

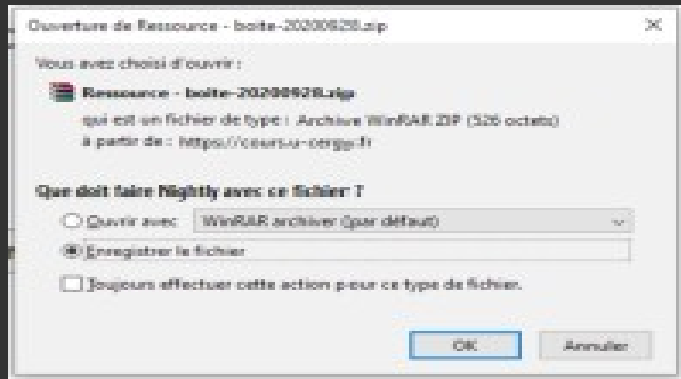
Intégration Web

MMI 1 – TP#4 S1

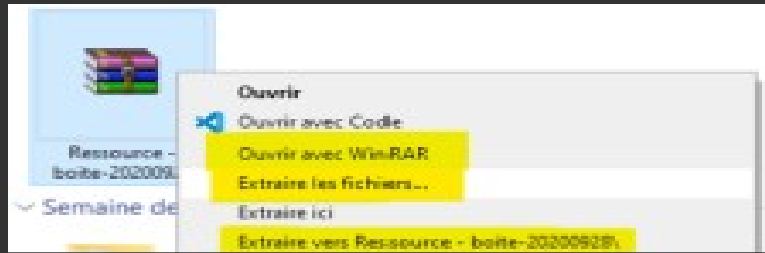


Danielo **JEAN-LOUIS**
Michele **LINARDI**

Petit point sur les ressources de cours

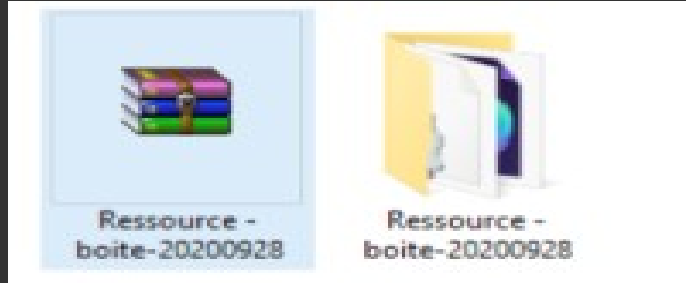


- Les ressources se présentent sous la forme d'une archive une fois téléchargées
- L'archive doit être impérativement extraite sinon vous ne serez pas capables de réaliser correctement les tp



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

- 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)
- 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;
- 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>

Variables / Propriétés personnalisées CSS

- Éviter la redondance des **valeurs de propriétés**
- Géré par tous les navigateurs modernes
- Syntaxe :
 - Définition de la variable
 - `--nom-de-variable: valeur-de-propriété;`
 - Utilisation
 - `propriété-css: var(--nom-de-variable);`

Sources :

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

Variables / Propriétés personnalisées CSS

- Les variables possèdent un contexte (scope) défini 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: Helvetica, Arial, serif;  
}  
  
✓ .news {  
  font-family: var(--liste-polices);  
}  
  
/* ----- */  
  
✓ .news {  
  font-family: Helvetica, Arial, serif;  
}
```

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

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>

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, 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 (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
- 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

Sources :

- <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 la font-size définit 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 root
 - Balise <html>
 - Valeur du navigateur
- 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 convertie en pixels (1.5 x 16 = 24)
- Calcul pixel → rem :

$$taille\ en\ rem = \frac{taille\ de\ l'\ élément\ (px)}{taille\ racine\ (px)}$$

Formatage du texte – em / %

- 1 em / 100 % représente 100 % de la valeur de **la font-size du parent direct**
- Exemple :
 - Parent du parent : 20px
 - Parent : 0.5em (20 x 0.5 = 10px)
 - Élément cible : 2em (10 x 2 = 20px)
 - → Taille de police de l'élément cible : 20px
- Calcul pixel → em / % :

$$\text{taille en em} = \frac{\text{taille police élément}}{\text{taille police parent}}$$

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

Pratiquons ! - Formattage texte

Pré-requis :

- Avoir la ressource `ressources/formattage-texte`
- A télécharger ici :
<https://downgit.github.io/#/home?url=https://github.com/DanYellow/cours/tree/main/integration-web-s1/travaux-pratiques/numero-4/ressources>

Sources :

- <https://code.visualstudio.com/Download>

Questions ?