

Les objectifs

Utilisation d'une feuille de style CSS :

CSS = « Cascading Style Sheets »

L'idée générale est de séparer le contenu d'un document et de sa présentation. Le contenu est défini et structuré par le code HTML. La présentation est quant à elle réservée au CSS.

Exemple :

Ma page en HTML (contenu structuré)

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<title>Ma page de test CSS</title>
<link rel="stylesheet" media="screen"
href="Style.css" type="text/css">
</head>
<body>
<p>Mon paragraphe sous l'effet de ma CSS</p>
</body>
</html>
```

Mon fichier CSS (Mon style)

```
body {
background-color:chocolate;
}
p {
font-size:32px;
text-align:center;
color:#ffffff;
}
```

Le résultat :

Mon paragraphe sous l'effet de ma CSS

J'ai un arrière-plan couleur chocolat. Le texte de mon paragraphe est blanc (#FFFFFF) et centré dans ma fenêtre.

<p> est appelé un sélecteur. Il permet de sélectionner un type d'élément dans la page.

```
selector {property: value;}
    ↑           ↑           ↖
À quelle(s)   La propriété, par   La valeur de la
balise(s) HTML la propriété      propriété de couleur
s'applique    exemple, la couleur  d'arrière-plan, par
(p.ex. "body") d'arrière-plan    exemple, le rouge
                  ("background-color") ("#FF0000")
```

3 manières d'appliquer un style :

- Directement sur l'élément concerné en utilisant l'attribut style de la balise. Le style ne s'appliquera que sur cet élément.
- En définissant le style dans l'en-tête de la page entre des balises **<style>** et **</style>**. Le style ne s'appliquera que sur les éléments de la page.
- Créer un fichier à part avec l'extension .css. Ce fichier sera lié à la page de la manière suivante.

```
<link rel="stylesheet" media="screen" href="adressedufichiercss">
```

Identification et regroupement d'éléments (class et id)

Class : sélecteur qui permet de cibler les éléments appartenant à une même classe.

Id : sélecteur permettant de cibler un élément **unique** donc précis dans le document.

Exemple :

<pre> <style type='text/css'> .texteRougeGras { ... } .texte { ... } .rouge { ... } p.gras { ... } .menu { ... } .fondBlanc { ... } #titre { ... } #menuGauche { ... } #menuDroite { ... } #signature { ... } </style> </pre>	<pre> <div class="texteRougeGras"></div> <p id="titre" class="texte rouge gras"></p> <div id="signature" class="texte"></div> </pre>
---	---

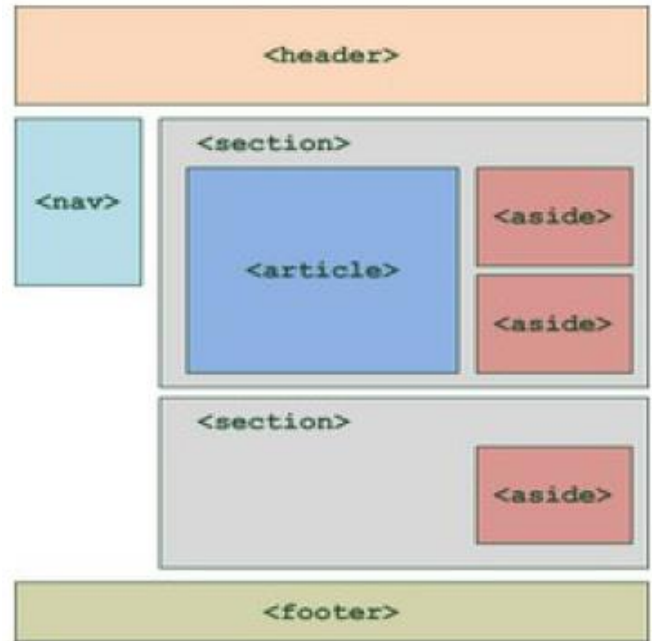
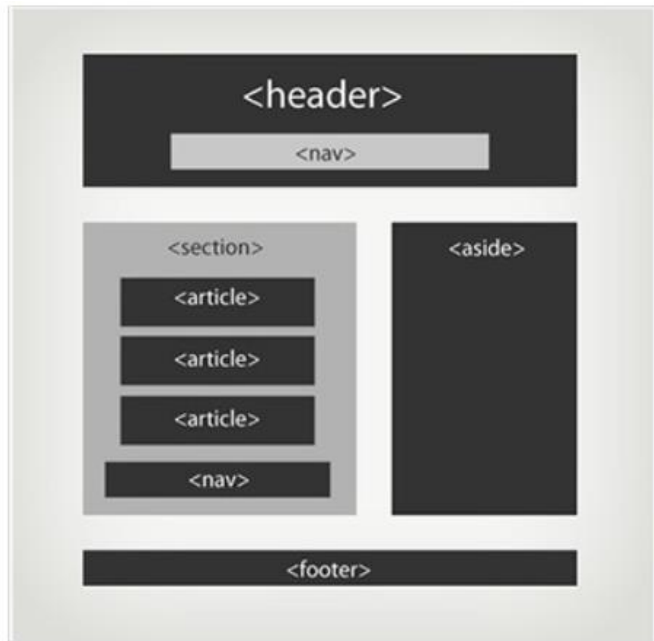
Quelques exemples de désignation de sélecteurs

Sélecteur	Éléments concernés	Exemples
p	Tous les éléments p.	<p>...
p span	Tous les éléments span situés dans des éléments p.	<p>...
p, span	Tous les éléments p et span.	
div p span	Tous les éléments span situés dans des éléments p, eux-mêmes situés dans des éléments div.	<div><p>...
.introduction	Tous les éléments de classe "introduction".	<p class="introduction">... ...
p.introduction	Tous les éléments p de classe "introduction".	<p class="introduction">...
#titre	L'élément portant l'id "titre".	<div id="titre"> <h1 id="titre">
p#titre	L'élément p portant l'id "titre".	<p id="titre">
div#titre p.introduction	Tous les éléments p de classe "introduction" situés dans l'élément div portant l'id "titre".	<div id="titre"> <p class="introduction">...</p> <p class="introduction">...</p> </div>
a:hover	Tous les liens survolés.	<a>Lire cet article

La structuration d'une page : les sections

Pour gagner en lisibilité d'écriture et de simplification de mise en page, il est recommandé d'organiser sa page et de la structurer. Des balises de sections existent. Les éléments de section (**section**, **article**, **nav**, **aside**, **header**, **footer**) segmentent des portions du document ou de l'application web.

Exemples d'organisation de page :



Le tableau ci-dessous donne l'usage de chacun des éléments de section :

Nom	Détails
<section>	Section générique regroupant un même sujet, une même fonctionnalité, de préférence avec un en-tête, ou bien section d'application web
<article>	Section de contenu indépendante, pouvant être extraite individuellement du document ou syndiquée (flux RSS ou équivalent), sans pénaliser sa compréhension
<nav>	Section possédant des liens de navigation principaux (au sein du document ou vers d'autres pages)
<aside>	Section dont le contenu est un complément par rapport à ce qui l'entoure, qui n'est pas forcément en lien direct avec le contenu mais qui peut apporter des informations supplémentaires.
<header>	Section d'introduction d'un article, d'une autre section ou du document entier (en-tête de page).
<footer>	Section de conclusion d'une section ou d'un article, voire du document entier (pied de page).

Apport de connaissance :

Liens sur les sections

www.alsacreations.com/article/lire/1376-html5-section-article-nav-header-footer-aside.html

<http://deptinfo.cnam.fr/~pons/TOTO/positionnement.html>

<http://pbnaigeon.developpez.com/tutoriel/CSS-HTML/mise-en-page-CSS/>

<http://www.alsacreations.com/tuto/lire/608-initiation-positionnement-css.html>

Liens sur des notions générales

www.w3schools.com

Travail à réaliser

1ère étape : préparation

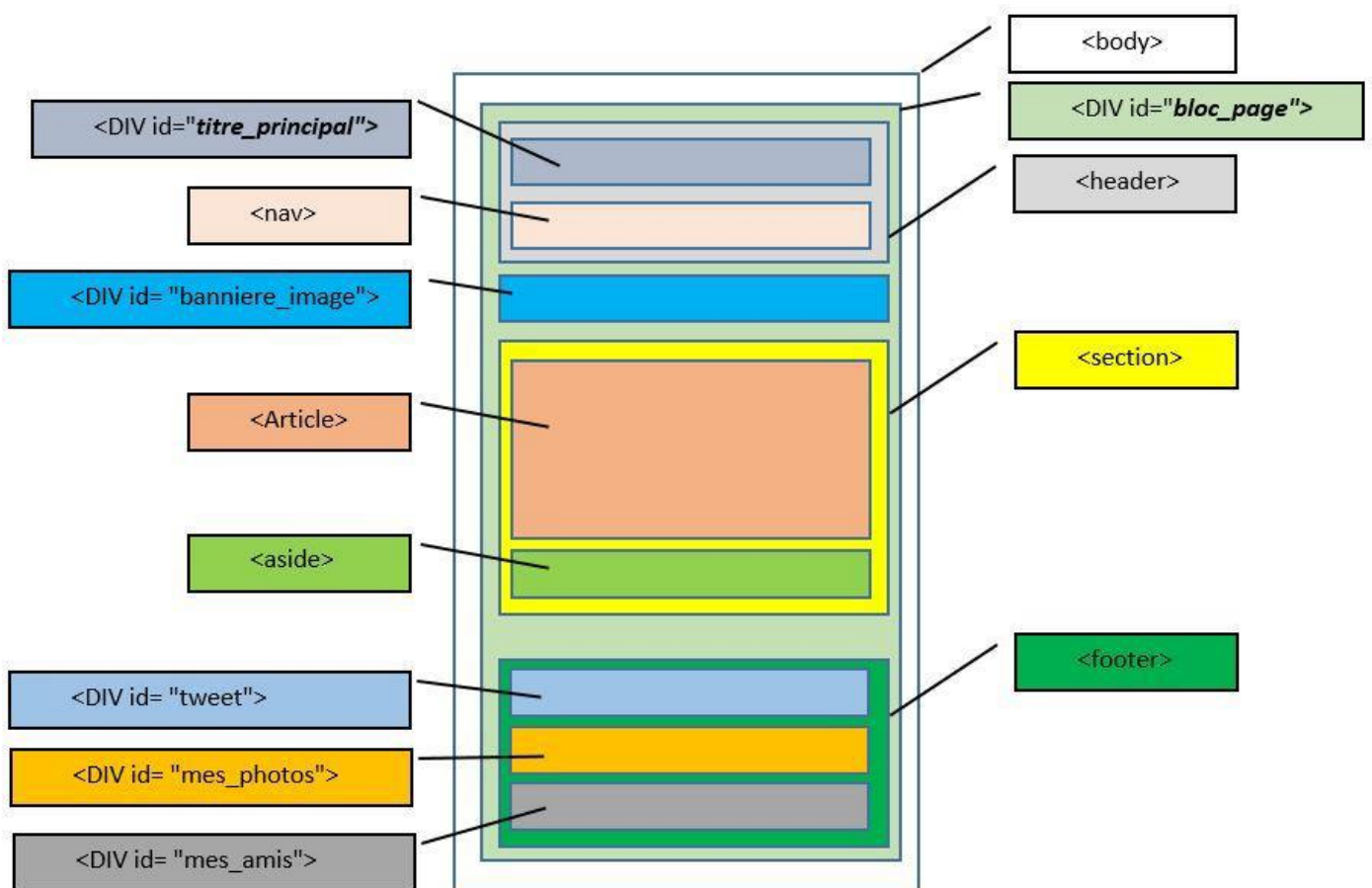
- Dans un répertoire TP_CSS
 - créer un répertoire "**pages**" qui contiendra les pages HTML produites.
 - créer un répertoire "**images**" qui contiendra toutes les images de la page WEB.
 - créer un répertoire "**styles**" qui contiendra les feuilles de styles.
- Télécharger et dézipper la banque d'images dans le répertoire image.

2ème étape : structuration de la page HTML

- Créer dans le répertoire **pages** une page HTML **index.html**. Ce fichier contiendra les éléments minimums d'une page WEB.
- En regardant la structure de la page dans le schéma ci-dessous, compléter dans le corps principal <body> l'arborescence **complète** des différents blocs mentionnés en respectant les inclusions et les successions (la hauteur et la couleur des blocs n'ont que pour signification la compréhension de l'organisation des blocs) .
- En guise de test, mettre dans le DIV **titre_principal**, le contenu suivant : un titre de niveau 1 avec le texte "texte à supprimer après ».

ATTENTION :

- *N'oubliez pas d'indenter les balises pour une meilleure lecture !!!*
- *N'hésitez pas à mettre des commentaires <!-- --> pour vous souvenir de ce que fait le code !*



Fichier index.html à créer et à compléter :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>...</title>
</head>
<body>
  <div id="bloc_page">
    <header>
      ... A COMPELETER ...
    </header> <!-- fin header -->
    <div id="banniere_image">
      ... A COMPELETER ...
    </div> <!-- fin div banniere_image -->

    ... A COMPELETER ...

  </div> <!-- fin bloc_page -->
</body>
</html>
```

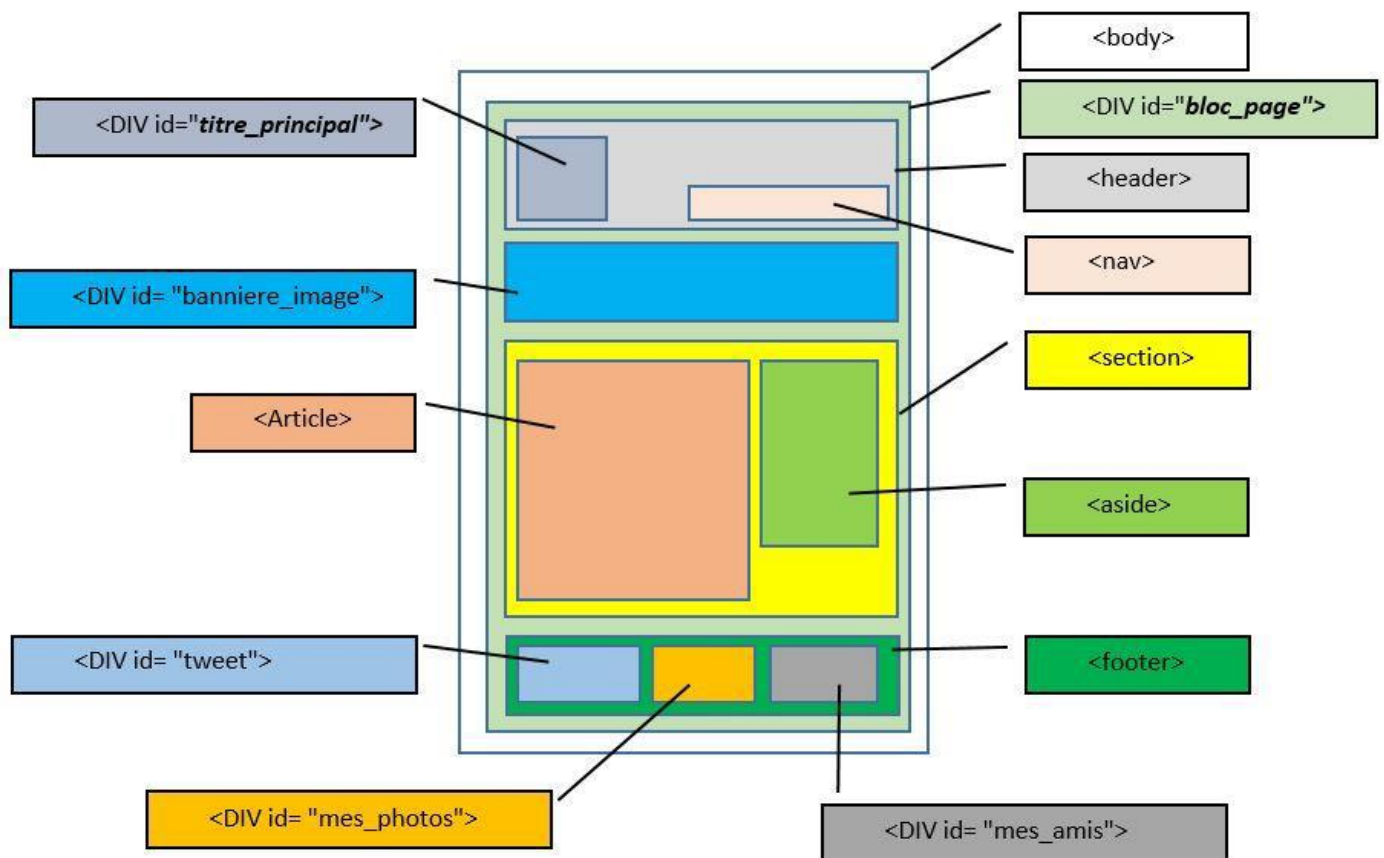
3ème étape : contenu de la page HTML

- Les images ont été placées dans le répertoire **images**
- Supprimer le texte "texte à supprimer après !"
 - Dans le DIV **titre_principal**, mettre à la suite
 - l'image **pastor.png** de texte alternatif "pastor" et d'identificateur "logo"
 - un titre de niveau 1 avec le texte "Pastor"
 - un titre de niveau 2 avec le texte "Grimoire de la cuisine"
- Dans le bloc **<nav>**,
 - créer une liste non-ordonnée avec les 4 items suivants : Accueil, Blog, CV, Contact
 - sur chaque item de la liste non-ordonnée, mettre un lien pointant vers le site du lycée Malraux
- Dans le DIV **banniere_image**,
 - mettre un paragraphe contenant à la suite
 - le texte "Retour sur mes vacances en Asie... Voir l'article"
 - et l'image **flecheblanchedroite.png**
 - Créer un lien de classe **bouton_rouge** pointant vers "<http://www.globe-trotting.com/a-voir-asie>" qui englobe à la fois le texte à partir de "Voir l'article" et l'image.
- Dans le bloc **<article>**, mettre à la suite :
 - un titre de niveau 1 comprenant l'image **ico_epingle.png** et le texte "Je suis un grand gourmand"
 - 5 paragraphes **<p>** de contenu "**Blablabla... Blablabla... Blablabla... Blablabla...**"
- Dans le bloc **<aside>**, mettre à la suite :
 - un titre de niveau 1 comprenant le texte "A propos de l'auteur"
 - l'image **bulle.png** de texte alternatif "bulle" et d'identificateur **bulle**
 - l'image **pastor.png** de texte alternatif "pastor" d'identificateur **pastor**
 - un paragraphe **<p>** de contenu "Blablabla... Blablabla... Blablabla... Blablabla..."
 - les images **facebook.png**, **twitter.png**, **vimeo.png**, **flickr.png** et **rss.png**
- Dans le DIV **tweet**, mettre à la suite :
 - un titre de niveau 1 comprenant le texte "Mon dernier tweet..."
 - 2 paragraphes **<p>** de classe "ragot" de contenu "Blablabla... Blablabla... Blablabla... Blablabla..."
- Dans le DIV **mes_photos**, mettre à la suite :
 - un titre de niveau 1 comprenant le texte "Mes photos"

- les 4 photos **photo_min_1.jpg**, **photo_min_2.jpg**, **photo_min_3.jpg** et **photo_min_4.jpg**
- Dans le DIV **mes_amis**, mettre à la suite :
 - un titre de niveau 1 comprenant le texte "Mes amis"
 - une liste non-ordonnée avec les 4 items suivants : Perceval, Roi arthur, Léodagan, Karadoc.
 - une seconde liste non-ordonnée avec les 4 items suivants : Merlin, Lancelot, Bohort, Guenièvre.
 - sur chaque item des listes non-ordonnées, mettre un lien de classe "amis" pointant vers "https://fr.wikipedia.org/wiki/Kaamelott"

4^{ème} étape : mise en forme du contenu et du positionnement des blocs

Le schéma ci-dessous montre globalement comment seront positionnés les blocs dans la page WEB.



- Dans le répertoire **styles**, créer un fichier **style.css** dans lequel vous mettrez tous les styles relatifs aux pages créées.
- Ajouter au fichier **index.html** le lien avec cette feuille de styles

Le but est maintenant de compléter la feuille de styles pour réaliser la charte graphique du site (mise en forme du contenu et positionnement).

Créer tous les styles suivants :

Styles principaux :

- Corps principal de la page (body)

- la couleur de fond sera faite avec l'image **fond_jaune.png** (cf. propriété CSS **background-image**)
- la police utilisée est **"Trebuchet MS", Arial, Helvetica, sans-serif** ;
- la couleur du texte sera **#333333**
- Le bloc **bloc_page** aura une largeur de **900px** et des marges extérieures (margin) ayant pour valeur **auto** (ce qui aura pour effet le centrage du bloc **bloc_page**)
- Les titres de niveau 1 des blocs **section** et **footer** ainsi que les liens du bloc **nav** seront en majuscules (cf. propriété **text-transform**)

En-tête

- le bloc **header** aura pour fond une image **separateur.png** répétée en **x** en position **bas** (cf. propriété **background-...**)
- les titres de niveau 1 du bloc **titre_principal** auront une taille de **5em** et de police **"Arial", cursive**;
- les titres de niveau 1 et l'image d'identificateur **"logo"** du bloc **titre_principal** auront un affichage (propriété **display**) **inline-block** avec une marge basse de 0px;
- les titres de niveau 2 du bloc **titre_principal** seront de taille **1.1em**, une marge haute de 0px et de police **Verdana, Geneva, sans-serif**;

Liens de navigation

- le bloc **nav** aura un affichage (cf. propriété **display**) **inline-block**, de largeur 90% et un alignement du texte à droite
- les listes non-ordonnées du bloc **nav** seront privées de leurs puces
- Chaque item des listes non-ordonnée du bloc **nav** aura un affichage **inline-block** et une marge extérieure droite de 15px;
- les liens du bloc **nav** auront une taille de 1.3em de couleur **#181818**, une marge intérieur basse de 3px et ne seront pas soulignés
- les liens survolés du bloc **nav** auront une couleur **#760000** , une bordure **basse** et **haute** d'épaisseur **3px**, **pleine** de couleur **#760000** (cf. propriété **border-bottom**)

La banniere image

- Le bloc **banniere_image** aura
 - une marge extérieure haute de 15px,
 - une hauteur de 200px,
 - des bords arrondis de 5px,
 - une position relative,
 - une marge intérieure de 0px,
 - un effet d'ombre de valeur "0px 14px 14px #1c1a19;"
 - en fond l'image non répétée **bangkok.jpg**,
 - le texte de couleur blanc et de taille 0.8em
 - une marge extérieure basse de 30px;
- La classe **bouton_rouge** aura
 - un affichage **inline-block**,
 - une hauteur de 20px,
 - la position **absolute**,
 - une couleur de fond **#993300**,
 - une police de taille 1.2em,
 - le texte centré de couleur blanc

Le corps (<section>)

- Les blocs **article** et **aside** auront un affichage **inline-block**, alignés verticalement en haut et un alignement du texte justifié
- Le bloc **article** aura une largeur de 60% avec une marge extérieure droite de 15px
- Le bloc **aside** aura une position relative de largeur 30%, une couleur de fond #706b64, des bords arrondis de 5px, une marge intérieure de 10px, le texte de taille 0.9em de couleur blanc, une ombre de valeur "**4px 4px 5px #1c1a19;**"
- les paragraphes du bloc **article** auront une taille de **0.8em**
- L'identificateur **bulle** sera en position **absolute** avec un **top** de 100px et un **left** de -12px

Le pied de page (<footer>)

- Le bloc **footer** aura
 - une marge extérieure haute de 10px
 - une marge intérieure haute de 30px
 - l'image **separateur.png** non répétée en position top en guise de fond
- les paragraphes et les listes non-ordonnées du bloc **footer** auront une taille de 0.8em
- les paragraphes de classe "ragot" seront en italique
- les titres de niveau 1 du bloc **footer** auront une taille de 1.1em
- Les bloc d'identificateur **tweet**, **mes_photos** et **mes_amis** auront un affichage **inline-block**, et seront alignés verticalement en haut.
- Le bloc d'identificateur **tweet** aura une largeur de 25%
- Le bloc d'identificateur **mes_photos** aura une largeur de 40%
- Le bloc d'identificateur **mes_amis** aura une largeur de 25%
- Les images du bloc d'identificateur **mes_photos** auront un bord solide de 1px et de couleur #181818, et une marge extérieure droite de 2px
- les listes non-ordonnées du bloc d'identificateur **mes_amis** auront
 - un affichage (display) de valeur **inline-block**,
 - alignés verticalement en haut,
 - de marge extérieure haute de 0px,
 - de largeur 48%
 - marge intérieure gauche de 2px
- les liens de classe "amis" n'auront pas de soulignement et seront de couleur **#760000**

5ème étape : les liens

- Sur les images **facebook.png**, **twitter.png**, **vimeo.png**, **flickr.png** et **rss.png** , mettre 5 liens vers les sites ad hoc
- Sur chacune des 4 photos **photo_min_1.jpg**, **photo_min_2.jpg**, **photo_min_3.jpg** et **photo_min_4.jpg**, mettre un lien pour visualiser la photo (grand format) dans le bloc <article> d'une nouvelle page identique à celle créée : chacune des pages portera le nom de **photo1.html**, **photo2.html**, **photo3.html** et **photo4.html**
- Ne pas oublier de revoir toutes les pages afin de compléter les liens sur chaque page !

6ème étape : le rendu final



Grimoire de la cuisine

ACCUEIL BLOG CV CONTACT

Retour sur mes vacances en Asie... Voir l'article ►



JE SUIS UN GRAND GOURMAND

Blablabla... Blablabla... Blablabla... Blablabla...

Blablabla... Blablabla... Blablabla... Blablabla...

Blablabla... Blablabla... Blablabla... Blablabla...

Blablabla... Blablabla... Blablabla... Blablabla...

A PROPOS DE L'AUTEUR



Blablabla...

Blablabla...

Blablabla...

Blablabla...



MON DERNIER TWEET...

Blablabla... Blablabla... Blablabla...
Blablabla...

Blablabla... Blablabla... Blablabla...
Blablabla...

MES PHOTOS



MES AMIS

- Perceval
- Roi arthur
- Léodagan
- Karadoc
- Mertin
- Lancelot
- Bohort
- Guenievre