

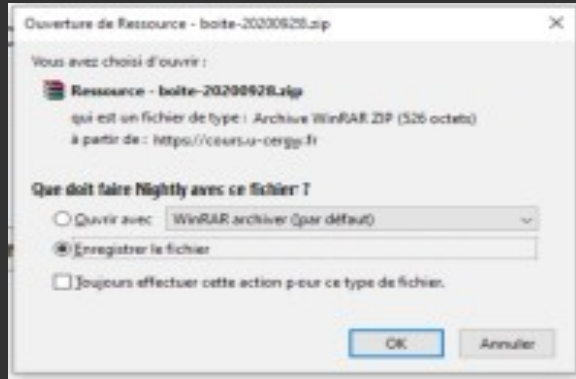
Intégration Web

MMI 1 – TP#4 S1

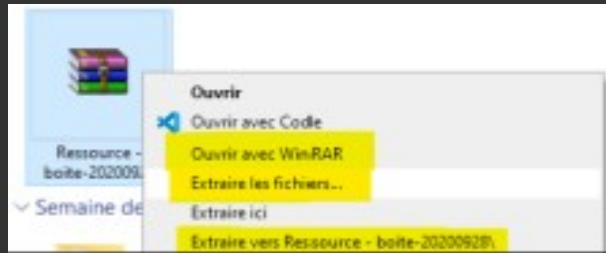


Danielo **JEAN-LOUIS**
Michele **LINARDI**

Petit point sur les ressources de cours

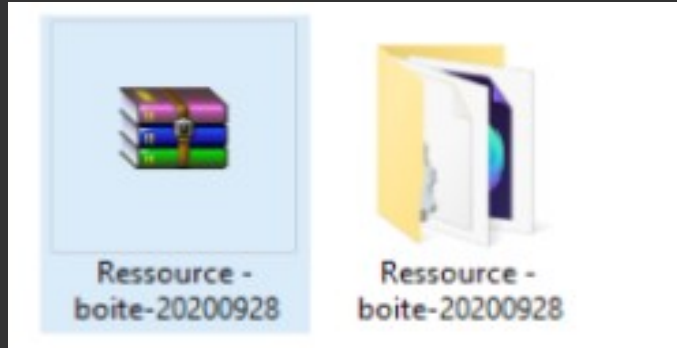


- Les ressources se présentent sous la forme d'une archive une fois téléchargées
- L'archive doit être impérativement extraite sinon vous ne serez pas capables de réaliser correctement les tp



Menu contextuel sur l'archive (clic droit). Choisir un des choix surligné.

Petit point sur les ressources de cours



- Une fois extraite, vous devez obtenir un dossier avec le contenu de l'archive
- Libre à vous de travailler dans le dossier OU en copier le contenu pour le coller ailleurs
- **En aucun vous devez travailler dans l'archive**
- Une fois fait, glissez le dossier dans VS Code

Formatage du texte - Généralités

- Fonctionne sur toutes les formes de texte
 - Balises : `<a>`, `<p>`, ``, ``...
- Permet de structurer, hiérarchiser l'information
 - Rend l'information plus simple à trouver

Sources :

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/HTML/Introduction_to_HTML/HTML_text_fundamentals

Hiérarchie du texte - Généralités

- Fonctionne via le CSS pour les internautes voyants
- Fonctionne via le HTML (sémantique) pour les internautes non-voyants

Sources :

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/HTML/Introduction_to_HTML/HTML_text_fundamentals

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

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) ou même le livre de polices de votre ordinateur

Sources :

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

Formatage du texte - font-weight

- Accepte comme valeur :
 - Nombres compris en 100 et 900 définis
 - Changement de la règle avec CSS4 → Possibilité de mettre une valeur décimale
 - normal (400) (valeur par défaut) / bold (700)
 - 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 polices ordonnée par priorité, la police prioritaire étant la plus à gauche
 - Exemple : **Cambria**, Cochin, Georgia, Times, 'Times New Roman', **serif**;

Sources :

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

Formatage du texte – serif ou sans-serif

- Valeurs de secours si celles précédentes ne fonctionnent pas
 - On met l'un OU l'autre à la fin de la liste de polices
- Indispensable pour éviter d'avoir de mauvaises surprises

Sources :

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

Formatage du texte – serif ou sans-serif



Sans-serif (sans empattement)

- Représente la modernité
- Exemple de police : Helvetica, Futura, Arial...
- Plus présent sur le web

Serif (avec empattement)

- Représente le sérieux, le professionnalisme
- Arrivé à l'époque de Gutenberg
- Exemple de polices : "Times New Roman", Georgia ...

Sources :

- <https://www.adobe.com/fr/creativecloud/design/discover/serif-vs-sans-serif.html>
- <https://www.get-beyond.fr/serif-sans-serif-difference/>
- <https://www.canva.com/learn/serif-vs-sans-serif-fonts/> - anglais

Formatage du texte - font-family

- Par défaut, accès uniquement à des polices système
- Utilisation de la règle @font-face pour utiliser des polices non système

Sources :

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

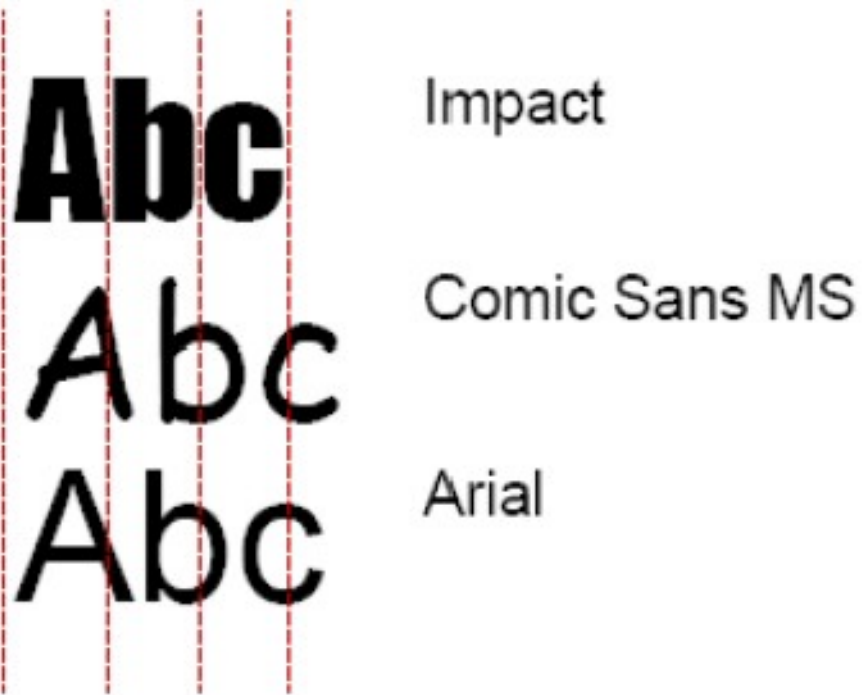
Formatage du texte - font-family

- Listez des polices cohérentes dans votre propriété
 - Ne mettez pas "Comic Sans MS" et "Impact" ensemble, par exemple
 - Note : VS Code propose des polices qui vont ensemble à l'auto-complétion

Sources :

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

Formatage du texte - font-family



Les trois polices sont à 40px pourtant elles n'occupent pas le même espace d'où l'importance d'avoir une liste de polices cohérentes pour la valeur de la propriété "font-family"

Sources :

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

Variables / Propriétés personnalisées CSS

- Éviter la redondance des **valeurs de propriétés**
- Géré par tous les navigateurs modernes

Sources :

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Using_CSS_custom_properties

Variables / Propriétés personnalisées CSS

```
.mon-selecteur {  
    /* Définition de la variable */  
    --couleur-marque: rgb(14, 25, 90);  
  
    /* utilisation de la variable */  
    color: var(--couleur-marque, blue);  
}
```

fonction "var" pour pouvoir utiliser
les propriétés personnalisées

propriété
personnalisée
définie avant

valeur par défaut si
la propriété n'existe
pas (facultatif)

une variable CSS

Sources :

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Using_CSS_custom_properties

Variables / Propriétés personnalisées CSS

- Les variables possèdent une portée (scope) définie par le sélecteur CSS
- Utilisation de la pseudo-classe ":root" pour rendre la variable globale

```
:root {  
  --couleur-arriere-plan: blue;  
}  
  
body {  
  --couleur-verte: rgb(0, 201, 50);  
  background-color: var(--couleur-arriere-plan, blue);  
  color: var(--couleur-verte);  
  border: 3px solid var(--couleur-verte);  
}
```

La variable est globale car définie dans ":root"

Sources :

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Using_CSS_custom_properties

Formatage du texte - font-family

```
:root {  
  --liste-polices: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif;  
}  
  
.article-contenu {  
  font-family: var(--liste-polices);  
  /* [...] */  
}  
  
.article-titre {  
  font-family: var(--liste-polices);  
  /* [...] */  
}
```

```
.article-contenu {  
  font-family: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif;  
  /* [...] */  
}  
  
.article-titre {  
  font-family: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif;  
  /* [...] */  
}
```

Les deux codes font la même chose mais l'utilisation de variables rend le code plus facile à modifier

Sources :

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

**Vous n'êtes pas obligé d'utiliser
des variables, c'est pour votre
confort de travail**

font-family – Bonnes pratiques

- Évitez de mélanger trop de polices d'écriture au sein même d'un site
Deux ou trois polices différentes maximum
- Pensez aux dyslexiques, préférez 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 (toujours positives) :
 - 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>

Point accessibilité – Taille de texte

- 16 px est considéré comme étant la taille recommandée pour un corps de texte sur le web
 - En dessous ça devient compliqué à lire
- Préférer les tailles de polices relatives comme le rem, le % ou l'em. **Mais le rem reste moins prise de tête pour les calculs**
 - Ne pas oublier que certains utilisateurs peuvent zoomer ou même changer la taille de base de la font-size du navigateur

Formatage du texte – rem / em / %

- Unités relatives
- rem se base sur l'élément racine (r pour root) de la page, souvent la font-size définie sur <html> avec une valeur de 16px
- em sera plus utilisé pour les marges notamment de la balise <p>
 - Se base sur la font-size du parent direct, de même pour l'unité pourcentage

Sources :

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

Formatage du texte – rem

- 1 rem représente 100 % de la valeur de la font-size du root (racine)
 - ~~Balise `<html>`~~ - Préférez la valeur du navigateur
 - Valeur du navigateur
- S'applique à toutes les propriétés avec une valeur en rem (width, font-size, gap, margin...)

Pratiquons ! - Exemple unité rem

Pré-requis :

- Avoir la ressource `ressources/exemple-unite-rem`

A télécharger ici :

<https://download-directory.github.io/?url=https://github.com/DanYellow/cours/tree/main/integration-web-s1/travaux-pratiques/numero-4/ressources>

Testez le site pour mieux comprendre l'unité rem. Il y a des commentaires également dans le code du site dans le fichier css.

Formatage du texte – rem

- PhotoShop (et autres) utilisent l'unité pixel
 - Il faudra donc faire la conversion px → rem
- Calcul pixel → rem :

$$\text{taille en rem} = \frac{\text{taille police \acute{e}l\acute{e}ment (px)}}{\text{taille police racine* (px)}}$$

* : Représente la balise `<html>` ou la valeur par défaut de la police d'écriture du navigateur. Rappelons qu'il est préférable de laisser le navigateur laisser gérer la chose

Formatage du texte – em / %

- 1 em / 100 % représente 100 % de la valeur de la **font-size du parent direct**
- Calcul pixel → em / % :

$$\text{taille en em/\%} = \frac{\text{taille police \acute{e}l\acute{e}ment (px)}}{\text{taille police parent (px)}}$$

Formatage du texte – em / %

Exemple :

- Parent du parent : 20px
- Parent : 0.5em ($20 \times 0.5 = 10\text{px}$)
- Élément cible : 2em ($10 \times 2 = 20\text{px}$)
- → Taille de police de l'élément cible : 20px

**Privilégiez l'unité rem pour vous
éviter des prises de tête**

Formatage du texte – text-align

- Permet de modifier l'alignement du texte
- Aligné à gauche par défaut (text-align: left;)

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-align

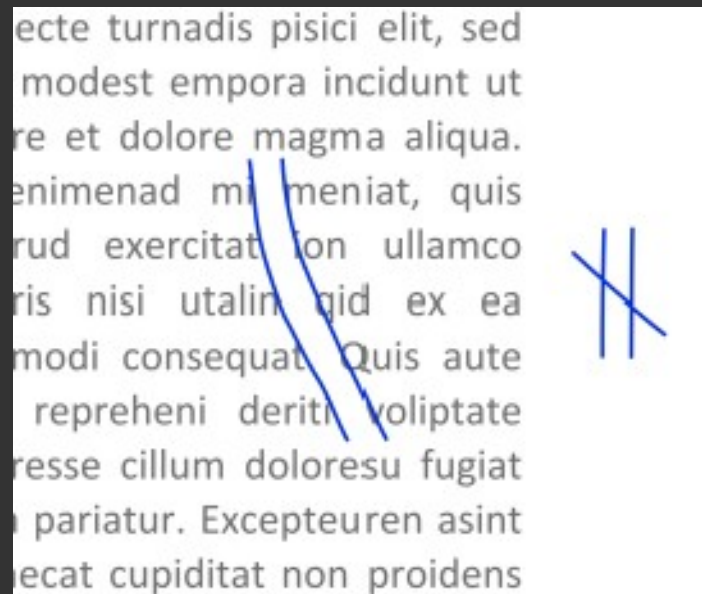
- Accepte les valeurs suivantes :
 - left, right, center, justify
- La valeur "justify" donne accès à une nouvelle propriété "text-justify" pour ajouter de la granularité à la justification du texte

Sources :

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

Point accessibilité – Alignement du texte

- La justification du texte dans le web est problématique
 - Crée des lézardes (voir ci-contre)
 - Rend difficile la lecture notamment pour les dyslexiques
- Évitez la valeur "justify" pour la propriété "text-align"



Les lézardes rendent compliqué la lecture, l'œil a du mal à suivre

Sources :

- <https://designforhackers.com/blog/justify-text-html-css> – anglais
- www.codebuilder.fr/blog/redaction/justifier-texte-web-bonne-pratique/
- [https://fr.wikipedia.org/wiki/L%C3%A9zarde_\(imprimerie\)](https://fr.wikipedia.org/wiki/L%C3%A9zarde_(imprimerie))

Point accessibilité – Alignement du texte

- Le centrage du texte est aussi problématique
 - Trop de textes centrés rend compliqué la lecture : l'utilisateur a dû mal à "suivre" les lignes

Sources :

- <https://designforhackers.com/blog/justify-text-html-css> – anglais
- www.codebuilder.fr/blog/redaction/justifier-texte-web-bonne-pratique/

Formatage du texte – text-decoration

- Décore le texte
- Propriété raccourcie regroupant :
 - 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>
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/CSS_Text_Decoration

Point accessibilité – Soulignement

- Réservé historiquement pour les (hyper)liens
 - **A utiliser avec parcimonie si ce n'est pas pour un lien**

Sources :

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/HTML/Introduction_to_HTML/HTML_text_fundamentals#italique_gras_soulignement%E2%80%A6 – Voir encadré bleu

Formatage du texte – listes

- Permet de lister des éléments
 - `` : non ordonnée. Ex : liste de courses
 - `` : ordonnée. Ex : classement
- Chaque élément de liste doit être contenu dans une balise ``

Sources :

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/HTML/Introduction_to_HTML/HTML_text_fundamentals#listes
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/ul>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/li>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/ol>

Formatage du texte – listes

- Chaque groupe de `` doit être contenu dans un `` ou ``
- Possibilité d'imbriquer une liste dans une liste
 - `` ou `` imbriqués doivent être dans un ``
 - Note : un `` peut contenir un `` et inversement

Sources :

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/HTML/Introduction_to_HTML/HTML_text_fundamentals#listes
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/ul>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/li>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/ol>

Pratiquons ! - Formattage texte

Pré-requis :

- Avoir la ressource `ressources/formattage-texte`

A télécharger ici :

<https://download-directory.github.io/?url=https://github.com/DanYellow/cours/tree/main/integration-web-s1/travaux-pratiques/numero-4/ressources>

Questions ?