

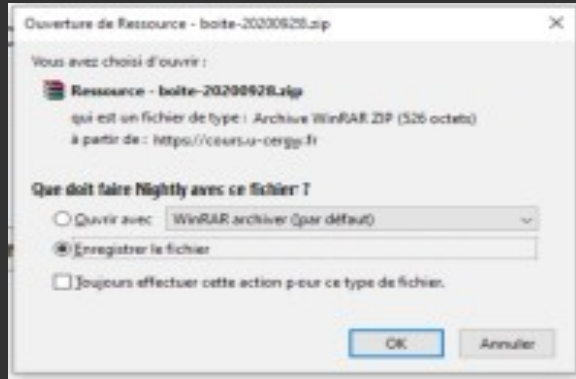
# Intégration Web

MMI 1 – TP#4 S1

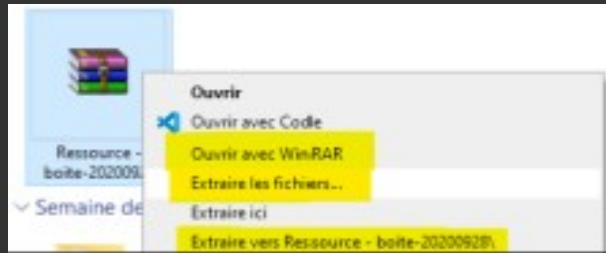


Danielo **JEAN-LOUIS**  
Michele **LINARDI**

# Petit point sur les ressources de cours

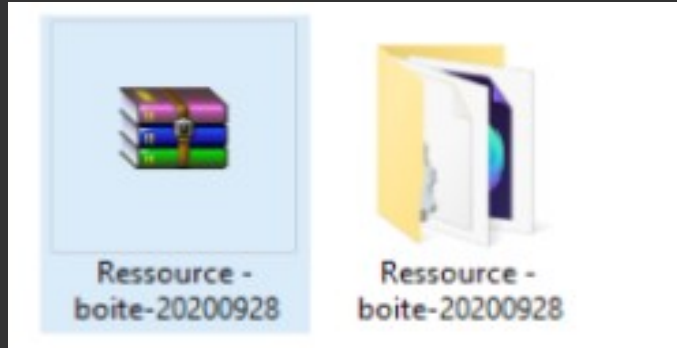


- Les ressources se présentent sous la forme d'une archive une fois téléchargées
- L'archive doit être impérativement extraite sinon vous ne serez pas capables de réaliser correctement les tp



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>`, `<span>`, `<li>`...
- 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](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](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/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) 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>

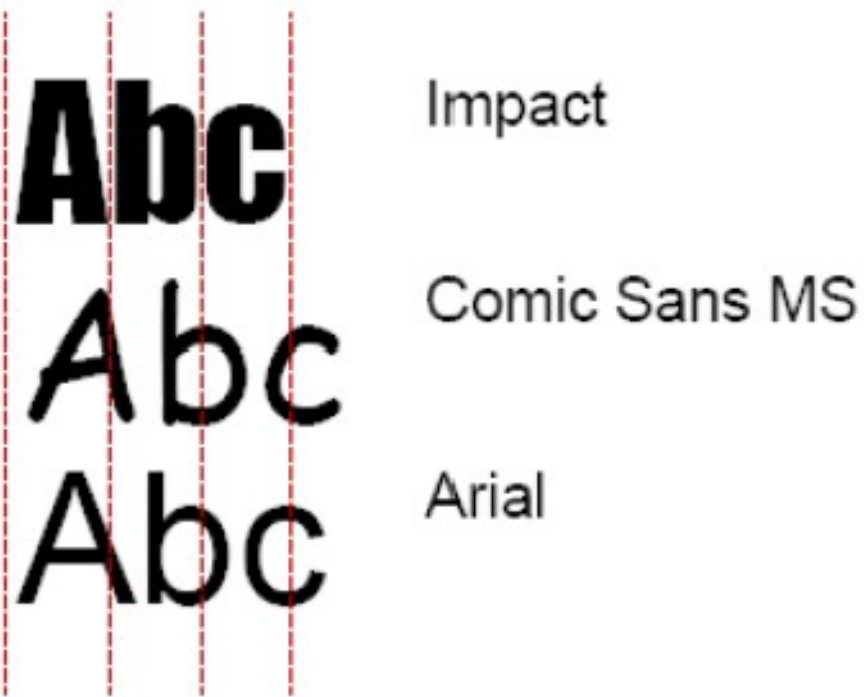
# Formatage du texte - font-family

- 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](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](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](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 :

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

# Formatage du texte – em / %

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

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

\* : 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 / %

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

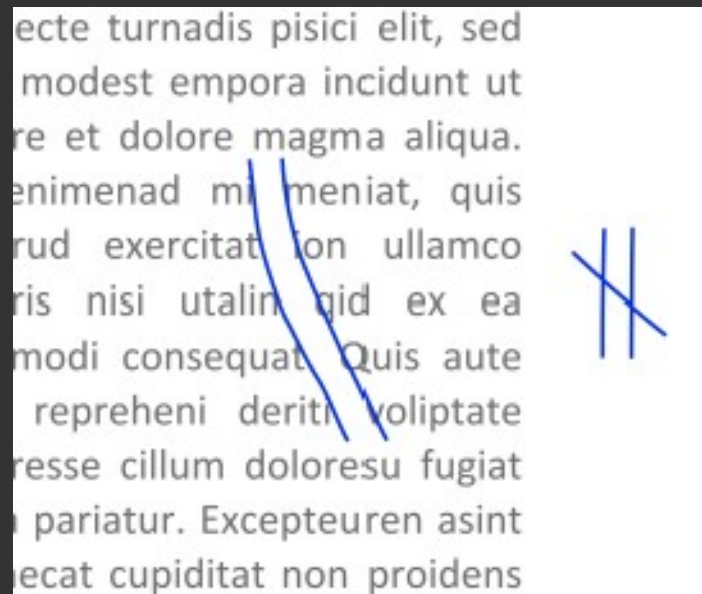
## Sources :

- <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/](http://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/](http://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](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](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
  - `<ul>` : non ordonnée. Ex : liste de courses
  - `<ol>` : ordonnée. Ex : classement
- Chaque élément de liste doit être contenu dans une balise `<li>`

## Sources :

- [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/HTML/Introduction\\_to\\_HTML/HTML\\_text\\_fundamentals#listes](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 `<li>` doit être contenu dans un `<ul>` ou `<ol>`
- Possibilité d'imbriquer une liste dans une liste
  - `<ol>` ou `<ul>` imbriqués doivent être dans un `<li>`
  - Note : un `<ul>` peut contenir un `<ol>` et inversement

## Sources :

- [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/HTML/Introduction\\_to\\_HTML/HTML\\_text\\_fundamentals#listes](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 ?**