weight` : **Épaisseur de la police**
  - normal
  - bold
  - bolder
  - lighter
  - 100 à 900
- `font-size` : **Taille de la police**
  - xx-small
  - x-small
  - small
  - medium
  - large
  - x-large
  - xx-large
  - Taille relative ou absolue

## Propriétés du texte

- `word-spacing` : **Espacement entre les mots**
  - normal
  - Longueur
- `letter-spacing` : **Espacement entre les lettres**

- normal
  - Longueur
- `text-decoration` : **Décoration du texte**
  - none
  - underline
  - overline
  - line-through
  - blink
- `vertical-align` : **Alignement vertical du texte**
  - baseline
  - sub
  - super
  - top
  - text-top
  - middle
  - bottom
  - text-bottom

- `text-transform` : **Transformation du texte**
  - none
  - capitalize : Majuscule du premier caractère de chaque mot
  - uppercase : Majuscules
  - lowercase : Minuscules
- `text-align` : **Alignement horizontal du texte**
  - left
  - right
  - center
  - justify
- `text-indent` : **Indentation de la première ligne du texte (peut être négatif ?)**
  - Longueur
- `line-height` : **Hauteur de la ligne de base**
  - normal
  - (nombre) Multiplie ce nombre par la taille de la police
  - Longueur

## Propriétés spécifiques

- `display` : **Mode d'affichage des blocs**
    - bloc : en tant que bloc (une ligne est passée avant et après le bloc)
    - inline : en ligne
    - list-item : en tant que ligne de liste
    - none : Ne pas afficher le bloc et ses enfants
  - `white-space` : **Rendu des espaces**
    - normal : les espaces, tabulations et retours à la ligne sont réunis et affichés comme un seul espaces
    - pre : espacements affichés tels quels
    - nowrap : ne passe jamais à la ligne même si le contenu est trop grand (dans ce cas une barre de défilement horizontale apparaît)
- `list-style: <list-style-type> || <list-style-position> || <url> : Type de puce`  
 L'URL sert à définir la propriété list-style-image.
- `list-style-type` : **Type de puce ou de numérotation des listes** (s'applique à ul, ol et li, et éléments avec display: list-item)
    - disc : un disque plein
    - circle un cercle (creu)
    - square : un carré plein
    - decimal : 1 2 3 4 ...
    - lower-roman : i ii iii iv ...
    - upper-roman : I II III IV ...
    - lower-alpha : a b c d ...
    - upper-alpha : A B C D ...
    - none
  - `list-style-image` : **Image à la place d'une puce** (s'applique à ul, ol et li, et éléments avec display: list-item)
    - URL
    - none

- `list-style-position` : **Position de la puce** (s'applique à ul, ol et li, et éléments avec display: list-item)
  - inside : la puce est à l'intérieur, alignée avec le texte (et donc la première ligne est décalée à droite)
  - outside : la puce est à l'extérieur, le texte est lui aligné

## Unités

### Longueurs et pourcentages

Préférez des unités relatives, car elles peuvent être adaptées au visisteur (mal voyant ou pas) et au périphérique (écran ou imprimé), et banissez les unités absolues (sauf si les relations sont directement définies pour un seul périphérique, par exemple). Ces valeurs peuvent être positives comme négatives (+/-), la valeur 0 ne requérant pas de spécifier d'unité.

- **Unités de longueur relatives**
  - em : hauteur de la police de caractère (ou de celle de la balise parente, lors de définition de cette même taille)
  - ex : hauteur du caractère x minuscule ('x')
  - px : taille d'un pixel (différent à l'écran et sur papier... mais calculés pour être dans les proportions)
- **Unités de longueur absolues**
  - cm : centimètres (1 cm = 10 mm)
  - mm : millimètres
  - in : inches (1 in = 2.54 cm)
  - pt : points (1 pt = 1/72 in)
  - pc : picas (1 pc = 12pt)
- **Le pourcentage** : Pourcentage de la longueur de l'élément parent

### Couleurs

Il existe déjà 16 couleurs prédéfinies

aqua, black, blue, fuchsia, gray, green, lime, maroon, navy, olive, purple, red, silver, teal, white, et yellow.

Une couleur est donnée au format RGB (Red Green Blue : Rouge, puis Vert, puis Bleu) déclarée ainsi :

- **Unités de longueur relatives**
  - #rrggbb (par exemple, du vert moyen, #00cc00)
  - #rgb (même exemple : #0c0)
  - rgb(x, x, x) où x est un entier entre 0 et 255 inclu (par exemple, rgb(0,204,0))
  - rgb(y%, y%, y%) où y est un nombre à virgule compris entre 0.0 et 100.0 inclu (par exemple, rgb(0%,80%,0%))

### URLs

Une URL (adresse WEB) est définie par url(l\_adresse). L'adresse peut être entre guillemets simples (") ou doubles ("").

Les parenthèses, virgules, espaces et guillemets dans l'adresse doivent être échappés avec un antislash (\, pour une virgule, \" pour un guillemet). Si une adresse relative est donnée, elle est relative à la feuille de style (le fichier .css) et non à la page WEB (.html) !