

Intégration Web

Septembre 2020 – MMI 1 – TP#2 S1





Danielo **JEAN-LOUIS**
Développeur front-end

But du cours

- Voir les bases de la programmation d'un site web
 - Langage HTML
 - Langage CSS
- Sensibilisation au web : design et programmation
 - Accessibilité
 - Bonnes pratiques
- Avoir les connaissances pour développer un site web

Récapitulatif du cours précédent

- Le HTML et le CSS ont été inventés par Tim Berners-Lee dans les années 90
- La structure d'un site web est développée en html, langage de balisage / description
- Le css est un langage qui décrit la présentation d'un document html
- Document html : ensemble de blocs appelés "balise"
- Site web : ensemble de pages web, documents au format .html (ou .htm)

Source :

- <https://github.com/DanYellow/presentations/blob/master/mmi/html/travaux-pratiques/numero-1/presentation.pdf>

Ressource du cours

"Ressource TP#2 – Boite" sur ENT

Page générée

Travaux Dirigés numéro 2

x +

◀ ▶ ↻

🔖

🔔

Fichier | E:/projects/presentations/mmi/html/travaux-pratiques/numero-2/ressources/index.html

Texte en gris

Texte en gris



Pas très lisible, non ?

Petit point accessibilité – les couleurs

- Beau n'est pas forcément égal à fonctionnel
- Certaines personnes ne perçoivent pas tout le spectre colorimétrique (Daltonien par exemple)
- Pensez aux contrastes
- Comme la sémantique des balises html, les normes d'accessibilité ne sont que des recommandations

Sources :

- <https://webaim.org/resources/contrastchecker/>
- <http://www.caf.fr/allocataires/vies-de-famille/vivre-avec-un-handicap/vos-droits/80-des-handicaps-sont-invisibles-le-saviez-vous>

- Si les normes d'accessibilités sont des recommandations, avoir un site accessible rend l'expérience utilisateur bien meilleure

Propriété "background-color"

- Permet de mettre une couleur d'arrière-plan sur (presque) toutes les balises html
- Accepte les valeurs suivantes :
 - Nom de couleur : red, pink, purple, cyan, aliceblue...
 - Couleur au format rgb(a)
 - Couleur au format hexadécimal
 - Et autres

Sources :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/color>
- https://www.w3schools.com/css/css_colors.asp
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/background-color>
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Type_color

- Les trois types de valeurs listés sont ceux les plus utilisés. Il en existe d'autres, à vous de les découvrir

Couleur au format rgb(a)

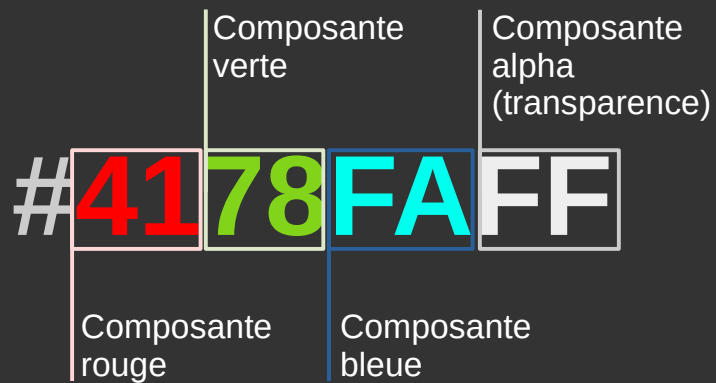
- Représentation de la couleur sous la forme de quatre composantes :
 - Red (Rouge)
 - Green (Vert)
 - Blue (Bleu)
 - Alpha (Alpha) – Utilisation de la fonction rgba()
- Chaque valeur (sauf la composante alpha) peut prendre une valeur entre 0 et 255 inclus

Sources :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/color>
- https://www.w3schools.com/css/css_colors.asp
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/background-color>
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Type_color

Couleur au format hexadécimal

- Représentation de la couleur sous la forme de quatre (ou trois) paires de valeurs hexadécimales précédées d'un croisillon (#):

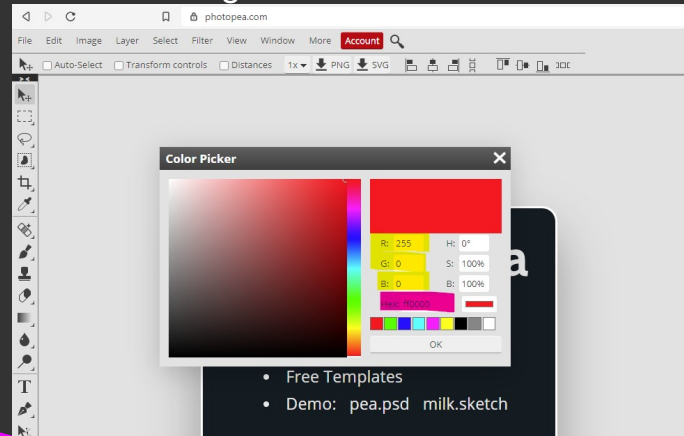


Sources :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/color>
- https://www.w3schools.com/css/css_colors.asp
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/background-color>
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Type_color

Hexadécimal ou rgb(a) ?

- Il n'y a pas un système moins bon que l'autre
- L'hexadécimal permet de récupérer plus facilement la couleur dans un logiciel



- Free Templates
- Demo: pea.psd milk.sketch

Sources :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/color>
- https://www.w3schools.com/css/css_colors.asp
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/background-color>
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Type_color

Pratiquons ! - Ajoutons une couleur de fond

Pré-requis :

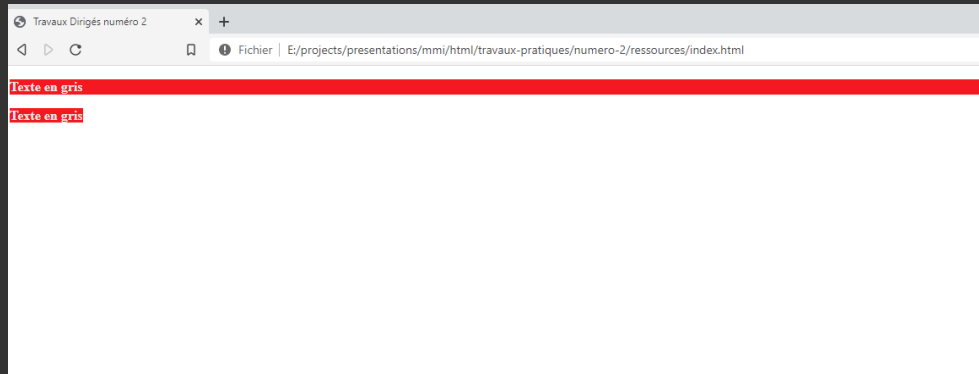
- Avoir un squelette du TD#2 (voir slide 6)
- Ajouter la ligne suivante dans le fichier css

background-color: couleur que vous voulez;

Pour obtenir la classe suivante

```
.informations {  
  color: rgb(230, 230, 230);  
  font-weight: bold;  
  background-color: couleur que vous avez choisi;  
}
```

Page générée



Modèle de boîte - Introduction

- Chaque balise occupe un espace dans la page
- Espace sous forme de rectangle / carré
- *Schématisable* par le schéma suivant

Source :

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Mod%C3%A8le_de_bo%C3%A9te_CSS

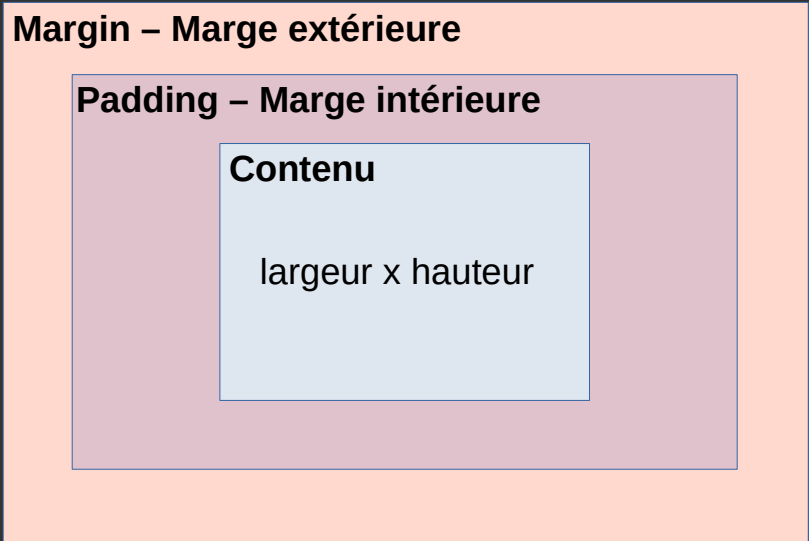
Modèle de boîte

Margin – Marge extérieure

Padding – Marge intérieure

Contenu

largeur x hauteur



The diagram illustrates the Box Model with three nested rectangles. The outermost rectangle is light orange and represents the Margin. Inside it is a light purple rectangle representing the Padding. The innermost rectangle is light blue and represents the Content. The Content rectangle is labeled with 'largeur x hauteur' (width x height). The labels 'Margin – Marge extérieure', 'Padding – Marge intérieure', and 'Contenu' are placed at the top left of their respective rectangles.

Modèle de boîte - Contenu

- Par défaut, les balises de type "block" occupent 100 % de la largeur disponible
- Pour la hauteur, les balises occupent la hauteur de leurs contenus → Pas de contenu = hauteur nulle
- On peut modifier la taille de la boîte avec les propriétés :
 - width : largeur de boîte
 - height : hauteur de boîte

Modèle de boîte – Propriétés "height" et "width"

- Accepte les valeurs suivantes :
 - Longueur positive. Par exemple "42px"
 - Un pourcentage. Ex : 20 %
 - "auto", dimension du contenu
 - Autres qui sont encore expérimentales

Sources :

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Apprendre/CSS/Building_blocks/Le_modele_de_boite
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/height>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/width>

- Le pourcentage est calculé sur la taille du parent.
Par exemple si une balise possède une largeur de 500px, si son enfant à un largeur de 20 %, alors sa taille calculée est de 100 px

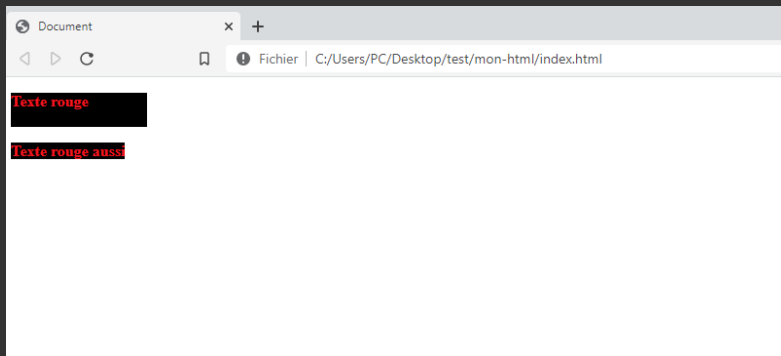
Pratiquons ! - Dimensionnons nos balises

Pré-requis :

- Avoir le contenu du "Pratiquons ! - Ajoutons une couleur de fond"
- Rajouter une "height" et une "width" fixe à la classe css "informations"

```
.informations {  
  color: rgb(230, 230, 230);  
  font-weight: bold;  
  background-color: #FF0000;  
  width: 140px;  
  height: 35px;  
}
```

Page générée



Modèle de boîte – Propriétés "height" et "width"

- La dimension de la balise "span" n'a pas changé :
 - Ces propriétés ne s'appliquent pas sur les balises de type "inline"
- Les propriétés "width" et "height" peuvent être également limitées par les propriétés suivantes :
 - min-height / max-height
 - min-width / max-width

Sources :

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Apprendre/CSS/Building_blocks/Le_modele_de_boite
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/height>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/width>
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Mod%C3%A8le_de_bo%C3%A9te_CSS

Modèle de boîte - Padding

- Marge intérieure d'une balise
 - Idéal pour mettre de l'espace entre le contenu et le conteneur
- Représenté par la propriété "padding"
- Accepte les valeurs suivantes :
 - Longueur. Exemple : "197px"
 - Pourcentage. Exemple : "25 %"
 - "auto", la navigateur choisit lui-même la dimension

Source :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/padding>

Pratiquons ! - Ajoutons un padding

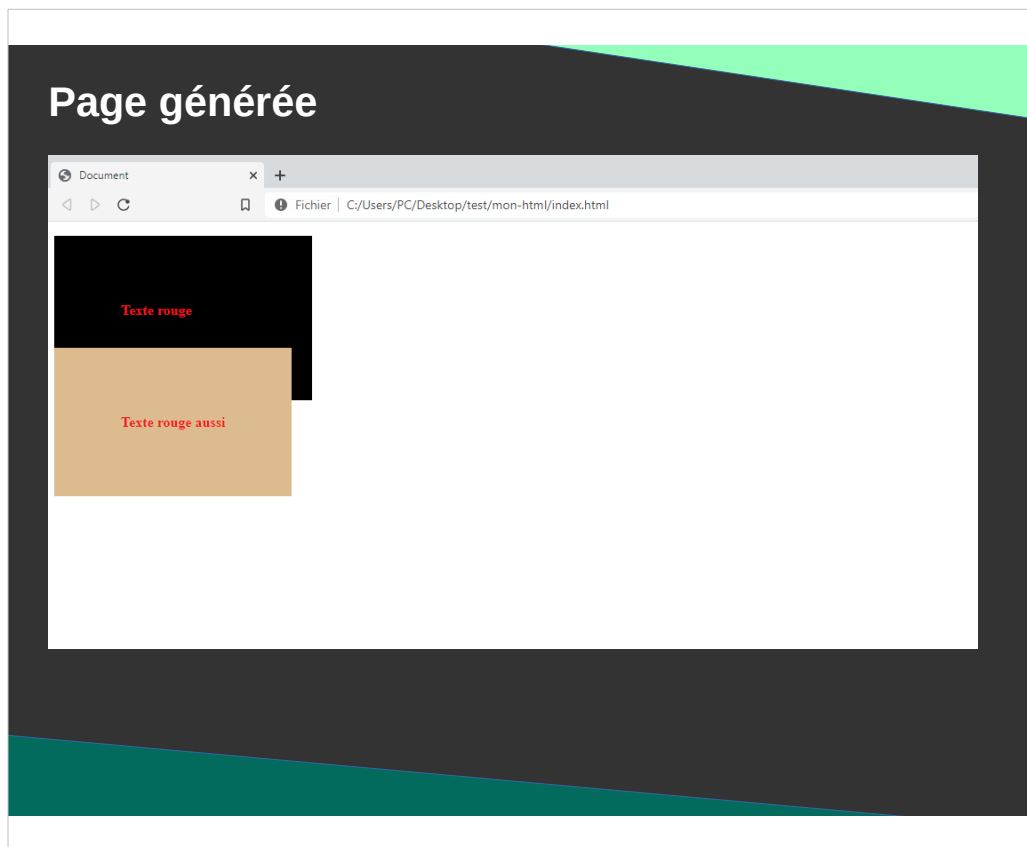
Pré-requis :

- Avoir le contenu du "Pratiquons ! - Ajoutons une couleur de fond"
- Rajouter la propriété "padding" avec une valeur numérique (suffixée de "px") supérieure à 60.

```
.informations {  
  [...]  
  width: 140px;  
  height: 35px;  
  padding: 75px;  
}
```

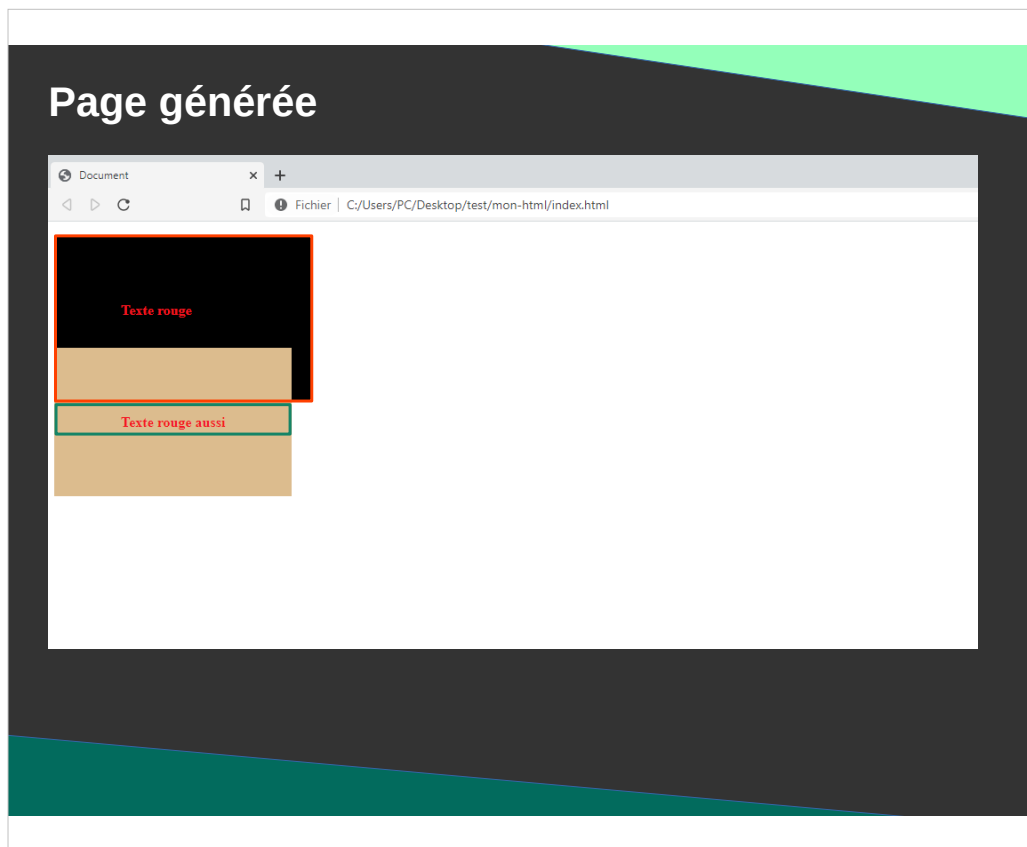
Source :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/padding>



Oui, le résultat est identique à notre essai précédent, mais le style de nos balises est externalisé. C'est bien meilleur pour la lisibilité.

Mais voyons les classes ensemble



Si on dessine des bordures sur la taille réelle des boites dans la page, on remarque que la boite du `` chevauche le `<p>` au-dessus

Modèle de boîte - Padding

- Ce comportement est lié au fait que le `` est une balise de type "inline". De fait si le padding est bien visible, l'espace occupé par le `` reste son contenu
- Pour une balise de type "inline", il est préférable d'appliquer l'attribut "padding" sur les côtés

Source :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/padding>

Modèle de boîte - Padding

padding: 20px;

- La propriété "padding" s'applique à tous les côtés. Toutefois, il est possible de séparer chaque côté grâce aux propriétés :
 - padding-top
 - padding-right
 - padding-bottom
 - padding-left

Source :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/padding>

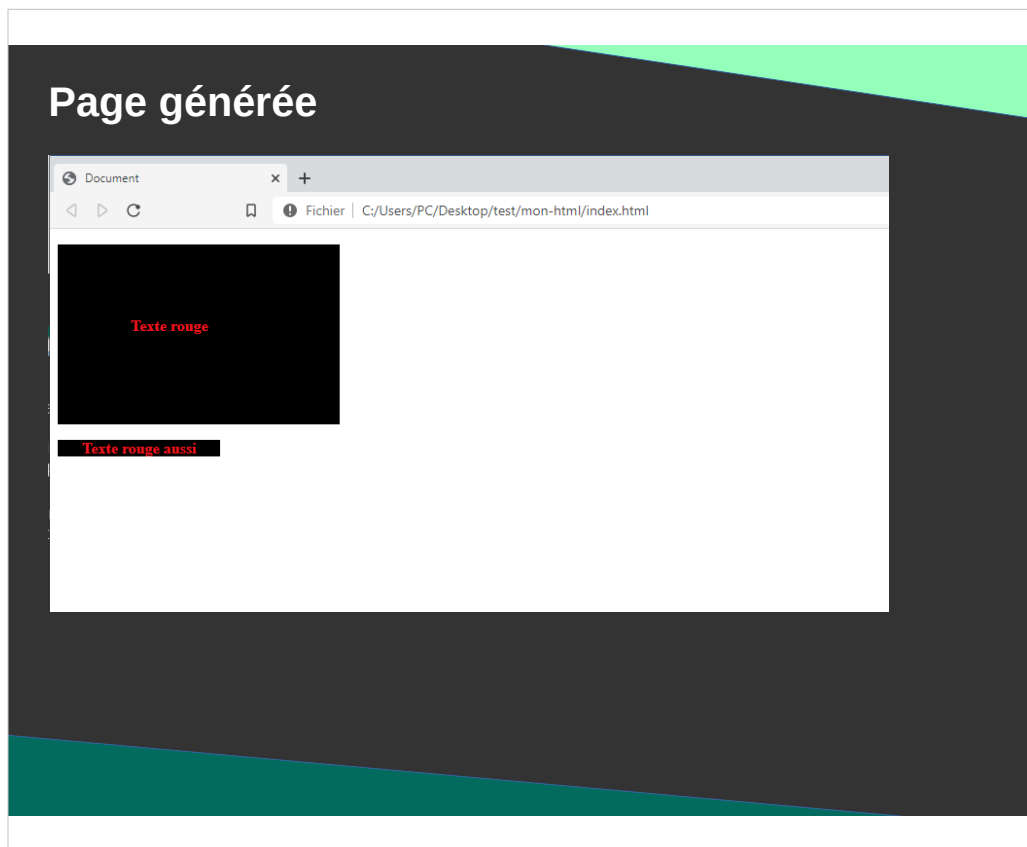
Pratiquons ! - Corrigeons le padding

Pré-requis :

- Avoir le contenu du "Ajoutons un padding"
- Rajouter les propriétés "padding-left" et "padding-right" directement dans la balise .

```
<span  
  style="padding-left: 20px; padding-right:  
20px;">  
  Texte aussi rouge  
</span>
```

Source :
• <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/padding>



Oui, le résultat est identique à notre essai précédent, mais le style de nos balises est externalisé. C'est bien meilleur pour la lisibilité.

Mais voyons les classes ensemble



Et ça a fonctionné ?!

CSS – Spécificité ou poids du css

Règle de base : la dernière déclaration css s'applique à un élément html... mais les règles suivantes surpassent la règle :

- Utilisation d'un id (#) comme sélecteur css
- Utilisation de l'attribut "style" pour le style
- Sélecteur css plus précis
 - Le sélecteur ".infos" est plus léger que "div .infos"
Les déclarations css de "div .infos" seront donc appliqués en premier

Sources :

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Apprendre/CSS/Building_blocks/Cascade_et_heritage#Sp%C3%A9cificit%C3%A9
- <https://www.zonecss.fr/cours-css/poids-des-selecteurs-css.html>
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Apprendre/CSS/Building_blocks/Cascade_et_heritage#!important

CSS – Spécificité ou poids du css

- Utilisation de la valeur spéciale "!important"
 - A utiliser avec extrême parcimonie
 - S'applique après la valeur d'une propriété css :
padding-left: 20px!important;
 - Et lui permet de passer devant toutes les autres règles
 - Se situe en haut de toutes les règles de la spécificité du css
 - **A utiliser qu'en dernier cours**

Sources :

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Apprendre/CSS/Building_blocks/Cascade_et_heritage#Sp%C3%A9cificit%C3%A9
- <https://www.zonecss.fr/cours-css/poids-des-selecteurs-css.html>
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Apprendre/CSS/Building_blocks/Cascade_et_heritage#!important

- Vous travaillerez peut être sur des projets avec des fichiers CSS que vous ne pourrez pas éditer. Ceci est un dernier recours.

Modèle de boîte - Margin

- Marge extérieure d'une balise
 - Idéal pour mettre de l'espace en entre deux balises juxtaposées (verticalement ou horizontalement)
- Représenté par la propriété "margin"
- Accepte les valeurs suivantes :
 - Longueur (qui peut être négative). Ex : "197px"
 - Pourcentage (qui peut être négatif). Ex : "25 %"
 - "auto", la navigateur choisit lui-même la dimension. Permet également de centrer horizontalement, uniquement si la balise a une taille fixe

Source :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/margin>

Pratiquons ! - Ajoutons un margin

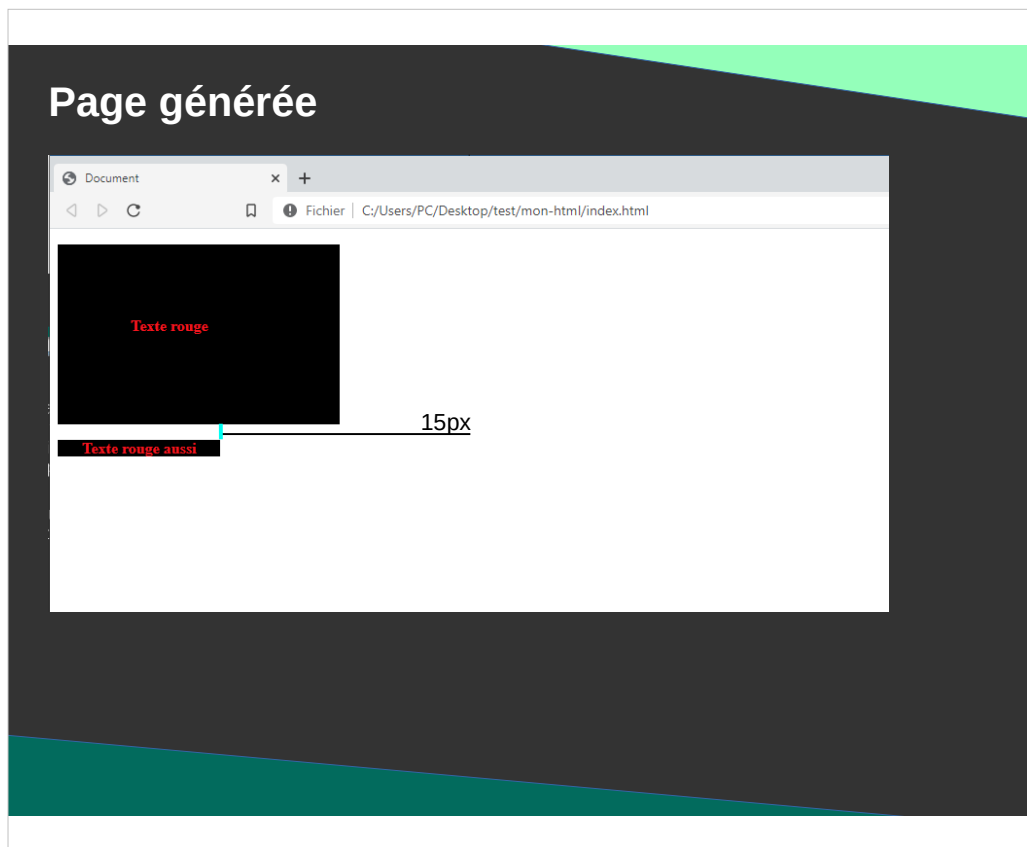
Pré-requis :

- Avoir le contenu du "Pratiquons ! - Ajoutons un margin"
- Rajouter la propriété "margin" avec une valeur numérique

```
.informations {  
    [...]   
    margin: 15px;  
}
```

Source :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/margin>



- Malgré la présence d'un margin haut et bas de 15 px sur les deux balises, seul une hauteur s'est appliqué, les valeurs ont été fusionnées

Modèle de boîte - Margin

- Les marges basses et hautes de balises juxtaposées sont toujours fusionnées (sauf cas spéciaux voir sources), la marge la plus grande des deux est utilisée
- Les marges basses et hautes de balise de type "inline" ne s'appliquent pas

Sources :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/margin>
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Mod%C3%A8le_de_bo%C3%A9te_CSS/Fusion_des_marges

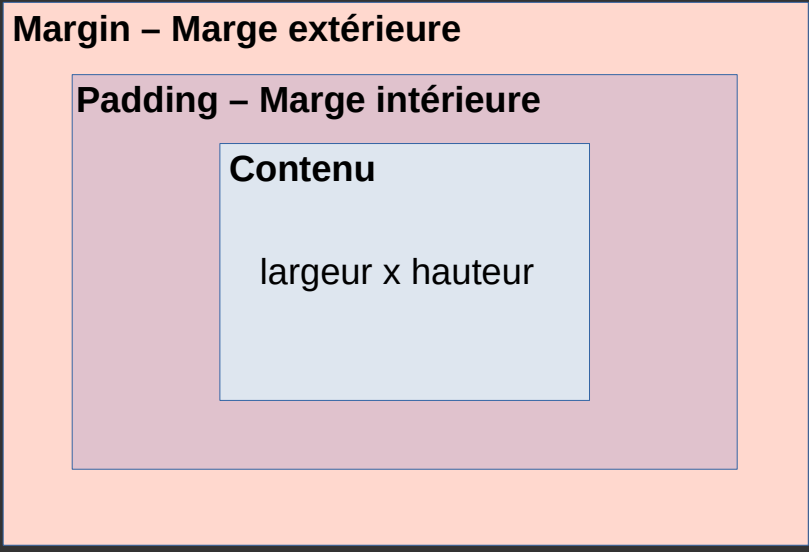
Modèle de boîte – Rappel

Margin – Marge extérieure

Padding – Marge intérieure

Contenu

largeur x hauteur

The diagram illustrates the CSS box model with three nested rectangles. The outermost rectangle is light orange and represents the 'Margin' (Marge extérieure). Inside it is a light purple rectangle representing the 'Padding' (Marge intérieure). The innermost rectangle is light blue and represents the 'Content' (Contenu). The content rectangle is labeled with 'largeur x hauteur' (width x height). The entire diagram is set against a dark gray background with decorative purple and pink triangular shapes on the right and bottom-left corners.

Quiz

"Test - Modèle de boîte et couleurs" sur ENT

Conditions du test :

- ~10 minutes
- Tentatives illimitées
- Meilleure des notes prises

Modèle de boîte complet

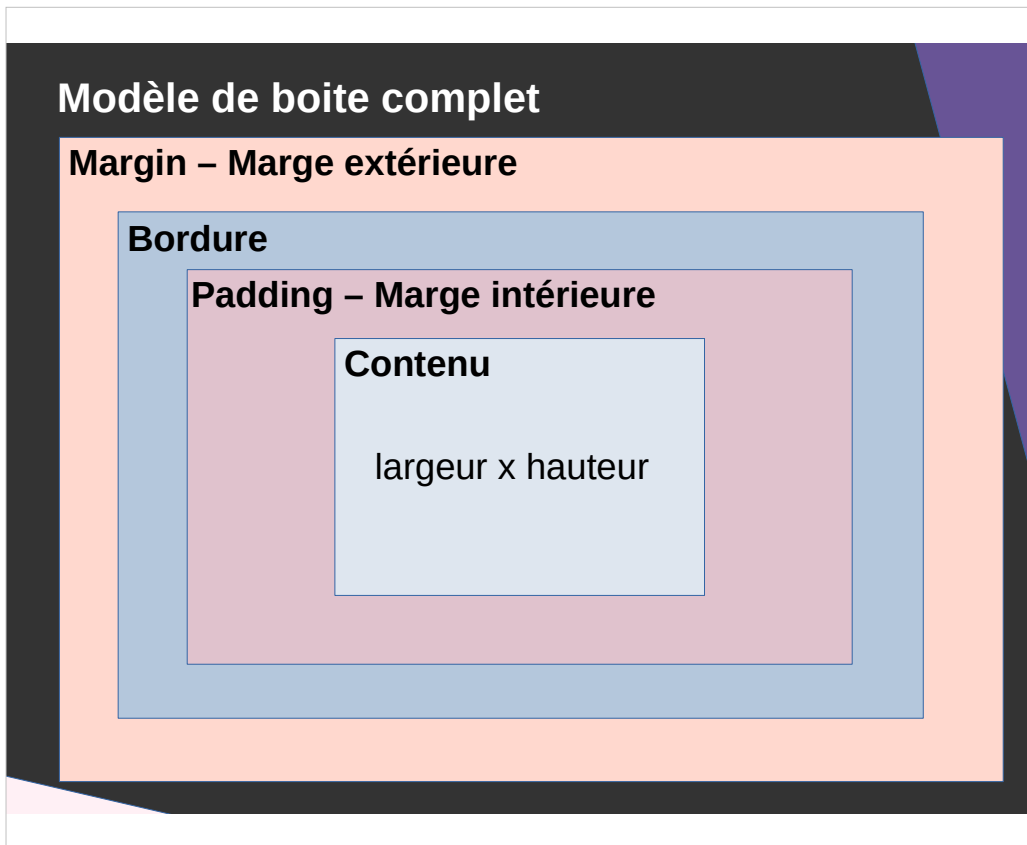
Margin – Marge extérieure

Bordure

Padding – Marge intérieure

Contenu

largeur x hauteur



Bordures

- Propriété css définie par le terme "border"
- Permet d'afficher une bordure et d'en définir :
 - Couleur
 - Style
 - Épaisseur
- Applique le style sur les quatre côtés de la balise

border: 2px solid blue;

Source :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/border>

L'ordre des propriétés ne compte pas, le parseur css des navigateurs sont suffisamment malins pour comprendre que "2px" est l'épaisseur de la bordure

Bordures - Couleur

- Valeur représentant la couleur de la bordure
- Accepte comme valeur, les valeurs d'une couleur habituel (vu précédemment)
- Représente la couleur des quatre côtés de la balise
- Peut-être décorrélé de la propriété "border" avec la propriété "border-style"

Sources :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/border>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/border-color>







Bordures - Style

- Valeur représentant la style de la bordure
- Accepte comme valeur des valeurs définie (voir sources)
- Représente le style de bordure des quatre côtés de la balise
- Peut-être décorrélé de la propriété "border" avec la propriété "border-style"

Source :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/border>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/border-style>

Bordures – Style – Exemples de style de bordure

dotted		Affiche une série de points ronds. L'espace entre ces points n'est pas défini par la spécification et est donc laissé à l'implémentation. Le rayon des points correspond à la moitié de <code>border-width</code> .
dashed		Affiche une série de tirets. La taille de ces tirets n'est pas définie par la spécification et est laissée à l'implémentation.
solid		Affiche une ligne droite continue.
double		Deux lignes droites sont affichées dont la somme des épaisseurs correspond à la valeur fournie par <code>border-width</code> .
groove		La bordure crée un effet 3D donnant l'impression qu'elle a été gravée dans le document. On obtient un effet opposé à <code>ridge</code> .
ridge		La bordure crée un effet 3D donnant l'impression que la bordure ressort du document. L'effet obtenu est opposé à celui obtenu avec <code>groove</code> .

<https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/border-style>

Source :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/border>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/border-style>

Bordures - Width

- Valeur représentant l'épaisseur de la bordure
- Accepte comme valeur des valeurs définies (voir source) ainsi qu'une longueur
- Représente l'épaisseur des quatre côtés de la balise
- Peut-être décorrélé de la propriété "border" avec la propriété "border-width"

Sources :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/border>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/border-width>

Pratiquons ! - Essayons les bordures

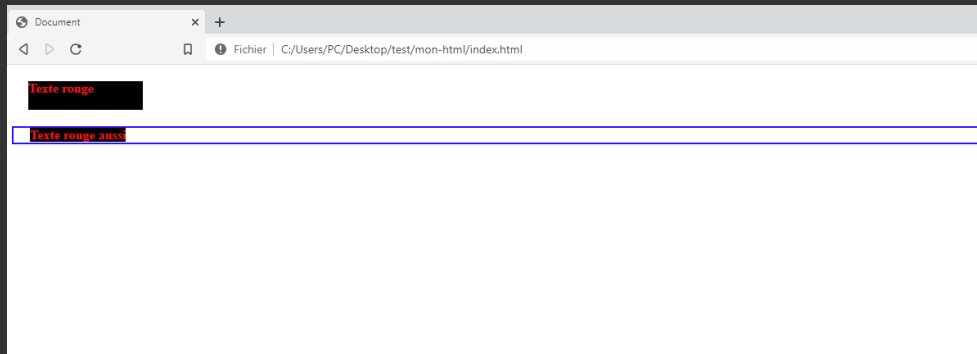
Pré-requis :

- Avoir le contenu du "Pratiquons ! - Corrigeons le padding"
- Rajouter une classe css contenant une déclaration css permettant d'afficher une bordure et l'ajouter à une balise

```
.ma-bordure {  
  border: 2px solid blue;  
}
```

Vous pouvez mettre cette déclaration dans une classe spécifique si vous le souhaitez

Page générée



Bordures

- La propriété "border" peut être décomposées par côté :
 - border-top
 - border-right
 - border-bottom
 - border-left

Sources :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/border>

Bordures

- Les propriétés "border-width/color/style" peuvent être décomposées par côté :
 - border-top-{propriété}
 - border-right-{propriété}
 - border-bottom-{propriété}
 - border-left-{propriété}

Sources :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/border>

Bordures

- La propriété "border" a une propriété "similaire" : outline
- L'outline se place au-dessus de la bordure
- La propriété "outline" diffère de "border" en deux points :
 - Ne prend pas de place dans le flux
 - Ne permet pas d'avoir un design différent sur chaque côté

Sources :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/border>
- <https://stackoverflow.com/questions/1158515/difference-between-outline-and-border> - en
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/outline>

Modèle de boîte vraiment complet

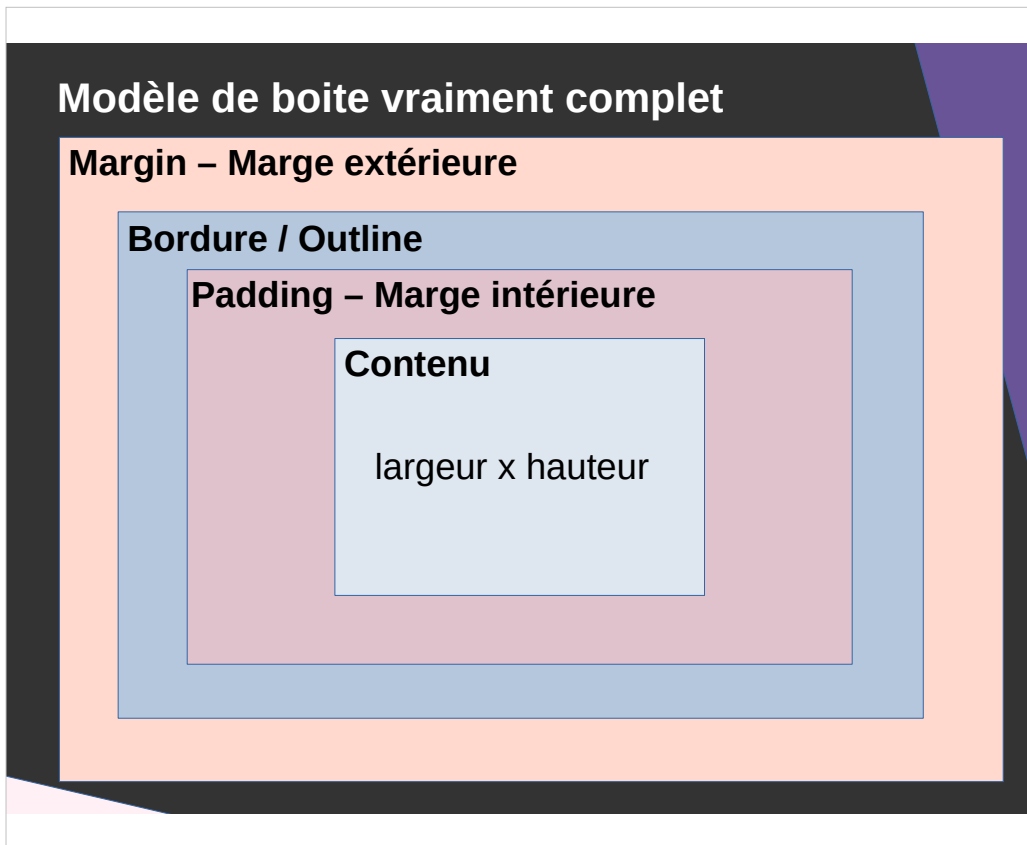
Margin – Marge extérieure

Bordure / Outline

Padding – Marge intérieure

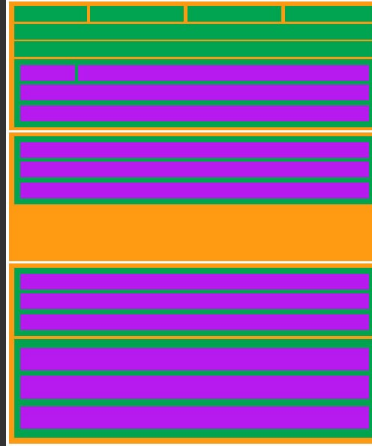
Contenu

largeur x hauteur



Disposition des balises

- Par défaut, les balises ("inline" ou "block") se suivent et s'empilent respectivement
 - On dit qu'elles sont dans le flux



Disposition des balises – Propriété position

- Modifiable grâce à la propriété "position"
- Cinq valeurs possibles :
 - static (valeur par défaut)
 - relative
 - absolute
 - fixed
 - sticky
- Propriété fonctionnant aussi bien sur les balises de types "block" que "inline"

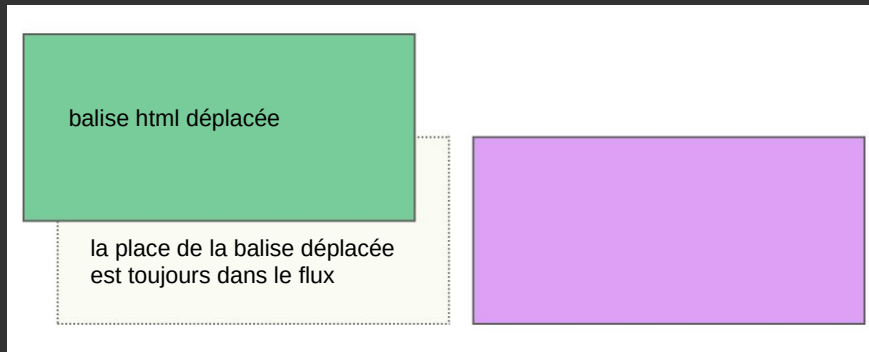
- Tim Berners-Lee a également inventé :
 - le www (world wide web) ou web, système incluant :
 - adresses web
 - protocole HTTP (communication client-serveur)
 - Le HTML
 - Il invente également le W3C
- Le HTML n'est pas un langage de programmation. Il ne permet pas de mettre en place des conditions (if, else, boucle while...)

Disposition des balises – Propriété position

- Couplée aux attributs
 - top
 - left
 - right
 - bottom
 - z-index
- Propriétés utilisables uniquement si la propriété "position" a une valeur différente de "static"

Propriété position – valeur "relative"

- Permet de sortir d'une balise html du flux tout en gardant sa place dans le flux



Ressource du cours

Sur ENT : dossier "Ressource position"

Pratiquons ! - Découvrons la position "relative"

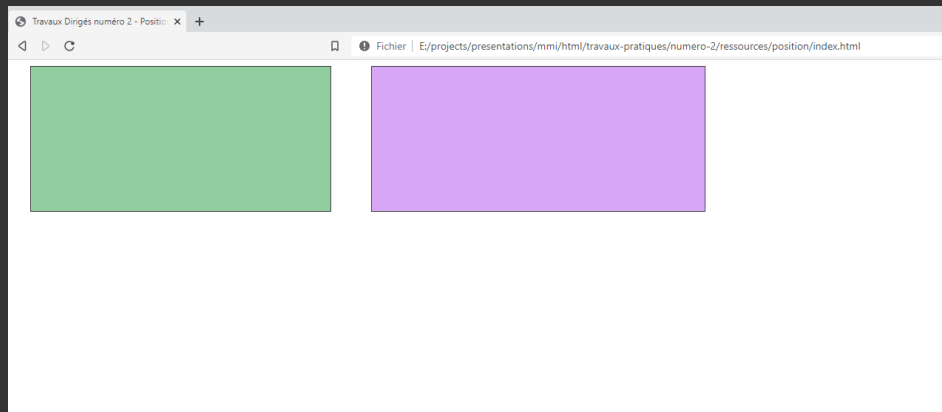
Pré-requis :

- Avoir le contenu de la ressource "ressource position" sur ENT
- Rajouter la class "position-relative" à la balise ayant la classe "is-green"

Source :

- <https://github.com/DanYellow/presentations/tree/master/mmi/html/travaux-pratiques/numero-2/ressources/position>

Page générée



Pratiquons ! - Découvrons la position "relative"

Pré-requis :

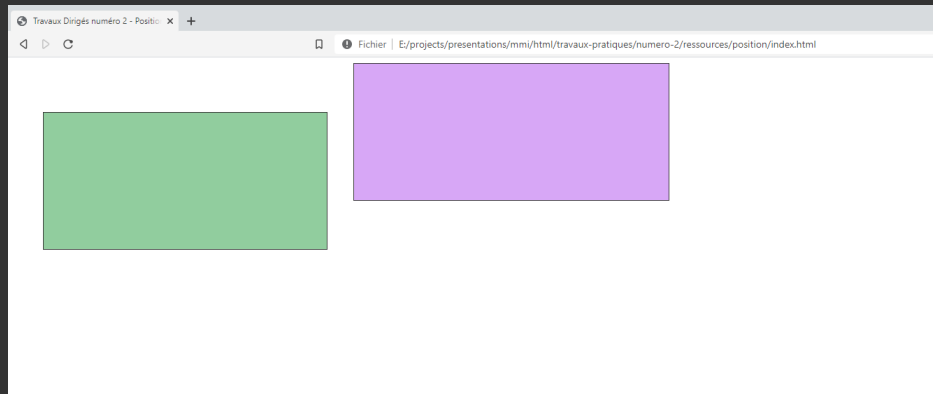
- Avoir le contenu de la ressource "ressource position" sur ENT
- Changer la ou les valeurs "auto" dans la classe "position-relative" par une longueur

Source :

- <https://github.com/DanYellow/presentations/tree/master/mmi/html/travaux-pratiques/numero-2/ressources/position>

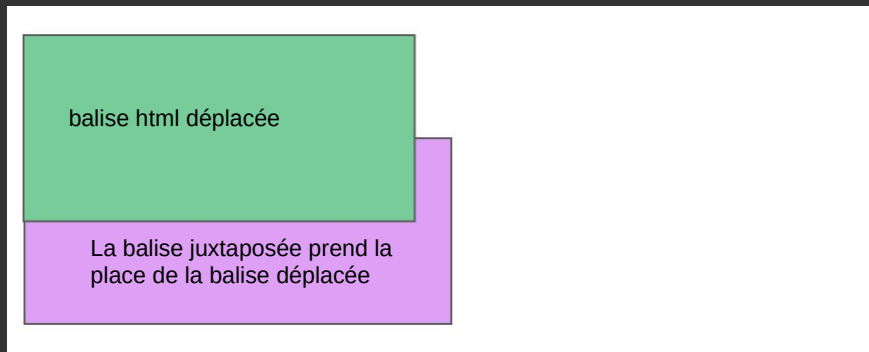
Une longueur est un nombre décimal suivi d'une unité, il en existe plusieurs mais les plus utilisées sont le pixel, l'em (un peu moins de nos jours), le rem, le vh, le vw, le vmin et le vmax

Page générée



Propriété position – valeur "absolute"

- Permet de sortir totalement une balise html du flux. Les balises juxtaposées (et dans le flux) prennent sa place



Pratiquons ! - Découvrons la position "absolute"

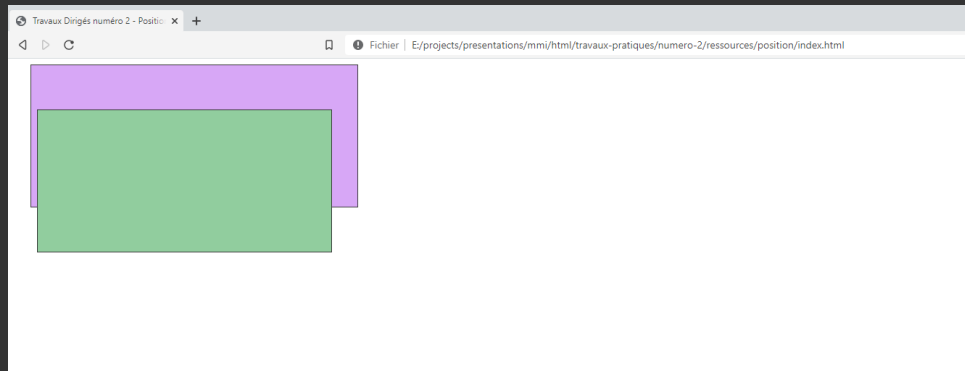
Pré-requis :

- Avoir le contenu de la ressource "ressource position" sur ENT
- Rajouter la class "position-absolute" à la balise ayant la classe "is-green"
- Changer la ou les valeurs "auto" dans la classe "position-relative" par une longueur

Sources :

- <https://github.com/DanYellow/presentations/tree/master/mmi/html/travaux-pratiques/numero-2/ressources/position>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/position>

Page générée



Page un peu défilée

Propriété position – valeur "fixed"

- Fixe (fixed) la position de la balise sur la fenêtre → Même quand la page défile la balise reste visible
- La balise sort et perd sa place dans le flux. Les balises juxtaposées prennent sa place

Pratiquons ! - Découvrons la position "fixed"

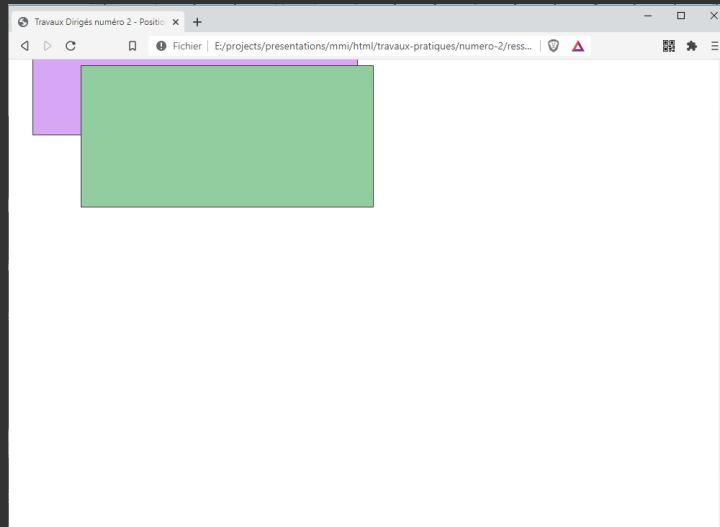
Pré-requis :

- Avoir le contenu de la ressource "ressource position" sur ENT
- Rajouter la class "position-fixed" à la balise ayant la classe "is-green" et la classe "body-scroll" à la balise <body>
- Changer la ou les valeurs "auto" dans la classe "position-fixed" par une longueur

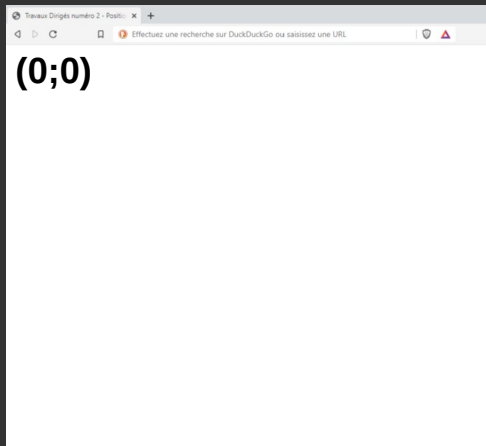
Sources :

- <https://github.com/DanYellow/presentations/tree/master/mmi/html/travaux-pratiques/numero-2/ressources/position>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/position>

Page générée



Propriété position – position "fixed"



- En haut à gauche se trouve l'origine du repère d'un site web

Propriété position – valeur "absolute"

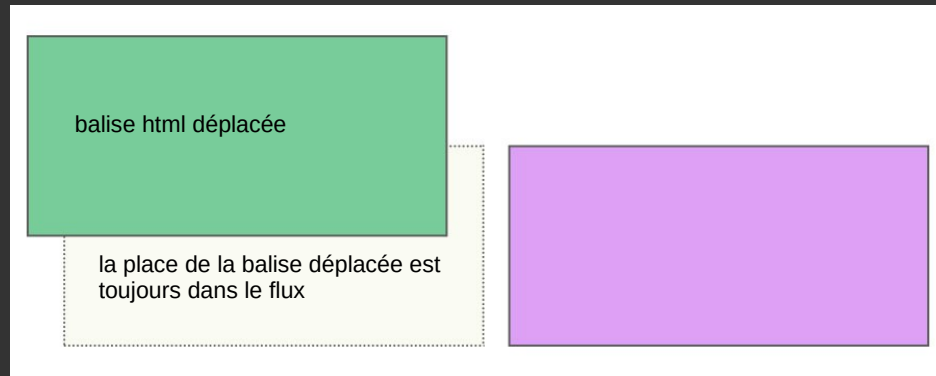
- Par défaut une balise en position "absolute" a pour repère l'origine de la page
- Si son parent à la position "relative", l'origine change et devient celle du parent
- Utiliser les propriétés "right" et "bottom" calcule la position de la balise par rapport à la droite et le bas du repère

Propriété position – valeur "sticky"

- Colle (style) la position de la balise sur la fenêtre quand la barre de défilement arrive à son niveau
- Fonctionne aussi bien avec le défilement (scroll) horizontal que vertical
- Comme la position "relative" la position "sticky" sort la balise du flux mais la balise garde l'espace dans le flux

- Tim Berners-Lee a également inventé :
 - le www (world wide web) ou web, système incluant :
 - adresses web
 - protocole HTTP (communication client-serveur)
 - Le HTML
 - Il invente également le W3C
- Le HTML n'est pas un langage de programmation. Il ne permet pas de mettre en place des conditions (if, else, boucle while...)

Propriété position – valeur "sticky"



- Tim Berners-Lee a également inventé :
 - le www (world wide web) ou web, système incluant :
 - adresses web
 - protocole HTTP (communication client-serveur)
 - Le HTML
 - Il invente également le W3C
- Le HTML n'est pas un langage de programmation. Il ne permet pas de mettre en place des conditions (if, else, boucle while...)

Pratiquons ! - Découvrons la position "sticky"

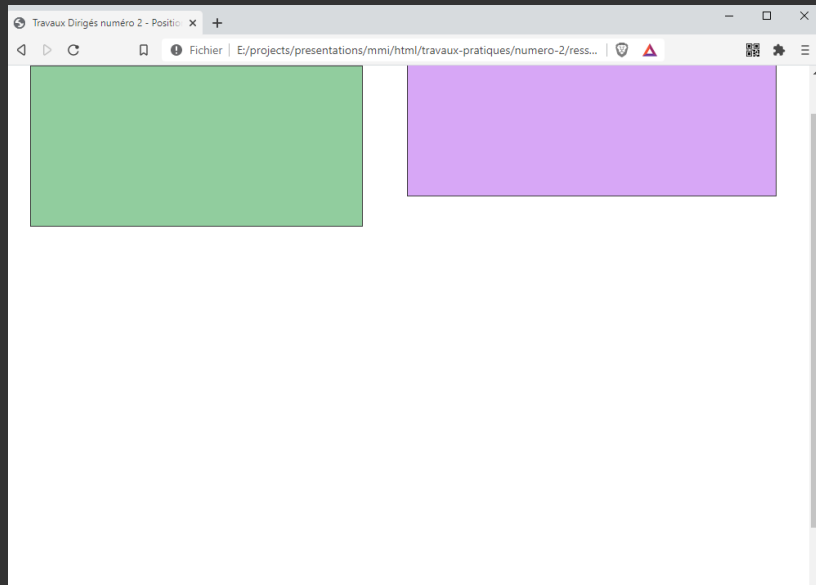
Pré-requis :

- Avoir un squelette du TD#2 (voir slide 53)
- Rajouter la class "position-sticky" à la balise ayant la classe "is-green" et la classe "body-scroll" à la balise <body>
- Changer la ou les valeurs "auto" dans la classe "position-sticky" par une longueur

Sources :

- <https://github.com/DanYellow/presentations/tree/master/mmi/html/travaux-pratiques/numero-2/ressources/position>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/position>

Page générée



Propriété z-index

- Active le "mode 3D" d'une balise html en permettant de se déplacer sur l'axe z
- Accepte un entier en guise de valeur
 - Plus la valeur est haute plus la balise est haute dans la "tour" de balise
- Fonctionne comme une pile d'assiettes :
 - Deux balises ne peuvent pas être au même niveau

Source :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/z-index>

- Si deux balises, possédant la propriété "z-index" ont la même valeur, le navigateur tranchera

Propriété z-index

- Chaque balise crée son propre contexte "z-index"
 - Les enfants de la balise ne sont pas comparés aux enfants d'une autre balise
- Valeur sans unité
- Fonctionne avec une balise dont la propriété "position" est différente de "static"

Source :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/z-index>

Quiz

"Test - Position" sur ENT

Conditions du test :

- ~10 minutes
- Tentatives illimitées
- Meilleure des notes prises

Récapitulatif

- La propriété "position" permet de changer le comportement d'une balise vis à vis du flux de la page
- La propriété "background-color" permet d'ajouter une couleur d'arrière-plan à une balise
- Il est possible d'outrepasser la spécificité naturelle des règles via plusieurs techniques

On a fait de belles balises avec des couleurs d'arrière-plan ou des bordures. Il est temps maintenant de personnaliser votre texte.

Formatage du texte

- Exclusivement fait grâce aux propriétés css
 - color : couleur du texte
 - font-weight : graisse du texte
 - font-size : taille du texte
 - text-align : alignement du texte
 - text-decoration : "décore" le texte

Sources :

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/CSS_Text
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/text-decoration>
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/CSS/Styling_text/initiation-mise-en-forme-du-texte

Sous html4, il existait des balises permettant de mettre en style le texte, il ne faut les utiliser de nos jours pour ce rôle.

Elles doivent être utilisées pour la sémantique mais surtout les lecteurs de site / écran

Formatage du texte - font-weight

- Permet de modifier la graisse d'un texte
- Toutes les polices d'écriture ne sont pas éligible à cette propriété (ex : Impact). Testable via un logiciel comme PhotoShop ou PhotoPea (gratuit)
- Accepté comme valeur :
 - Nombre décimal positif
 - normal (valeur par défaut) / bold
 - lighter / bolder, valeurs relatives au parent

Sources :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/font-weight>

Formatage du texte - font-size

- Définit la taille du texte
- Accepte comme valeurs :
 - Pourcentage
 - longueur, unités possibles :
 - px
 - rem / em
 - ...

Sources :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/font-size>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/length>

Il est possible d'utiliser le centimètre (cm) ou le point (pt) comme unité. Ceci est à éviter absolument.

Petit point accessibilité – taille de texte

- 14/16 px est considéré comme étant la taille recommandée pour un corps de texte sur le web
- Préférer les tailles de polices relatives comme le rem ou le %

Sources :

- <https://webaim.org/resources/contrastchecker/>
- <http://www.caf.fr/allocataires/vies-de-famille/vivre-avec-un-handicap/vos-droits/80-des-handicaps-sont-invisibles-le-saviez-vous>

- Si les normes d'accessibilités sont des recommandations, avoir un site accessible rend l'expérience utilisateur bien meilleure

Formatage du texte – rem / em

- Unités relatives, 1(r)em = 100 % du "parent"
- rem se base sur l'élément racine (r pour root) de la page, souvent la balise <html>
- em sera plus utilisé pour les marges notamment de la balise <p>

Sources :

- <https://24ways.org/2006/compose-to-a-vertical-rhythm/> - en

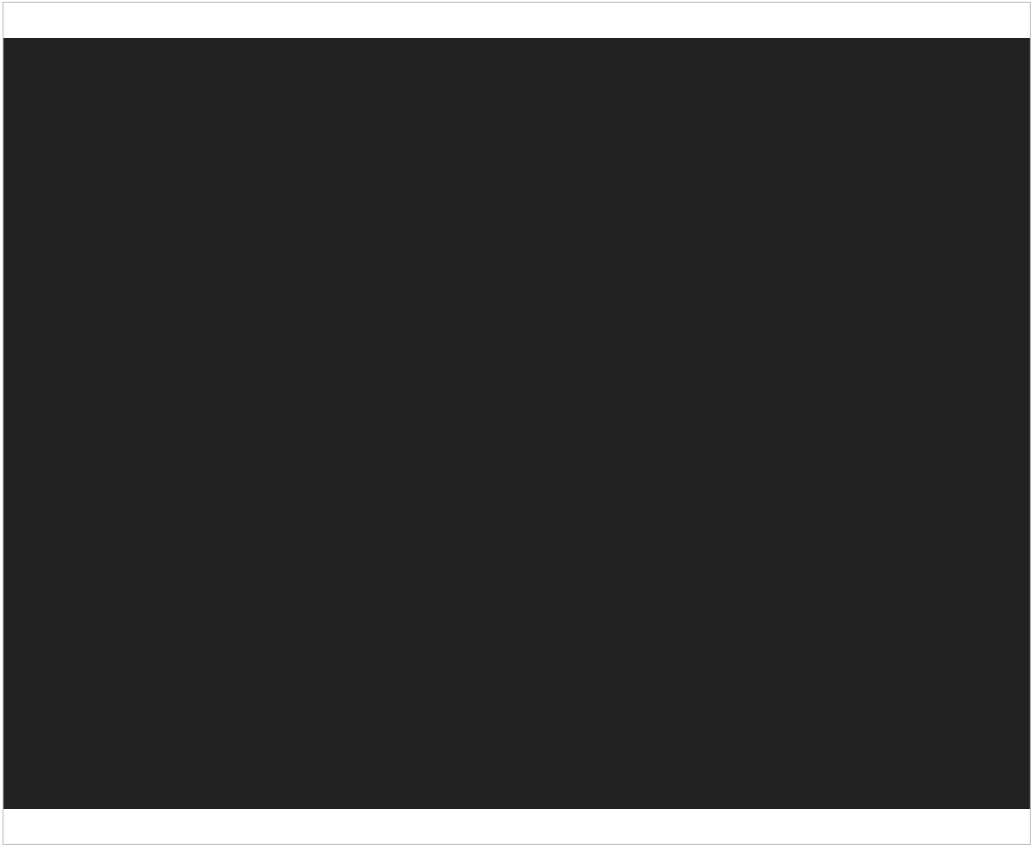
Formatage du texte – text-align

- Permet de modifier l'alignement du texte
- Aligné à gauche par défaut (text-align: left;)
- Accepte les valeurs suivantes :
 - left, right, center, justify
- La valeur "justify" donne accès à une nouvelle propriété "text-justify"

Sources :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/text-align>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/text-justify>

- - La propriété "text-justify" permet d'ajouter plus de granularité à la justification du texte
- En terme d'accessibilité la valeur justify (ou center) sont à éviter, elles rendent le texte plus difficile à lire notamment pour les personnes dyslexique.



Questions ?