

Exercice sommatif 3

Remise partielle : à la fin du cours aujourd'hui

Remise parties obligatoires 1 et 2 : avant la fin du cours lundi prochain

Rubriques du w3schools à utiliser :

Css Combinators
Css Specificity
Css Pseudo-class
Css Pseudo-Element
Css Align
Css Link
Css List

Css Text
Css Font
Css Font Size
CSS Display
Css Float
Css Overflow

Partie obligatoire 1

- Pratiquer les sélecteurs qui sont très importants pour appliquer une règle CSS aux bons éléments d'une page.
- Découvrir d'autres propriétés s'appliquant au texte, aux liens et aux listes.
- Utiliser **index.html** et **disney.css**
- NE PAS ajouter de noms de class ou de id.

Les règles css existantes permettent :

- De donner une largeur maximale à la page et de centrer son contenu.
- De fixer la taille de la police à 100%. Cela permettra, par la suite, de donner une taille relative à cette taille de 100%.
- D'ajouter une bordure autour de chaque article et autour de la liste à puces à la fin.

- 1- En utilisant des tailles en **em** ou en **%**, grossir les titres de type h1 et ceux de type h2 tout en s'assurant que h1 est plus gros que h2.
- 2- En utilisant un sélecteur pouvant s'appliquer à plusieurs balises, centrer tous les titres.
- 3- Faire en sorte que tous les titres débutant les sections soient plus gros en hauteur.
- 4- Faire en sorte que tous les titres débutant les articles soient plus gros en hauteur.
- 5- Une image est de type **inline**, elle ne peut pas être centrée directement à l'aide de text-align. Pour cette raison, les images sont à l'intérieur d'une balise <figure>.

Centrer les images.

- 6- Une façon souvent utilisée pour centrer un paragraphe de texte est d'utiliser les marges de type **auto**.

Pour tous les articles contenant une image :

- Donner une largeur de 75%
- Déclarer les marges comme étant auto .

- 7- Faire en sorte que tous les noms de personnages qui sont présentement en gras dans les paragraphes, soient écrits plus gros. Le sélecteur doit utiliser la hiérarchie des balises.

- 8- Utiliser la pseudo-class **:hover** pour changer la couleur de background des divisions comportant une image lorsque la souris survole ces divisions.
- 9- Utiliser le pseudo-element **::first-letter** pour que la 1^{ère} lettre des h3 soit plus grosse (style lettrine). Utiliser une des valeurs suivantes pour donner une taille au texte : larger, x-large ou xx-large.
- 10- L'article parlant d'Alice et celui parlant de la Belle au Bois Dormant possèdent des mots surlignés. Utiliser les pseudo-class **:first-of-type** et **:nth-of-type** pour que :
 - Le 1^{er} mot surligné de chaque paragraphe possède un background vert
 - Le 3^{ième} mot surligné de chaque paragraphe possède un background bleu

Partie facultative 1

- 11- Lire la rubrique [Css Link](#) et faire en sorte que :
 - les liens hypertextes ne soient pas soulignés
 - le texte des liens soit écrit en vert : doit s'appliquer aux liens visités et non visités
 - lorsqu'on place la souris sur un lien alors le texte devienne blanc avec un background noir
- 12- La rubrique [Css List](#) indique qu'il est possible de modifier la puce d'une liste. Inscrire une règle pour faire disparaître les puces.
- 13- La règle précédente est automatiquement appliquée au niveau principal et au 2^{ième} niveau de la liste. Faire en sorte que les puces du 2^{ième} niveau de la liste soit un cercle plein. Attention au sélecteur.

Partie obligatoire 2

- Comprendre la notion de display et de float.

À l'aide de la page **dumbo.html** et du fichier **dumbo.css**

14- Comprendre le positionnement naturel

1^{ère} section de la page : positionnement naturel

Cette section **démontre** que **certaines balises sont de type block** tandis que d'autres balises sont de type **inline**. Important de bien comprendre.

- <h3> et <p> sont de type **block** et font un saut de ligne
- <a> et sont de type **inline** et s'affichent un à côté de l'autre

2^{ième} section: positionnement avec inversion des display

Cette section **démontre** qu'il est possible de modifier le mode d'affichage d'une balise.

- <h3> et <p> ont une règle css **display :inline**, elles ne font plus de saut de ligne
- <a> et ont une règle **display :block**, elles font donc un saut de ligne

15- Expérimenter le positionnement flottant d'image en créant un habillage de texte autour d'une image (comme dans Word ☺). Dans la **3^{ème} section: positionnement flottant d'une image**

- La propriété **float** permet de placer un élément le plus à droite ou le plus à gauche possible. On dit qu'il ne fait plus partie du flux naturel.
- Un élément flottant doit apparaître en 1^{er} dans le code html et ensuite les éléments qui suivent se placent à côté de l'élément flottant.
- Utiliser le bon sélecteur et la propriété **float :right** pour que l'image de dumbo flotte à la droite du 1^{er} paragraphe de texte.

16- Faire flotter le 1^{er} paragraphe à la gauche du 2^{ème}. Dans la **4^{ème} section: positionnement flottant de texte.**

Pour que les règles CSS s'appliquent seulement au 1^{er} paragraphe, utiliser le sélecteur `#section4 p :first-of-type` dans le fichier css.

- Il faut donner une largeur au 1^{er} paragraphe, sinon il occupera toute la largeur disponible et il n'y aura plus de place à sa droite pour le 2^{ème} paragraphe.
Donner une largeur de 50% au paragraphe.
- Afin de mieux distinguer le 1^{er} paragraphe, lui donner un background-color.
- Faire flotter le paragraphe à gauche. Ainsi le 2^{ème} paragraphe se place automatiquement à sa droite.

17- Créer des problèmes de positionnement flottant.

- Dans la section 4, modifier la largeur du paragraphe pour qu'elle soit à **40%**.
- Faire afficher le résultat dans le navigateur :
 - o La bordure n'inclut pas toute la hauteur du 1^{er} paragraphe. Cela peut causer des problèmes de présentation.
 - o Le titre suivant se place à côté du 1^{er} paragraphe lui aussi!!

18- Résoudre les problèmes occasionnés par le flottement. Dans **5^{ème} section: résoudre les problèmes.**

Pour régler le problème du titre qui se place à côté du 1^{er} paragraphe de la section précédente, il faut arrêter le flottement en utilisant la propriété clear.

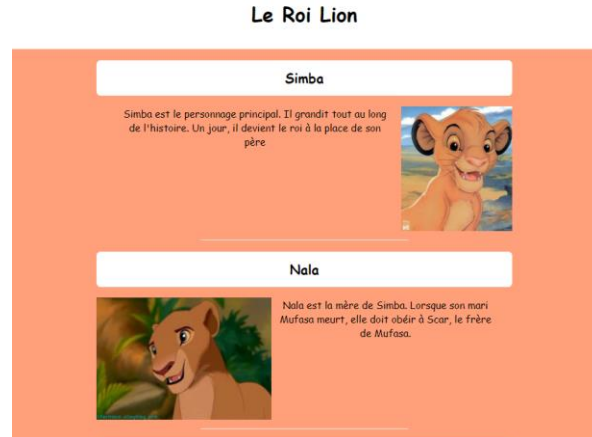
- Inscrire la règle **clear :both;** pour le id section5.
- Faire afficher dans le navigateur pour voir la différence.

Pour régler le problème des 2 blocs de texte qui ne sont pas de la même hauteur, il faut utiliser la propriété **overflow** (https://www.w3schools.com/css/css_overflow.asp) qui permet de contrôler le contenu trop grand pour son conteneur (ex : trop de texte pour la division contenant des dimensions).

- Appliquer les mêmes règles CSS à la section 5 qu'à la section 4 pour reproduire le problème.
- Ajouter la règle **overflow :auto;** au `<div>` de la section 5 pour que le navigateur gère tout ce qui sort de la division.

À l'aide de la page **roi_lion.html** et du fichier **roi_lion.css**

- Note : 2 fichiers css sont utilisés pour la page **roi_lion.html**. Le navigateur applique les règles qui se trouvent dans **disney.css** et ensuite les règles de **roi_lion.css**.
- Reproduire le design qui suit en suivant les directives



19- Faire flotter les images.

- Le code html est déjà structuré afin que les images flottent à côté du contenu. Dans le code, **elles sont donc placées avant le texte**.
- Une classe est déjà appliquée à chaque image. Il suffit d'utiliser ces classes pour faire flotter les images.
- Écrire les règles CSS pour que les images de la classe droite flottent à la droite de la petite description et que les images de la classe gauche flottent à la gauche des descriptions.

20- Faire afficher le résultat dans le navigateur et ... problème : les contenus se chevauchent. Cela est causé par les images qui sont plus grandes que le texte (problème des flottements vus précédemment).

- Appliquer une des solutions suivantes pour régler le problème :
 - **overflow : auto** au parent (class histoire)
 - OU**
 - **clear :both** à l'élément qui doit arrêter le flottement (hr)

21- Ajouter des padding afin que le texte ne soit pas collé sur les images.

Partie facultative 2

À l'aide de la page **aladdin.html** et du fichier **aladdin.css**

22- Créer une galerie d'images en les faisant afficher une à côté de l'autre.

- Comprendre la structure du code html
 - Le code contient des divisions appartenant à la classe 'ligne'. Ces divisions représentent donc 1 ligne d'images.
 - Une ligne contient 3 divisions appartenant à la classe 'image'. Il y aura donc 3 images sur chaque ligne.
 - Chacune des divisions 'image' est constituée de l'image comme telle et d'une description
- Comprendre le css existant
 - Chaque division 'image' est dimensionnée en lui donnant une largeur de 30% pour avoir 3 images par ligne.
 - Une marge est laissée entre chaque division afin de ne pas être collée sur la précédente.
- Faire flotter les divisions 'images' à la gauche les unes des autres.
- En faisant afficher dans le navigateur on s'aperçoit que cela ne donne pas le résultat souhaité. On a l'impression que les images chevauchent le header...mais ce n'est pas le cas...c'est plutôt le footer qui s'affiche complètement dans le haut! Il est possible de vérifier le tout avec F12.

Il faut appliquer la règle **clear :both** pour arrêter le flottement, ainsi il n'y aura plus rien qui flotte à côté du footer.

- En faisant afficher de nouveau dans le navigateur on voit que le footer s'affiche maintenant dans le bas mais les images ne sont quand même pas bien placées. En fait, il suffit d'arrêter le flottement entre chaque ligne à l'aide de la classe 'ligne'.

23- Agrandir les images lorsqu'on clique dessus.

- Chaque image affichée est en fait une miniature de l'image. Le dossier 'images' contient aussi les images grandeur réelle.
Dans le code html, il faut ajouter un lien hypertexte pour chaque miniature. Le lien doit mener vers l'image grandeur réelle.
- Valider le code html.
- Faire afficher dans le navigateur et tester les liens.
- Changer la couleur de background des divisions 'image' lorsque la souris est placée dessus à l'aide de la pseudo-class :hover. Ainsi l'image survolée sera un peu plus en évidence.
- Lorsqu'on se place sur une image, un background noir apparaît dans le bas de l'image. C'est parce qu'on avait ajouté une règle dans disney.css dans la partie facultative 1. Il suffit d'annuler cette règle en indiquant d'appliquer le comportement par défaut :

Dans aladdin.css inscrire :

```
a :hover {  
    background-color : initial;  
    color : initial; }
```