

Intégration Web

MMI - Travaux Pratiques #3 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 tp précédent

- La mise en page flexbox permettant de faire des mise en page plus complexe
- La propriété "position" pour modifier le comportement d'une balise dans le flux

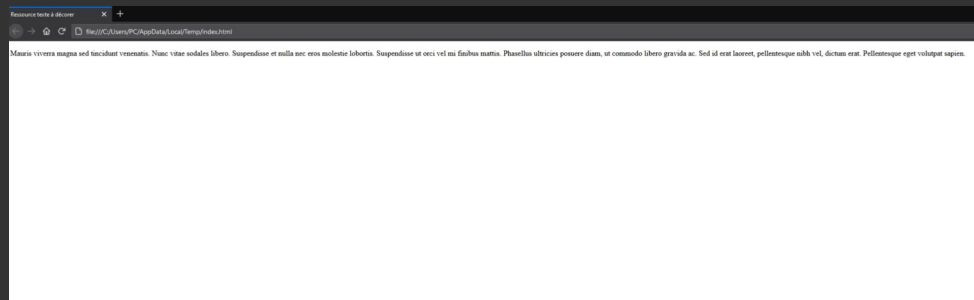
Source :

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

Ressource du cours

**Travaux Pratiques #3 > "Ressource - Texte à décorer"
sur ENT**

Page générée



Formatage du texte

- Exclusivement fait grâce aux propriétés css
 - color : couleur du texte
 - font-weight : graisse du texte
 - font-family : police 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

- En html4 (et moins), il existait des balises permettant de mettre en style le texte, il ne faut pas les utiliser de nos jours pour ce rôle. Elles doivent être utilisées pour la sémantique mais surtout les lecteurs de site / écran
- La propriété "text-transform" permet notamment de mettre capitaliser le texte

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-family

- Permet de changer la police du texte
- Accepte comme valeur une liste de police ordonnée par priorité, la police prioritaire étant le plus à gauche
 - Exemple : Helvetica, Arial, serif;
- Par défaut accès uniquement à des polices système

Sources :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/font-family>
- <https://www.cssfontstack.com/> - liste des polices "sûres"

- La police Helvetica n'est pas disponible, par défaut, sous Windows, il est donc préférable de toujours de la faire suivre de la police Arial. Les deux polices "se ressemblent".
- Avec CSS3, il est possible d'importer des polices non-natives grâce la règle @font-face. On le verra plus tard, mais attention aux nombres de polices importées, ceci peut fortement affecter le temps de chargement de la page

font-family – Bonnes pratiques

- Éviter de mélanger trop de polices d'écriture au sein même d'un site
Deux ou trois polices différentes maximum
- Pensez aux dyslexiques, préférer les polices simples à celles (trop) stylisées

Sources :

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

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 pour le web, en revanche, elles peuvent être utiles pour le css d'impression.

1cm == 37.8px

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
- rem se base sur l'élément racine (r pour root) de la page, souvent le font-size définit sur <html> avec une valeur de 16px
- 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 – rem

- 1 rem représente 100 % de la valeur du parent
- Exemple, si on définit "font-size: 16px" au niveau de la balise <html>, une balise <h1> qui a la déclaration "font-size : 1.5rem" a la valeur de 24px une fois converti en pixels
- Calcul pixel → rem :

$$\text{taille en rem} = \frac{\text{taille de l'élément}}{\text{taille racine}}$$

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.

Formatage du texte – text-decoration

- Décore le texte
- Propriété raccourcie
 - text-decoration-line
 - text-decoration-color
 - text-decoration-style
- Permet par exemple de souligner ou barrer du texte avec une certaine couleur

Source :

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

Pratiquons ! - Décorons du texte

Pré-requis :

- Avoir le contenu de la ressource "Ressource texte à décorer" sur ENT
- Changer l'alignement du paragraphe
- Changer la "font-family" du texte.

Exemples de polices sûres :

- Arial, Impact, "Times New Roman", Verdana, Tahoma (voir lien en-dessous pour plus de polices)

Source :

- <https://www.cssfontstack.com/> - liste des polices "sûres"

Pratiquons ! - Décorons du texte

- Au sein du même paragraphe :
 - Souligner une partie du texte
 - Augmenter une partie du texte
 - Diminuer une partie du texte
 - Ajouter une couleur d'arrière-plan sur une partie du texte
- La partie doit être différente à chaque fois

Quiz

"Test - Texte" sur ENT

Conditions du test :

- ~10 minutes
- Tentatives illimitées
- Meilleure des notes prise en compte

Ressource du cours

**Travaux Pratiques #3 > "Ressource – Site web" sur
ENT**

Site web

- Les pages peuvent être statiques ou dynamiques
- Ensemble infinie de pages web liées par des liens hypertextes
- Les pages sur le même domaine sont considérées comme faisant partie du même site web.
- Si mon site a un lien vers le site de duckduckgo ça ne veut pas dire que mon site fait partie de duckduckgo et vice-versa

Sources :

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

En cours, nous réalisons des pages web statiques, les pages web dynamiques sont des pages dont le contenu peuvent changer selon certains critères gérés par un serveur

Balise <a>

- a pour "anchor" ou "ancree" en français
- Permet de définir un hyperlien dans la page ou une autre page sur le web
- Utilise l'attribut "href" pour définir l'hypertexte
- Historiquement les liens s'affichaient soulignés
- Par défaut un lien s'ouvre dans le même onglet

```
<a href="https://cours.u-cergy.fr">Mon ENT</a>
```

Sources :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/a>

- Si les liens n'ont plus à être soulignés, il est préférable de leur attribuer un style spécifique pour être reconnus au premier coup d'œil

Balise <a> - ancre sur la même page

- Permet d'atteindre un élément dans la page grâce à son paramètre "id"
- Un élément sur la même page doit avoir un id avec une valeur
- Une balise <a> doit avoir comme valeur pour l'attribut "href" le même id précédé du signe croisillon (#)

Sources :

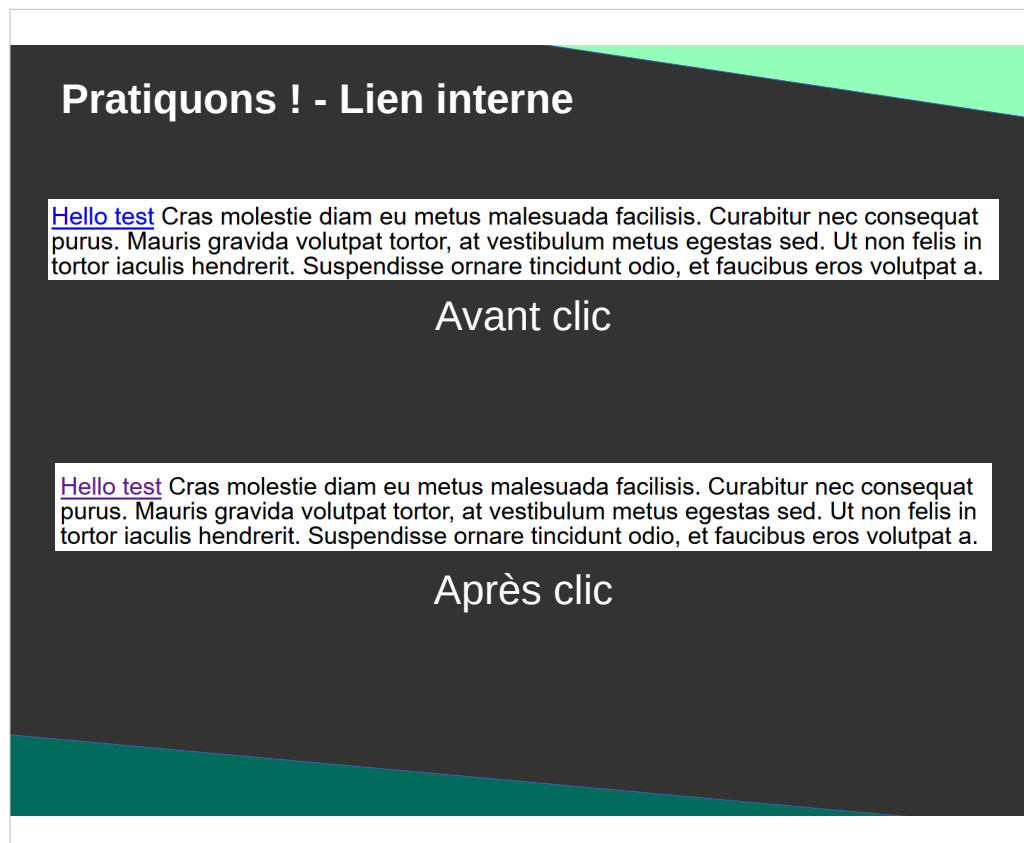
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/a>

En cours, nous réalisons des pages web statiques, les pages web dynamiques sont des pages dont le contenu peuvent changer selon certains critères gérés par un serveur

Pratiquons ! - Lien interne

Pré-requis :

- Avoir le contenu de la ressource "Ressource – Site web" sur ENT
- Ajouter un élément avec un id
- Ajouter une balise `<a>` avec comme attribut "href" et la valeur "#le-nom-de-votre-id"



On remarque que par défaut les liens sont bleus et soulignés, une fois cliqué les liens change de couleurs et deviennent violet. Ce n'est pas grâce à une classe, mais grâce à une pseudo-classe

Pseudo-classe

- Permet d'appliquer des déclarations css sur un élément dans un état spécifique
- Syntaxe :
 - un sélecteur html + ":" + le nom de la pseudo classe
 - exemple : `.ma-classe:pseudo-classe {
border: 2px solid blue;
}`

Sources :

- <https://www.creativejuiz.fr/blog/css-css3/difference-entre-pseudo-element-et-pseudo-classe>

En cours, nous réalisons des pages web statiques, les pages web dynamiques sont des pages dont le contenu peuvent changer selon certains critères gérés par un serveur

Pseudo-classe – <a> dans tous ses états

- La balise <a> est souvent associée aux pseudo-classes suivantes :
 - :link : désigne les liens non visités
 - :visited : désigne les liens visités
 - :hover : désigne les liens au survol
 - :active : désigne le moment entre le clic et le relâchement d'un lien
- Pour éviter tout problème de css, il est préférable de les écrire dans l'ordre suivant :
 - :link — :visited — :hover — :active.

Sources :

- <https://www.creativejuiz.fr/blog/css-css3/difference-entre-pseudo-element-et-pseudo-classe>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Pseudo-classes>

- La pseudo-classe ":hover" fonctionne sur n'importe quel élément html
- La pseudo-classe ":hover" est celle que vous utiliserez certainement le plus.
- :hover est impossible sur mobile
- Eviter d'afficher du contenu important au hover

Pratiquons ! - Lien interne

Pré-requis :

- Avoir le contenu de la ressource "Ressource – Site web" sur ENT avec une balise `<a>` dans le code
- Rajouter les pseudo-classes (`:link`, `:visited`, `:hover`, `:active`) pour la balise `<a>`
- Mettre un style différent (color, text-decoration...) au choix pour chacune de ces pseudo-classes

Pseudo-classe – <a> dans tous ses états

- Prend également en compte la pseudo-classe "focus"
 - N'est pas influencé par l'ordre vu précédemment
 - Visible uniquement au "focus" clavier du lien

Sources :

- <https://www.creativejuiz.fr/blog/css-css3/difference-entre-pseudo-element-et-pseudo-classe>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Pseudo-classes>

- La pseudo-classe ":hover" fonctionne sur n'importe quel élément html
-
- :hover est impossible sur mobile

Balise <a> - lien externe

- Utilisation de l'attribut "href"
- Permet de faire des liens absolus ou relatifs
 - Vers page web, fichiers (jpg, pdf, doc)...
- Il est préférable d'ouvrir un lien dans le même onglet
 - Attribut "target" permet de changer ce comportement grâce à l'attribut "_blank"
- Indiquer si on ouvre une nouvelle page ou lien
- Éviter les cta (call to action) trop obscurs comme "cliquer ici", il est vaut mieux mettre l'action que ça va effectuer. Exemple "Accéder à ENT"

Sources :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/a>

- Les utilisateurs ne sont souvent pas à l'aise avec les fenêtres / onglet, il faut privilégier l'ouverture d'une nouvelle page dans le même onglet
- Si on ne peut pas, il faut l'indiquer à l'utilisateur soit dans le texte du lien, soit dans l'attribut "title"

Pratiquons ! - Lien externe

Pré-requis :

- Avoir le contenu de la ressource "Ressource – Site web" sur ENT avec une balise `<a>` dans le code
- Faire pointer votre lien (ou un autre) vers l'autre page présente dans la ressource "description.html"
- Dans le fichier "description.html" faire pointer un lien vers la page "index.html"
- Dans le fichier "description.html" faire pointer une image vers une image

Balise <a> - attribut href

- Permet de faire des liens vers des ancres ou des pages distantes
- Schéma url : permet d'effectuer des actions spécifiques
 - mailto: envoyer une adresse mail
 - tel: composer un numéro de téléphone

Sources :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/a>

- mailto. Exemple :

`mail`

Ce schéma d'url est à éviter car des robots parcourent les sites à la recherche d'adresse email

- tel. Exemple :

`Phone`

Petit point accessibilité – Les liens

- Les liens interne peuvent être utilisés pour accéder rapidement au contenu principal
- Les liens ne doivent pas être utilisés pour être des pseudo-boutons, la balise `<button>` est là pour ça
- Sur mobile, on cible avec les doigts, périphérique plus gros, il faut donc s'arranger pour que les liens soient plus gros sur appareils mobiles
- Des liens proches peuvent mener à des mauvais clics, si possible éviter cette juxtaposition ou mettre un espace suffisamment grand entre eux

Sources :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/a#Accessibilit%C3%A9>

Utiliser des liens pour remplacer un `<button>` est une très mauvaise pratique, elle empêche les lecteurs de site de lire correctement la page. L'inverse est vrai.

Quiz

"Test - Liens" sur ENT

Conditions du test :

- ~10 minutes
- Tentatives illimitées
- Meilleure des notes prise en compte



Questions ?