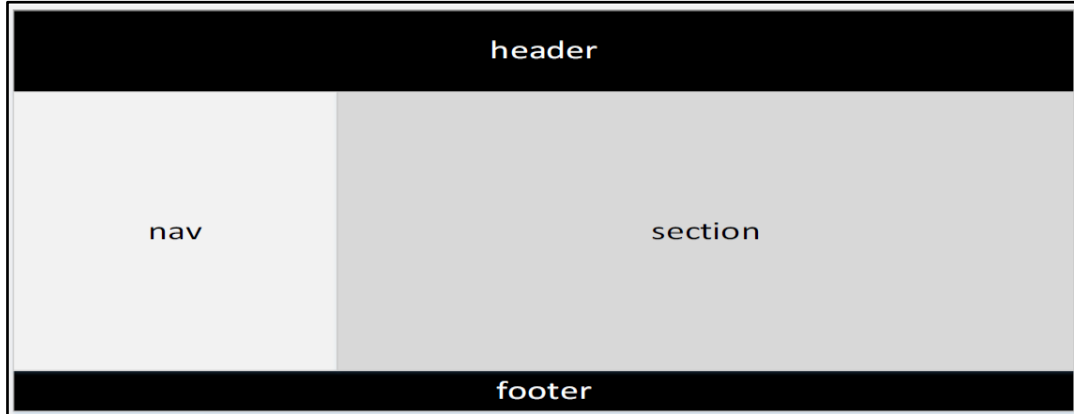


TD/TP 2 – Maîtriser HTML et CSS

A. Exercice 1 sur HTML et CSS (2h)

Cet exercice a pour but de comprendre comment créer des blocs dans la page web ainsi que de comprendre le principe de modèle boîte.

1. Comment structurer une page principale index.html des blocs suivants : header, nav, section, et footer ? Voir la partition d'une page par les blocs indiqués :



2. Comment mettre le titre « Galerie de villes » dans le bloc header ?
3. En utilisant les styles CSS intégrés dans le fichier HTML, configurer le bloc « header » avec les styles suivants :
 - couleur de texte blanche
 - couleur de fond noire
 - texte affiché au centre
 - rembourrage (« padding ») de 5 pixelsQuel est l'intérêt d'utiliser le « padding » ? Essayer d'effacer le rembourrage dans votre style pour voir l'effet sans « padding ».
4. Comment ajouter une liste de villes comme des items dans votre navigateur : Londres, Paris, et Berlin ?
5. Configurer le bloc « nav » avec les styles suivants :
 - taille de la ligne de 80 pixels,
 - couleur de fond de valeur #eeddbb
 - taille de bloc de 6400 pixels,
 - longueur de bloc de 200 pixels,
 - flottant à gauche
 - et un rembourrage (« padding ») de 5 pixels.

Quel est l'intérêt de flotter une chose à gauche ou à droite ?

Une liste non ordonnée est représentée par une liste à puces. Enlever les puces dans la liste avec « list-style-type ».

Un lien <a> est souvent représenté par un/des mots soulignés. Enlever le soulignement en utilisant « text-decoration : none ; ».

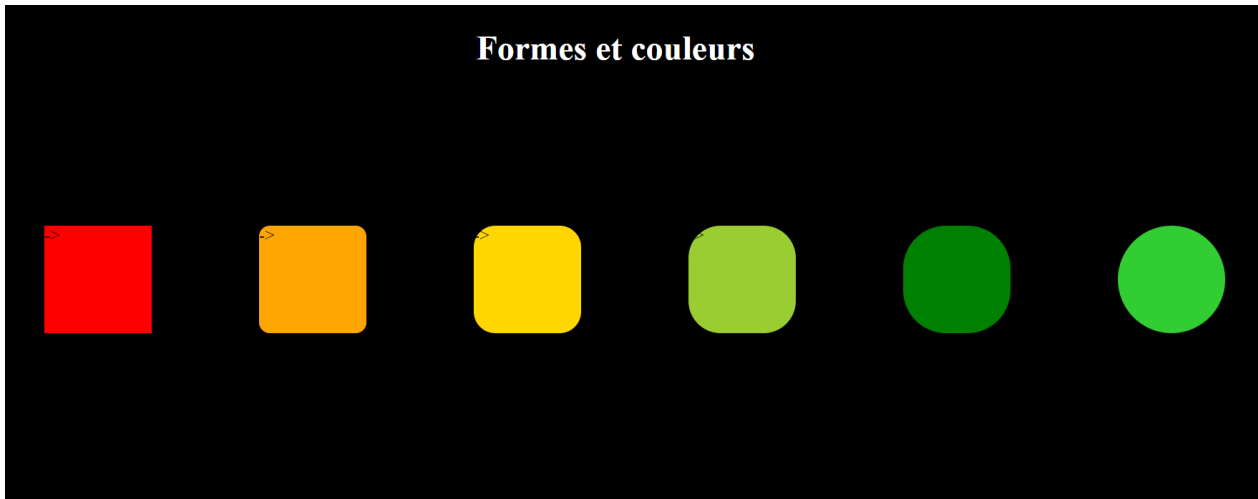
6. Ecrire des textes décrivant les villes de Paris, Berlin et Rome dans le bloc « section ». Ajouter une image pour chaque ville.
 - Configurer l'image avec une taille de 100 pixels et largeur de 120 pixels
7. Configurer le bloc « section » avec les styles css suivants :
 - longueur de bloc à auto,
 - flottant à gauche,
 - taille de block de 640 pixels et un rembourrage (« padding ») de 5 pixels.
 - utiliser le fichier "background.gif" comme image de fond du bloc
 - Ajouter une indentation de 20 pixels pour le texte avec « text-indent »
 - Ajouter une indentation de 20 pixels pour les images avec « margin-left »
8. Ecrire des petits textes dans la partie « footer » de votre page web. Par exemple, Droit d'auteur | Copyright © 2023, Manolo Hina (remplacer ce nom par le vôtre).
9. Comment configurer le bloc « footer » avec des styles comme suit :
 - couleur de fond noire, couleur de texte blanche,
 - forcer le footer d'être affiché en bas de page par « clear: both »,
 - les textes affichés au centre
 - et un rembourrage (« padding ») de 10 pixels.Quel est l'intérêt d'utiliser « clear: both ; » (ou clear : right ; | clear : left ;) dans ce travail ?

Notre résultat attendu :



B. Exercice 2 sur HTML et CSS

Cet exercice a pour but de comprendre comment créer des formes simples dans la page web ainsi que de comprendre l'emplacement d'un élément dans la page web.



1. Ecrire un titre « Formes et couleurs » dans un en-tête de niveau 1 (h1)
2. Créer six blocs en utilisant « div ». Identifier chaque bloc par son « id ». Par exemple, « un », « deux », ..., « six ».
3. Rendre la couleur de fond du corps (« body ») en noire
4. Chaque forme possède des dimensions suivantes :
 - taille = 100 pixels,
 - largeur = 100 pixels.
 - Elle flotte à gauche.
 - Sa marge à gauche (margin-left) est 100 pixels.
 - Sa marge à haut (margin-top) est 10%.
 - Les couleurs associées à la forme sont « red », « orange », « gold », « yellowgreen », « green » et « limegreen »
 - Le changement dans la forme est implémenté avec « border-radius ». Les valeurs sont 0, 10%, 20%, 30%, 40%, et 50%.

TP (2h00) : A travailler dans votre ordinateur

C. Travaux pratiques sur HTML et CSS

I. Introduction

Le « **Prime Properties** » est une petite entreprise immobilière qui se spécialise dans les propriétés résidentielles. La conception de la page web de « Prime Properties » se compose d'une page d'accueil, d'une page d'annonces qui contient des informations sur les propriétés, une page de financement et une page de contact. Le plan du site est représenté à la Figure 1 (Gauche), tandis qu'un exemple de mise en page est donné à la Figure 1 (Droite).

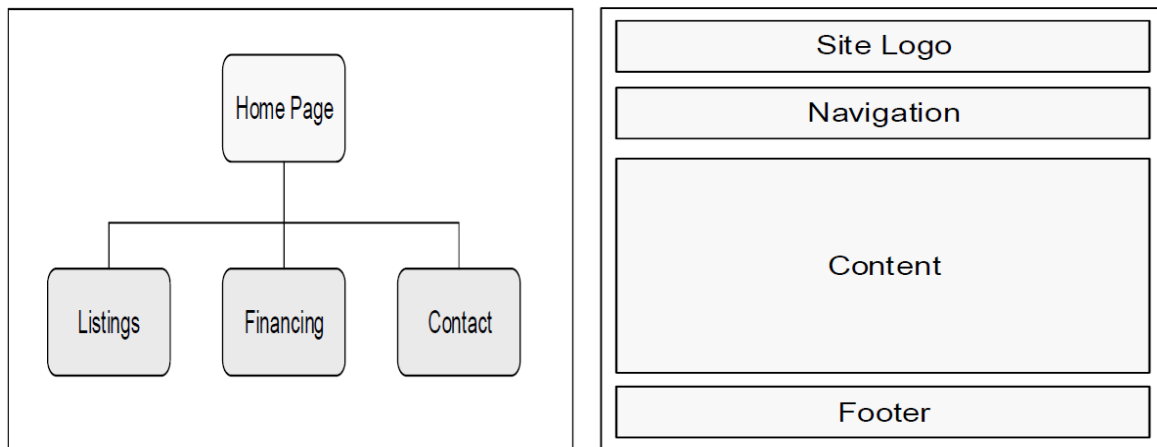


Figure 1. Plan du site de Prime Properties, (Droite) Mise en page de Prime Properties

La page d'accueil (Home page) :

La page d'accueil de Prime Properties se compose de la zone du logo, d'une zone de navigation, d'une zone de contenu où les propriétés sont présentées sous forme d'une liste non ordonnée, et que chaque item dans cette liste est identifié par son emplacement, le prix et les caractéristiques de la propriété, et d'une zone du pied de page (footer).

La page de financement (Financing) :

La page de financement ressemble à la page d'accueil, sauf pour son contenu. Il contient un titre «**Financing**», un paragraphe et une liste de définitions pour configurer les «**FAQ Hypothèques**».

La feuille de style externe :

On vous donne une feuille de style **prime.css**. Les règles de style sont appliquées dans la page d'accueil ainsi que dans la page de financement. Dans ce CSS sont les règles de style pour la couleur d'arrière-plan du document, la couleur du texte, les règles de style pour les titres h2 et h3, les règles de style pour la définition des données dd, la classe pour le logo et les règles de style pour la navigation et pied de page.

II. Les Codes

Vous avez le code de la page d'accueil ci-dessous (index.html) que vous utiliserez pour ce travail. Copiez-le et exécutez-le. Plus tard, vous le modifierez :

```
<!DOCTYPE html>
<head>
  <title>Prime Properties</title>
  <meta charset="utf-8"/>
  <link href="prime.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
  <h1 class="logo">Prime Properties</h1>
  <div id="nav">
    <a href="index.html">Home</a>
    <a href="annonces.html">Listings</a>
    <a href="financing.html">Financing</a>
    <a href="contact.html">Contact</a>
  </div>
  <p>Le Prime Properties est prêt à commercialiser et vendre votre propriété. <br>
  La philosophie de Prime Properties est de promouvoir nos clients, pas nous-mêmes. <br>
  Nous pouvons également vous aider à trouver la propriété qui correspond à vos besoins: </p>
  <ul>
```

```
<li>emplacement</li>
<li>prix</li>
<li>caractéristiques</li>
</ul>
<p class="contact">Prime Properties <br>
  67 avenue Marceau<br>
  75015 Paris<br> <br>
  (+33) 01 02 03 04 05 06
</p>
<div id="footer">Copyright &copy; 2022 Prime Properties<br>
  <a href="mailto:prime.properties@gmail.com">prime.properties@gmail.com</a>
</div>
</body>
</html>
```

Figure 2 : Code pour **index.html**

Vous utiliserez également le code ci-dessous pour la page de financement (**financing.html**). Copiez-le et exécutez-le. Plus tard, vous le modifierez :

```
<!DOCTYPE html>
<head>
  <title>Prime Properties :: Financing</title>
  <meta charset="utf-8" />
  <link href="prime.css" rel="stylesheet" type="text/css"/>
</head>
<body>
  <h1 class="logo"> Prime Properties</h1>
  <div id="nav">
    <a href="index.html">Home</a>
    <a href="annonces.html">Listings</a>
    <a href="financing.html">Financing</a>
    <a href="contact.html">Contact</a>
  </div>
  <h2>Financing</h2>
  <p> Nous travaillons avec de nombreuses sociétés hypothécaires et financières. </p>
  <h3>Financement FAQs</h3>
  <dl>
    <dt>Quel montant d'hypothèque puis-je être admissible? </dt>
    <dd> Le coût mensuel de base du logement total est normalement basé sur 29% à 41% de votre
      revenu mensuel brut.</dd>
    <dt>Quel pourcentage est le plus utilisé? </dt>
    <dd>Le pourcentage utilisé dépend de l'institution de prêt et du type de financement. </dd>
    <dt> Comment puis-je commencer? </dt>
    <dd>Contactez-nous dès aujourd'hui pour vous aider à organiser le financement de votre
      maison. </dd>
  </dl>
  <div id="footer">Copyright &copy; 2022 Prime Properties<br />
    <a href="mailto:prime.properties@gmail.com">prime.properties@gmail.com </a>
  </div>
</body>
</html>
```

Figure 3 : Code pour **financing.html**

Et voici la feuille de style externe (**prime.css**). Copiez-le. Plus tard, vous le modifierez.

```
body { background-color: #ffffcc;
color: #003300;
font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
```

```

}
h2 { background-color: #ffffcc;
color: #003366;
}
h3 { background-color: #ffffcc;
color: #006600;
}
dd { font-style:italic;
font-size: .90em;
line-height: 200%;
}
.logo { background-color: #ffffcc;
color: #48751A;
}
.contact { font-family: "Times New Roman", serif;
font-size: .90em;
font-weight: bold;
}
#nav { font-weight: bold;
font-size: 1.2em;
}
#footer { font-size: .60em;
font-style: italic;
}

```

Figure 4: Code de style CSS

III. Instructions

Vous allez continuer à travailler sur cet exercice et créer la page des annonces. Le résultat souhaité pour cette page apparaît ci-dessous :

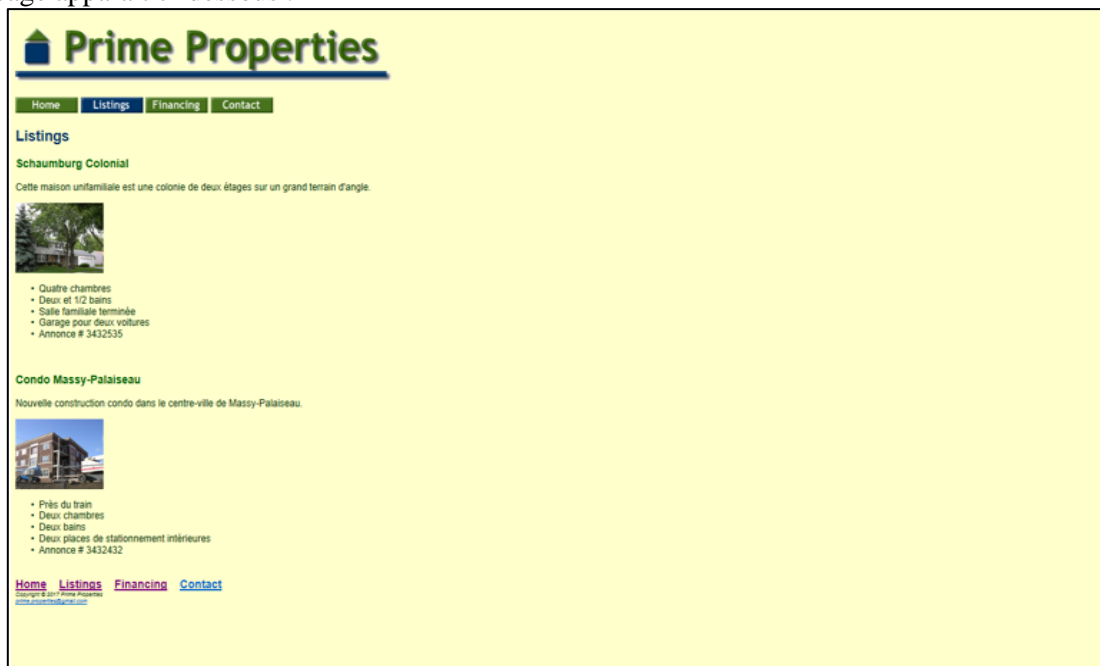


Figure 5 : Page web souhaitée pour listings.html.

Pour arriver à ce résultat, vous aurez besoin des images suivantes (disponibles sur le site de Web dynamique dans Campus) :

- primelogo.gif - ce sera le logo de l'entreprise
- primehomenav.gif - ce sera utilisé comme l'image de navigation pour "Home"
- primelistingsnav.gif - ceci sera utilisé comme l'image de navigation pour "Listings"
- primefinancingnav.gif - ce sera utilisé comme l'image de navigation pour "Financing"
- primecontactnav.gif - ce sera utilisé comme l'image de navigation pour "Contact"
- primehomebtn.gif - ce sera utilisé comme bouton réservé pour la page Home

- primelistingsbtn.gif - ceci sera utilisé comme bouton pour la page Listings
- primecontactbtn.gif - ceci sera utilisé comme bouton pour la page de contact
- schaumburg.jpg - ceci est une photo d'annonce
- schaumburgthumb.jpg - ce sera le thumbnail de l'annonce Schaumburg
- massy.jpg - ce sera une autre photo d'annonce
- massythumb.jpg - ce sera la miniature de l'annonce de Massy
- favicon.ico - ce sera l'icône favorite de Prime Properties

Instructions pour la page d'annonces (Listings) :

- Ouvrez le fichier `financing.html` comme point de départ de la page Listings. Sauvegardez-le comme `listings.html`. Modifiez ce fichier en conséquence afin que la modification soit semblable à celle dans la Figure 5.
 - Changez le titre en une phrase appropriée.
 - Remplacer le titre Prime Properties en texte par l'image `primelogo.gif`. Assurez-vous d'inclure les attributs `alt`, `height` et `width` sur la balise `` pour ce graphique.
 - Déplacez le div avec les liens de navigation au bas de la page, juste au-dessus de l'information de copyright (voir la Figure 5).
 - Encore une fois, en consultant la Figure 5, ajoutez un div avec des liens d'image sous la zone du logo. Les boutons de navigation utilisent la couleur comme un repère visuel pour les visiteurs. Les liens du bouton de navigation utilisent un fond vert. Pour configurer cette zone, utilisez
 - `primehomenav.gif` (lien vers `index.html`)
 - `primelistingsnav.gif` (aucun lien pour le moment)
 - `primefinancingnav.gif` (lien vers `financing.html`)
 - `primecontactnav.gif` (lien vers `contact.html`, ce que nous n'avons pas encore fait)
 - Remplacer le titre "Financing" par "Listings"
 - Supprimez le texte entre le titre Listings et la navigation près du pied de page (footer).
 - La section décrivant chaque liste se compose d'un élément de titre `<h3>`, d'un paragraphe, d'un lien d'image et d'une liste non ordonnée :
 - Schaumburg Colonial :
 - Configurez un `<h3>` avec le texte : "Schaumburg Colonial"
 - Configurez un paragraphe avec le texte approprié (voir la Figure 5)
 - Configurez le `schaumburgthumb.jpg` comme un lien d'image vers `schaumburg.jpg`. Affectez l'élément `` à une propriété nommée par classe (c'est-à-dire, `img class = "property" ...`). Également, codez les attributs appropriés de l'élément ``, y compris `align = "left"`.
 - Configurez une liste non ordonnée avec les textes suivants : Quatre chambres à coucher, Deux et ½ baignoires, Salle familiale terminée, Garage pour deux voitures, Annonce # 4332535
 - Codez une ligne d'espace (`
`) entre les deux listes
 - Condo Massy-Palaisseau :
 - Répétez les styles de Schaumburg Colonial pour le Condo Massy-Palaisseau.
 - Configurez un paragraphe avec le texte approprié (voir la Figure 5)
 - Configurez le `massythumb.jpg` comme lien d'image vers `massy.jpg`.
 - Configurez une liste non ordonnée avec les textes suivants : Près du train, Deux chambres, Deux baignoires, Deux places de stationnement intérieures, Annonce 3432432

Instruction pour feuille de style externe :

Ouvrez le fichier `prime.css`. Modifiez les règles de style selon les instructions ci-dessous :

- Configurez le sélecteur `img` afin de ne pas afficher une bordure

- Configurez un identifiant de nav pour la nouvelle conception de page. Supprimer les règles de style existantes. Configurer la taille de la police à .70em
- Configurer la classe nommée property pour avoir 30 pixels de padding à droite et 5 pixels de padding en haut
- Enregistrez votre fichier prime.css.

Tester :

Testez les listings.html dans un navigateur. Si vos images ne s'affichent pas ou si vos liens d'image ne fonctionnent pas, examinez votre travail avec attention. Vérifiez que les images sont enregistrées dans votre dossier principal. Examinez les attributs src sur la balise et assurez-vous que les noms de vos images sont orthographiés correctement.

La page d'accueil et la page de financement :

Modifiez la page d'accueil (index.html) et la page de financement (financing.html) pour qu'elles ressemblent à la page des listes (listings.html) que vous venez de créer. Faites attention aux boutons de navigation. Associez l'image favicon.ico à toutes vos pages web (associez-la à une feuille de style externe, consultez vos notes de cours pour plus de détails).

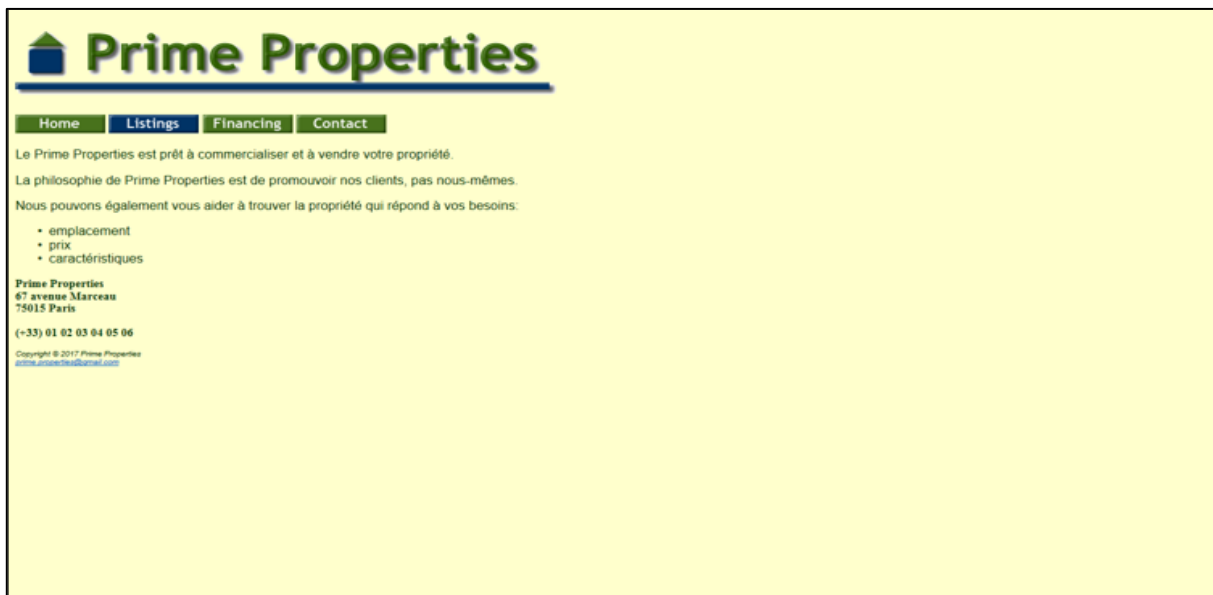


Figure 6 : Résultat souhaité pour index.html.

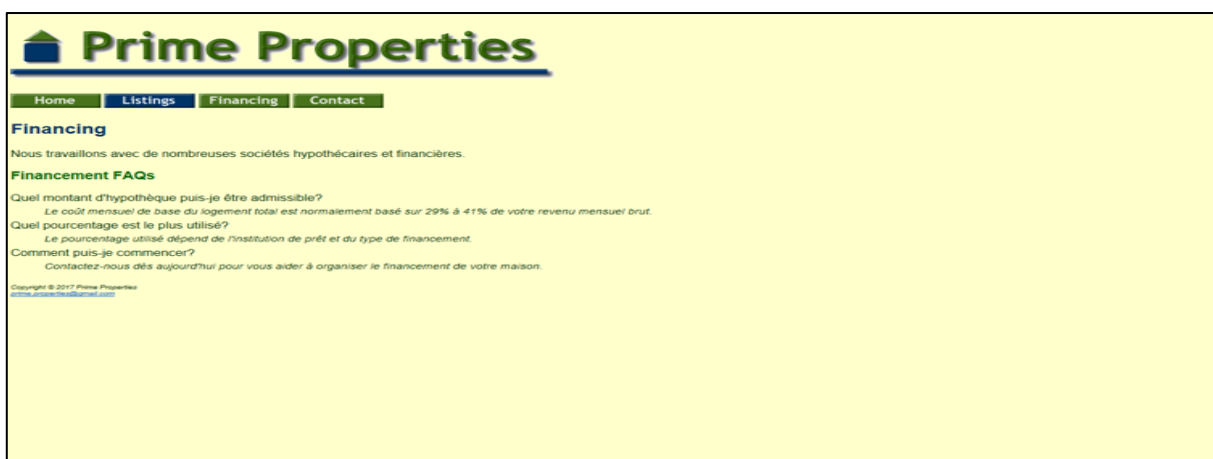


Figure 7 : Résultat souhaité pour financing.html.

IV. Etape suivante : Design de page web à deux colonnes

Dans ce TP, vous mettez en oeuvre une nouvelle mise en page CSS à deux colonnes pour le Prime Properties. Vous modifierez la feuille de style externe et les pages d'Accueil, Listes et Financement (index.html, listings.html, financing.html). Utiliser votre dernière solution comme point de départ pour cette partie.

La Figure 9 affiche une structure filaire pour la mise en page à deux colonnes avec une enveloppe de page, un logo, une colonne de gauche, une colonne de droite et une zone de pied de page.

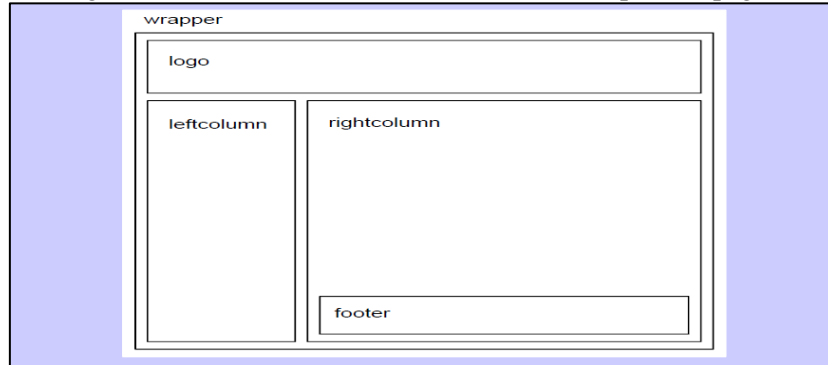


Figure 8 : Mise en page à deux colonnes pour Prime Properties

Étapes à suivre :

1. **Créez un dossier.** Créez un dossier appelé primecss. Copiez tous les fichiers et les images de votre dernière solution dans le dossier primecss. Vous modifierez le fichier prime.css et chaque fichier de page web (index.html, listings.html et financing.html) pour mettre en oeuvre la mise en page des deux colonnes comme indiqué à la Figure 9. Reportez-vous à la nouvelle page d'accueil de Prime Properties, Figure 9 (illustrée ci-dessous)

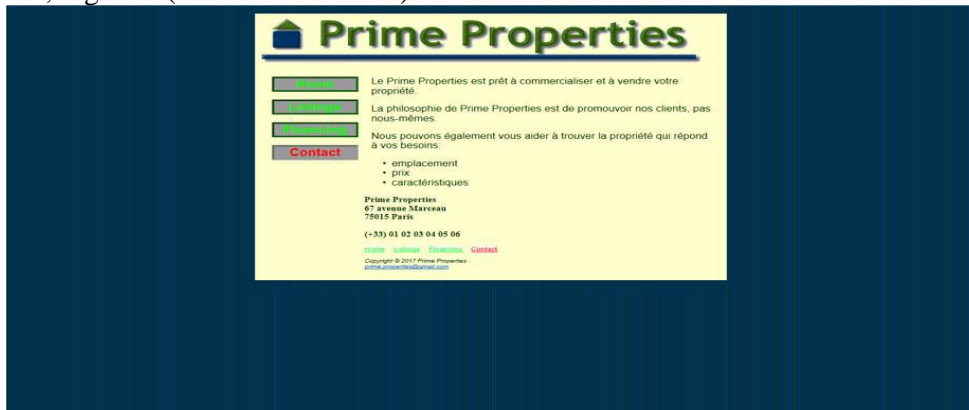


Figure 9. Le nouveau Prime Properties à deux colonnes.

2. **Configurez le CSS.** Modifiez les règles de style comme suit :
 - Configurez l'arrière-plan (page background) de la page. Modifiez les règles de style pour le body. Définissez la propriété background-color à #003366. Configurez l'image d'arrière-plan comme l'image primevertical.png (obtenez cette image dans Campus).
 - Créez un nouvel identifiant de wrapper pour contenir le contenu de la page. Configurez la zone avec une largeur de 680 pixels et centrée (margin: 0 auto). Définissez la largeur minimum à 680 pixels, également. Configurez les couleurs d'arrière-plan (#ffffcc) et de texte (# 003300). Définissez le padding gauche à 10 pixels.
 - Configurez la zone de colonne gauche (leftcolumn). Ajoutez une nouvelle règle de style pour id leftcolumn pour configurer une zone qui flotte vers la gauche et a une largeur de 150 pixels.
 - Configurez la zone de navigation. Configurez une règle de style de sélecteur descendant pour configurer les balises d'ancrage (<a>) dans id leftcolumn de la manière suivante : élément de bloc avec une marge de 15 pixels à droite, en bas et à gauche.

- Configurez la zone de colonne droite (`rightcolumn`). Ajoutez une nouvelle règle de style pour `id rightcolumn` pour configurer une zone avec une marge gauche de 150 pixels et 20 pixels de padding droit et en bas.
 - Configurez les images sur la page `listings.html` pour qu'elles flottent vers la gauche. Ajoutez une nouvelle règle de style `float: left` à la classe `property`. Enregistrez le fichier `prime.css`.
3. Modifiez le fichier `index.html`. Ajoutez des éléments `<div>` et modifiez le code comme indiqué ci-dessous.
- Configurez la zone du logo. Attribuez `<h1>` à l'id `logo`.
 - Configurez la colonne de gauche (`leftcolumn`). Les liens d'image de navigation sont le seul contenu dans la colonne de gauche. Attribuez `<div>` qui contient les liens d'image à l'id `leftcolumn`, `<div id = "leftcolumn">`. Supprimez tout autre code, y compris tous les caractères qui peuvent être présents.
 - Configurez la colonne de droite (`rightcolumn`). Cette zone contient le contenu (paragraphes, liste non ordonnée et liens de navigation) et la section pied de page (footer). Codez un `<div>` qui entoure cette zone. Attribuez `<div>` à l'id `rightcolumn`.
 - Enregistrez le fichier `index.html`. Il devrait ressembler à la page web illustrée à la Figure 9. Rappelez-vous que la validation de votre HTML et CSS peut vous aider à trouver des erreurs de syntaxe. Testez et corrigez cette page avant de continuer.
4. Modifiez les `listings.html` et le `financing.html`. Modifiez ces fichiers de page web de la même manière que lors de la dernière étape. Configurez les images de propriétés sur la page `listings.html` sur la balise d'image d'ouverture pour chaque photo de propriété, supprimez l'attribut `align = "left"`. Enregistrez et testez vos pages dans un navigateur. Lorsque vous testez vos pages, utilisez les validateurs CSS et HTML pour vous aider à trouver des erreurs de syntaxe.
5. Style de bonus. La Figure 10 montre un autre design pour la page `financing.html`. Notez l'image près du centre du contenu avec le texte "FAQ hypothèques." Cela a été configuré avec CSS en utilisant

CSS crée l'effet. Les styles sont déclarés pour la classe `home` avec les propriétés suivantes : une image d'arrière-plan (`background image`) qui ne se répète pas et qui est positionnée très soigneusement, une largeur de 200 pixels, un texte léger et un padding généreux.

```
.home { background-image: url(schaumburg.jpg);
        background-position: -100px -260px;
        background-repeat: no-repeat;
        color: #ffffcc;
        padding: 60px 5px 20px 5px;
        width: 200px;
    }
```

Notez que la propriété `background-position` est utilisée avec des valeurs soigneusement choisies. La propriété `background-position` peut utiliser deux valeurs de pixels numériques - horizontale et verticale. Les nombres négatifs provoquent l'image d'arrière-plan pour décaler 100 pixels vers la gauche et 260 pixels vers le bas à partir du haut. L'effet est un peu abstrait et finit par afficher juste une partie de l'image. Dans ce cas, il est une partie d'une maison à lier avec le thème du financement à domicile. Le remboursement est assez élevé pour permettre à l'image d'être affichée autour du texte. La couleur du texte est légère afin de bien contraster avec l'image.

Enregistrez le fichier `prime.css`. Modifiez la page `financing.html` comme indiqué ci-dessus - ajoutez `class = "home"` à l'élément `<h3>`. Enregistrez le fichier `financing.html`. Testez vos pages dans un navigateur. Votre page de `financing.html` devrait ressembler à celle montrée à la Figure 10. Les autres pages devraient s'afficher comme ils le faisaient à la fin de l'étape 4.

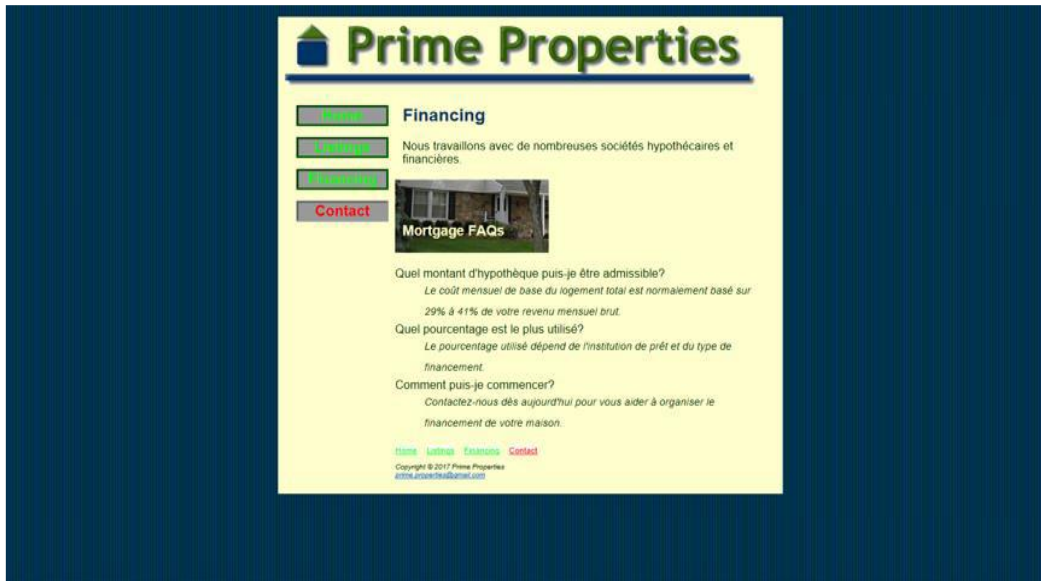


Figure 10. Nouveau style pour financing.html

Dans ce TP, vous devriez avoir modifié la mise en page de la page du site web Prime Properties. Notez qu'avec quelques changements dans le code CSS et HTML, vous avez configuré une mise en page de deux colonnes.

6. Créez une page Contact (contact.html) comme le montre la Figure 11 ci-dessous :



Figure 11. Page de contact

form

myRow

labelCol

text box myName

myRow

labelCol

text box myEmail

myRow

labelCol

text area myComments

mySubmit

submit button

Figure 12. Le gabarit pour le formulaire de la page Contact.

Voici comment compléter la page Contact :

- Configurez le CSS. Modifiez la feuille de style externe, `prime.css`. Revisez `prime.css` par les règles de style comme suit :
 - Notez comment les étiquettes de texte pour les contrôles de formulaire sont sur le côté gauche de la zone de contenu, mais sont alignées à droite. Pour ce faire, créez une classe appelée `labelCol` qui flottera vers la gauche, aura une largeur de 100 pixels, alignera le texte à droite et 10 pixels de padding sur la droite.
 - Configurez l'espace autour des lignes des contrôles de formulaire. Pour ce faire, créez une classe nommée `myRow`. Dans cette classe, fournissez une propriété où le padding en bas est défini à 20 pixels.
 - Configurez un espace supplémentaire autour du bouton de soumission en créant une classe appelée `mySubmit` avec des marges définies de 10 pixels.
 - Enregistrez le fichier `prime.css`.
- La page de contact. Utilisez la page `Financement` comme point de départ pour créer la page Contact. Ouvrez le fichier `financing.html` puis enregistrez le fichier comme `contact.html`. Modifiez le fichier pour qu'il devienne similaire à la page Contact de la Figure 11. Pour le faire, procédez comme suit :
 - Changez le titre de la page en une phrase appropriée.
 - Remplacer le sous-titre `Financing` par `Contact`.
 - Supprimez le reste du contenu de la page `Financing` de la division droite (mais laissez la navigation principale et le pied de page en place).
 - Préparez le code HTML pour la zone de formulaire. Commencez par la balise `<form>` qui utilise les attributs `action` et `action post` pour appeler le traitement côté serveur (on ne va pas le traiter pour le moment).
 - Configurez le formulaire pour les informations Nom. Codez un `<div>` qui est affecté à la classe `myRow`. Créez un élément `<label>` qui est affecté à la classe `labelCol`. Codez le texte, Nom :. Créez une zone de texte appelée `monNom`.
 - Configurez le formulaire pour les informations de courrier électronique. Codez un `<div>`. Créez un élément `<label>` qui est affecté à la classe `labelCol`. Codez le texte, E-mail :. Créez une zone de texte appelée `monEmail`.
 - Configurez la zone Commentaires sur le formulaire. Codez un `<div>`. Créez un élément `<label>` qui est affecté à la classe `labelCol`. Codez le texte, Commentaires :. Créez une zone de texte nommée `mesCommentaires` avec les lignes à 2 et les cols à 20.
 - Configurez le bouton de soumission sur le formulaire. Codez un `<div>` qui est affecté à la classe `mySubmit`. Codez un élément d'entrée avec `type = "submit"` et `value = "Contact"`.