

Exercice 1 : Positionnement flottant

1. À l'aide de Notepad++, ouvrir le document `td3.html` créé lors du TD n° 3, puis le sauvegarder dans votre répertoire personnel sous le nom `td8.html`. Créer ensuite un nouveau fichier et le sauvegarder sous le nom `td8.css`.

2. Dans la feuille de style `td8.css`, définir les styles génériques suivants :

- corps de document : couleur de fond blanche ;
- titres de niveau 1 et 2 : police de caractères arial.

3. Dans la feuille de style `td8.css`, définir le style personnalisé `#boite-menu` suivant (cf. cours p. 75) :

- positionnement flottant (propriété `float`) à droite (valeur `right`) ;
- largeur (propriété `width`) de 150 pixels ;
- bordure de 3 pixels de large, en pointillés et de couleur bleue ;
- couleur de fond jaune ;
- marge interne à gauche et à droite (propriétés `padding-left` et `padding-right`) d'un empattement standard ;
- marge externe (propriété `margin`) de deux empattements standards.

4. Dans l'entête du document `td8.html`, ajouter l'instruction permettant de prendre en compte la feuille de style `td8.css`. Appliquer le style `.boite-menu` au titre de niveau 1 « Menu » et à la liste numérotée qui le suit en les imbriquant entre une paire de balises `<div>...</div>`. Vérifier l'aspect du document `td8.html` dans un navigateur Web et tester les liens du menu. Que se passe-t-il si vous réduisez la taille de fenêtre du navigateur ?

5. Valider le document `td8.html` à l'aide du site <http://validator.w3.org> et la feuille de style `td8.css` à l'aide du site <http://jigsaw.w3.org/css-validator/>.

Exercice 2 : Mise en page en colonnes

1. Dans la feuille de style `td8.css`, définir les styles personnalisés suivants :

- `.conteneur` :
 - positionnement flottant à gauche,
 - largeur de 100 % ;
- `.colonne` :
 - positionnement flottant à gauche,
 - largeur de 20 % ,

- marge interne à gauche et à droite d'un empattement standard.

2. Dans le document `td8.html`, appliquer le style `.conteneur` à toute la section « Liens » en plaçant une balise `<div>` après les balises `<h1>...</h1>` correspondantes et une balise `</div>` après la partie « Ancres ». Appliquer ensuite le style `.colonne` en imbriquant entre une paire de balises `<div>...</div>` chacune des quatre sections « Adressage absolu », « Adressage relatif », « Images » et « Ancres ». Vérifier l'aspect du document et tester les liens. Que se passe-t-il si vous réduisez la taille de fenêtre du navigateur ?

3. Dans la feuille de style `td8.css`, définir le style personnalisé suivant :

- `.bordure` : bordure à gauche (propriété `border-left`) de largeur 1 pixel, d'apparence solide, de couleur noire.

Dans le document `td8.html`, appliquer le style `.bordure` en plus du style `.colonne` aux sections « Adressage relatif », « Images » et « Ancres ». Vérifier l'aspect du document.

4. Vérifier de nouveau la validité du document `td8.html` et de la feuille de style `td8.css`.

Exercice 3 : Positionnements relatif et absolu

1. Dans la feuille de style `td8.css`, définir le style personnalisé `.boite-bas` suivant :

- couleur de fond verte ;
- largeur : 20 % ;
- marges à gauche et à droite automatiques (valeur `auto` des propriétés `margin-left` et `margin-right` ; cela a pour effet de centrer la boîte en l'absence de valeur `center` pour la propriété `float`) ;
- positionnement relatif (propriété `position` ; cf. cours p. 79).

2. Dans le document `td8.html`, appliquer le style `.conteneur` à toute la section « Application » (titre compris) à l'aide d'une paire de balises `<div>...</div>`. À l'intérieur du conteneur, appliquer ensuite le style `.boite-bas` à cette même section. Vérifier l'aspect du document.

3. Vérifier de nouveau la validité du document `td8.html` et de la feuille de style `td8.css`.

4. Dans la feuille de style `td8.css`, mettre le style `.boite-bas` en commentaire (`/* ... */`) et définir un nouveau style personnalisé `.boite-bas` comme suit :

- couleur de fond verte ;
- largeur : 20 % ;
- positionnement absolu à 300 pixels de la gauche du document (propriété `left` ; cf. cours p. 79).

Vérifier l'aspect du document `td8.html`.

5. Dans la feuille de style `td8.css`, modifier le style `.boite-bas` en fixant le positionnement absolu à 200 pixels de la gauche du document, puis vérifier l'aspect du document `td8.html`.

6. Vérifier de nouveau la validité du document `td8.html` et de la feuille de style `td8.css`.

Exercice 4 : Structuration du document et mise en page

1. À l'aide de Notepad++, rouvrir le document `td3.html` créé lors du TD n° 3, puis le sauvegarder dans votre répertoire personnel sous le nom `td82.html`.

2. Dans le document `td82.html`, faire appel à la feuille de style `normalize.css` (accessible à l'URI ci-dessous¹), qui permet d'uniformiser le rendu des pages web sur différents navigateurs.

<http://nicolas.github.io/normalize.css/>

3. Créer un nouveau fichier, le sauvegarder sous le nom `td82.css` et le référencer dans `td82.html` (sous l'appel à `normalize.css`). L'objectif est d'obtenir la présentation ci-dessous.

Ma nouvelle mise en page

Menu

(...)

Images
(...)

LOLcats
(...)

Liens
(...)

Adressage absolu
(...)

Adressage relatif
(...)

Image
(...)

Ancres
(...)

Lien : haut de page

Application
(...)

¹ Il est possible soit d'enregistrer cette feuille de style en local, soit de référencer directement son URI absolue : <http://nicolas.github.io/normalize.css/3.0.1/normalize.css>.

4. Appliquer les éléments HTML de structuration suivants au document `td82.html` (cf. cours p. 13).

- Entête : Créer un titre de niveau 1 « Ma nouvelle mise en page » en début de document
- Section de navigation : Menu
- Section : Partie sur fond gris
- Articles (dans la section de contenu) : Images, LOLcats et Liens (jusqu'à la fin de « Ancres »)
- Aparté (dans la section de contenu) : Application
- Pied de page : Lien vers le haut de page

NB : Des sections `div` « conteneurs » seront également nécessaires.

5. Concevoir la feuille de style `td82.css` pour obtenir le résultat voulu. Tester.

6. Vérifier la validité du document `td82.html` et de la feuille de style `td82.css`. D'où viennent les avertissements liés à `normalize.css` et aux coins arrondis (cf. cours p. 68) de l'aparté « Application » ?