

Exercice 1 : Notion de cascade

1. À l'aide de Notepad++, ouvrir le document `td1.html` créé lors du TD n° 1, puis le sauvegarder dans votre répertoire personnel sous le nom `td5.html`.

2. Appliquer à la balise `<p>` du premier paragraphe de votre document (« La licence bidisciplinaire... ») le style suivant (cf. cours p. 55) :

- alignement de texte à droite (propriété `text-align` ; cf. cours p. 66),
- couleur de texte bleue marine¹ (propriété `color` ; cf. cours p. 64).

Vérifier l'aspect du résultat en affichant la page `td5.html` dans un navigateur Web. Comment s'affiche le texte inclus dans les balises `...`, `...` et `<code>...</code>` du paragraphe modifié ?

3. Appliquer à tout le document le style suivant pour les paragraphes (sélecteur `p` ; cf. cours p. 55, 60) :

- alignement de texte justifié,
- couleur de texte grise².

Vérifier l'aspect du résultat. Le premier paragraphe en bleu a-t-il été modifié ? Pourquoi ?

4. À l'aide de Notepad++, créer un nouveau fichier et le sauvegarder sous le nom `td5.css`. Y définir le style suivant pour les paragraphes (cf. cours p. 59, 65) :

- taille du texte 50 % supérieure à la normale (propriété `font-size`).

Dans le document `td5.html`, ajouter au-dessus du style défini à la question 3 l'instruction permettant de prendre en compte la feuille de style `td5.css` (cf. cours p. 55). Vérifier l'aspect du résultat.

5. Dans le document `td5.html`, modifier le style de la balise `<p>` du premier paragraphe afin que la taille du texte soit « normale », soit un empattement standard (1em) ou 100 %. Vérifier l'aspect du résultat. Conclusion ?

6. Depuis un navigateur Web, ouvrir une nouvelle fenêtre et aller sur le site <http://jigsaw.w3.org/css-validator/>. Cet utilitaire en ligne va permettre de trouver les éventuelles erreurs dans vos styles. Sélectionner l'onglet « par chargement de Fichier », puis la feuille de style `td5.css` à l'aide du bouton « Parcourir ». Lancer la validation grâce au bouton « Vérifier ».

¹ navy

² rgb(128, 128, 128)

Exercice 2 : Styles génériques

1. Dans la feuille de style `td5.css`, indiquer que tous les éléments doivent s'afficher sur fond jaune pâle³ (sélecteur universel `*`, propriété `background-color` ; cf. cours p. 64). Vérifier l'aspect du résultat.

2. Dans la feuille de style `td5.css`, appliquer le style suivant aux titres de niveau 1 et 2 (sélecteurs `h1` et `h2`) :

- alignement de texte centré,
- police de caractères « arial » (sélecteur `font-family` ; cf. cours p. 65),
- couleur de fond bleue,
- couleur de texte jaune.

Vérifier l'aspect du résultat. Quelle couleur de fond prévaut pour les titres ?

3. Dans la feuille de style `td5.css`, modifier le style des paragraphes afin de les indenter (propriété `text-indent` ; cf. cours p. 66) de trois empattements standards. Vérifier l'aspect du résultat.

4. Dans la feuille de style `td5.css`, appliquer le style suivant aux sections de textes mises en emphase (sélecteur `em`) dans un paragraphe :

- couleur de texte rouge,
- texte souligné (propriété `text-decoration` ; cf. cours p. 65).

Vérifier l'aspect du résultat. Comment apparaît le terme « renforcés » dans la section « Enseignement » ? Pourquoi ?

5. Dans la feuille de style `td5.css`, appliquer le style suivant aux sections de textes appuyées (sélecteur `strong`) :

- couleur de texte noire,
- texte en caractères très gras (propriété `font-weight` ; cf. cours p. 65).

Vérifier l'aspect du résultat. Comment apparaît le terme « renforcés » dans la section « Enseignement » ? Pourquoi ?

6. Dans la feuille de style `td5.css`, appliquer le style suivant aux barres horizontales (sélecteur `hr`) :

- largeur de 80 % (propriété `width` ; cf. cours p. 68),
- hauteur de 5 pixels (propriété `height`),
- largeur de la bordure de 5 pixels (propriété `border-width` ; cf. cours p. 68),
- bordure en pointillés (propriété `border-style` ; cf. cours p. 68),
- couleur olive.

Vérifier l'aspect du résultat.

³ #FFFFC0

7. Dans la feuille de style `td5.css`, appliquer au corps du document une marge à gauche de 25 points de largeur (sélecteur `body`, propriété `margin-left`; cf. cours p. 68). Vérifier l'aspect du résultat.

8. Dans la feuille de style `td5.css`, généraliser la marge du corps de document à gauche, à droite, en haut et en bas (propriété `margin`). Vérifier l'aspect du résultat.

9. Valider de nouveau vos styles à l'aide du site <http://jigsaw.w3.org/css-validator/>.

Exercice 3 : Styles personnalisés

1. Dans la feuille de style `td5.css`, définir les styles personnalisés suivants (le nom de leur sélecteur est préfixé par un point ; cf. cours p. 61) :

- sélecteur `.gros` :
 - taille de caractères de 2 empattements (propriété `font-size`) ;
- sélecteur `.rouge` :
 - couleur rouge (propriété `color`) ;
- sélecteur `.centre` :
 - texte centré (propriété `text-align`).

Dans le document `td5.html`, appliquer ces styles à l'aide de l'attribut `class` (cf. cours p. 62) aux éléments suivants :

- titre de niveau 1 « Plus de texte » (rouge),
- votre adresse (gros),
- texte préformaté « Bart Simpson » (rouge),
- paragraphe contenant la formule mathématique (centre).

Vérifier l'aspect du résultat. Quel est le style final des éléments auxquels plusieurs styles s'appliquent ?

2. Dans le document `td5.html`, appliquer le style « gros » au bloc de texte « Puck, acte V, scène II, Songe d'une nuit d'été, William Shakespeare ». Vous pouvez pour cela l'appliquer à la balise ``. Vérifier l'aspect du résultat.

3. Dans le mini-algorithme du document `td5.html`, appliquer le style « gros » aux blocs de texte « Examen_raté() » et « Examen_réussi() » à l'aide des balises `...` (cf. cours p. 63). Vérifier l'aspect du résultat.

4. Toujours dans le mini-algorithme du document `td5.html`, appliquer le style « rouge » en plus du style « gros » au bloc de texte « Examen_raté() », en imbriquant un nouveau couple de balises `...` autour du précédent. Vérifier l'aspect du résultat.

5. Dans la feuille de style `td5.css`, définir un nouveau style personnalisé « appli » avec les propriétés suivantes :

- couleur : bleu marine⁴,
- couleur de fond : gris clair⁵,
- alignement du texte : justifié,
- police de caractères : arial,
- marge : 2 empattements,
- marge interne (`padding`) : 1 empattement.

Dans le document `td5.html`, appliquer ce style à toute la section « Département Informatique et Statistique » à l'aide des balises `<div>...</div>` (cf. cours p. 62). Vérifier l'aspect du résultat.

6. Valider de nouveau la feuille de style `td5.css`.

Exercice 3 : Styles d'éléments identifiés

1. Dans la feuille de style `td5.css`, définir un style pour l'élément identifié « titre-adr » (sélecteur `#titre-adr`) permettant de positionner le texte de cet élément à gauche, avec une marge à gauche (`margin-left`) d'un empattement standard. Dans le document `td5.html`, ajouter à la balise ouvrante du titre de niveau 2 « Adresse » l'attribut `id = "titre-adr"`. Vérifier l'aspect du résultat.

2. Dans la feuille de style `td5.css`, définir un style pour l'élément identifié « titre-cit » permettant de positionner le texte de cet élément à droite, avec une marge interne à droite (`padding-right`) d'un empattement standard. Dans le document `td5.html`, ajouter à la balise ouvrante du titre de niveau 2 « Citation » l'attribut `id` l'identifiant comme « titre-cit ». Vérifier l'aspect du résultat. Quelle est la différence entre `margin` et `padding` ?

3. Valider de nouveau la feuille de style `td5.css`.

4. Revérifier également la validité de votre code HTML à l'aide du site <http://validator.w3.org>.

⁴ navy
⁵ silver