

Intégration Web

MMI 1 – TP#5 S1



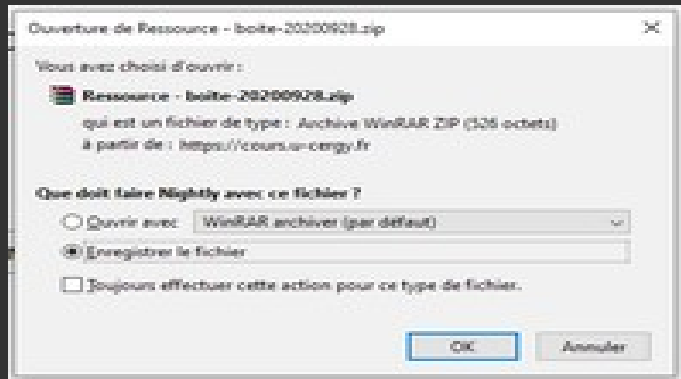
The background features a dark gray field with two large, abstract geometric shapes: a bright yellow triangle on the left and a light red triangle on the right, both pointing towards the center.

Danielo **JEAN-LOUIS**
Développeur front-end

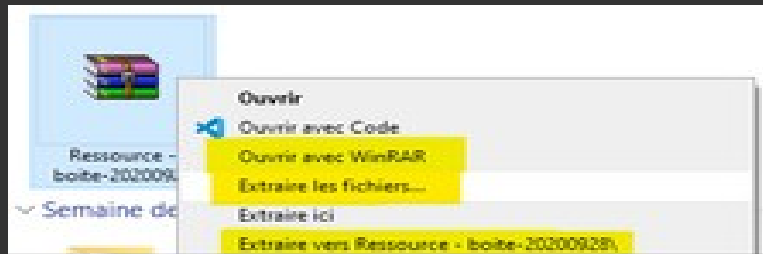
Ressource du cours

Ressource "hyperliens"

Petit point sur les ressources de cours

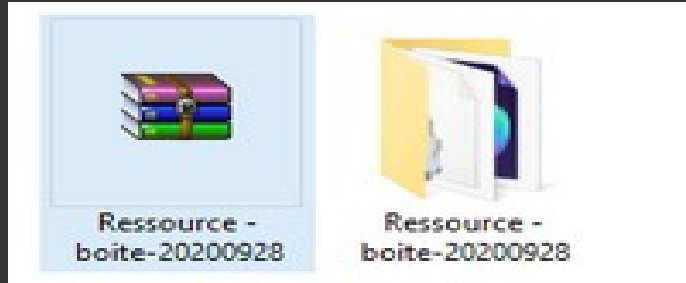


- Les ressources se présentent sous la forme d'une archive une fois téléchargées
- L'archive doit être impérativement extraite sinon vous ne serez pas capables de réaliser correctement les tp



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

Site web

- Les pages d'un site web peuvent être statiques ou dynamiques
- Ensemble infini 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

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" la cible de l'hyperlien

Sources :

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

Balise <a>

- Historiquement les liens s'affichent soulignés
 - Préférable de réserver le soulignement aux liens
- Par défaut un lien s'ouvre dans le même onglet
 - Utilisation de l'attribut "target" pour changer le comportement
 - target="_blank" : Ouvrir un lien dans un nouvel onglet

Sources :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/a>
- <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/a#attr-target>

Balise <a>

- Grâce au système d'imbrication html, une image peut pointer vers une ressource

Sources :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/a>
- <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/a#attr-target>

Balise <a> - Exemple de code

```
<a  
  href="https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/background-color"  
  target="_blank"  
>Documentation propriété background-color (ouverture dans un nouvel onglet)</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"
- Conditions :
 - Une balise <a> doit avoir la valeur de l'attribut id d'un élément sur la page préfixé d'un croisillon (#)
 - Un élément doit avoir un attribut id avec la même valeur que celle mise dans l'attribut href de la balise

Sources :

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

Pratiquons ! - Lien interne

Pré-requis :

- Avoir la ressource "hyperliens" (pensez à dézipper le tout)

Consignes :

- Suivre les consignes (partie 1) écrites dans le fichier index.html de la ressource

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 :

```
sélecteur:pseudo-classe {  
border: 2px solid blue;  
}
```

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>

Pseudo-classe

- Vous ne pouvez pas inventer vos propres pseudo-classes
- Vous ne pouvez pas associer plusieurs fois la même pseudo-classe

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>

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 comportement, 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 la ressource "hyperliens" (pensez à dézipper le tout)

Consignes :

- Suivre les consignes (partie 2) écrites dans le fichier index.html de la ressource

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
 - Déplacement sur le site avec le clavier

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

- Il est préférable d'ouvrir un lien dans le même onglet
 - Attribut "target" permet de changer ce comportement grâce à la valeur "_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"
 - Valable pour tous les liens

Sources :

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

Balise <a> - lien externe

- Utilisation de l'attribut "href"
- Permet de faire des liens absolus ou relatifs
 - Vers page web, fichiers (jpg, pdf, doc)...

Sources :

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

Pratiquons ! - Lien externe

Pré-requis :

- Avoir la ressource "hyperliens" (pensez à dézipper le tout)

Consignes :

- Suivre les consignes (partie 3) écrites dans le fichier index.html de la ressource

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
 - A éviter car des robots peuvent récupérer les adresses
 - tel: composer un numéro de téléphone

Sources :

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

Point accessibilité – Les liens

- Les liens ne doivent pas être utilisés pour être des pseudo-boutons, la balise `<button>` est là pour ça
- Éviter les liens trop proches pour limiter les mauvaises manipulation
- Sur mobile, on cible avec les doigts, périphérique plus gros, il faut donc s'arranger pour que les éléments cliquables soient plus gros sur appareils mobiles et plus espacés

Sources :

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

Point accessibilité – Les liens

- Indiquer les liens qui vont vers des sites de langue étrangère
 - Utilisation de l'attribut "title"
 - Indication dans le libellé du lien (à préférer)
- Indiquer le libellé du lien
 - Éviter des liens du type "cliquez ici" préférer "accéder à mon site"
 - De même éviter les liens qui sont des liens
 - La balise "title" est une alternative viable

Sources :

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

Point accessibilité – Les liens

- Indiquer si un lien ouvre un nouvel onglet / fenêtre
 - Utilisation de l'attribut "title"
 - Indication dans le libellé du lien (à préférer)

Sources :

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

Point sécurité – Les liens

- Reverse tabnabbing
 - Technique consistant à modifier l'onglet ayant ouvert un lien vers un site malicieux, souvent dans le but de faire du phishing
 - Faille corrigée dans tous les navigateurs sauf Internet Explorer et Edge (Navigateur de Microsoft)
 - Correction de la faille :
 - Rajouter l'attribut `rel="noopener"` pour les hyperliens notamment ceux avant l'attribut `target="_blank"`
- Voir la ressource "reverse-tabnabbing" pour exemple

Sources :

- https://owasp.org/www-community/attacks/Reverse_Tabnabbing - anglais
- <https://mathiasbynens.github.io/rel-noopener/> - anglais

Quiz

"Test - Liens" sur ENT

Conditions du test :

- ~10 minutes
- Une tentative

Questions ?