

# 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

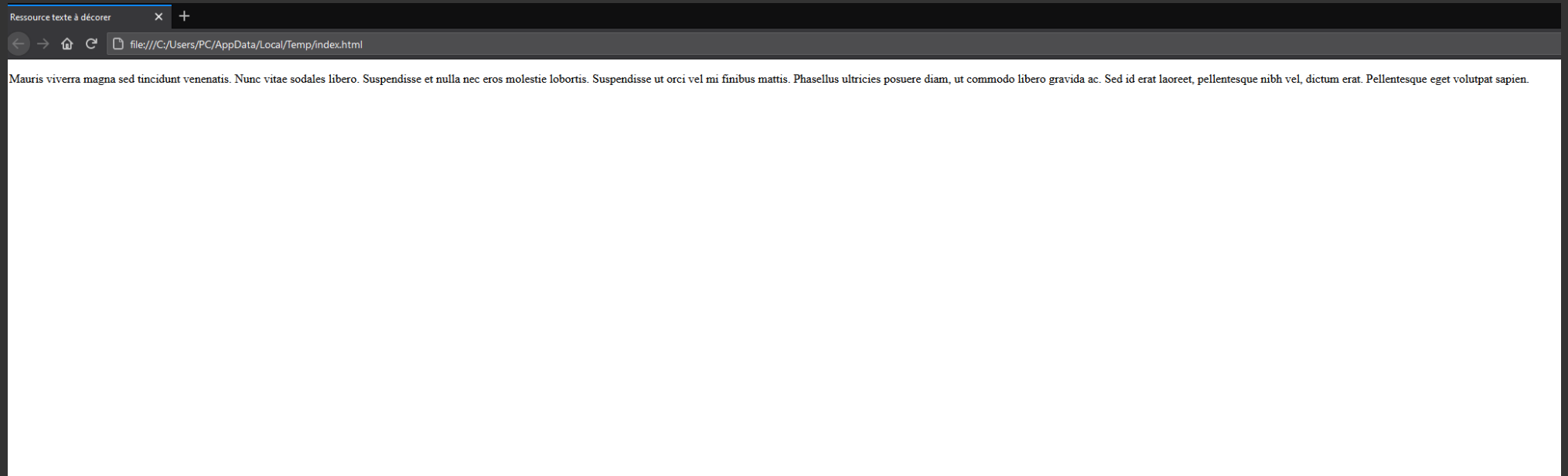
## Source :

- <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/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](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/CSS/Styling_text/initiation-mise-en-forme-du-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)
- Accepte 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"

# 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>

# 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>

# 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>

# 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

# 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>

# 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>

# 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"



# Pratiquons ! - Lien interne

[Hello test](#) Cras molestie diam eu metus malesuada facilisis. Curabitur nec consequat purus. Mauris gravida volutpat tortor, at vestibulum metus egestas sed. Ut non felis in tortor iaculis hendrerit. Suspendisse ornare tincidunt odio, et faucibus eros volutpat a.

Avant clic

[Hello test](#) Cras molestie diam eu metus malesuada facilisis. Curabitur nec consequat purus. Mauris gravida volutpat tortor, at vestibulum metus egestas sed. Ut non felis in tortor iaculis hendrerit. Suspendisse ornare tincidunt odio, et faucibus eros volutpat a.

Après clic

# 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>

# 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>

# 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>

# 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>

# 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>



# 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>

# Quiz

## "Test - Liens" sur ENT

Conditions du test :

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



**Questions ?**