# Intégration Web



# Danielo JEAN-LOUIS Michele LINARDI

- a pour "anchor" ou "ancre" en français
- Permet de définir un hyperlien sur une page web
- Utilise l'attribut "href" pour définir la ressource

#### Source(s):

• https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/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

 Grâce au système d'imbrication de balises html, une image ou un bloc de balises peut pointer vers une ressource

Au clic sur l'image ou le texte, je serai redirigé

#### 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> - Exemples de code

```
<a href="https://www.cyu.fr/">
   Site de CY Paris Université
</a>
```

Mon lien s'ouvrira dans le même onglet



Mon lien s'ouvrira dans un nouvel onglet



Site de CY Paris Université

#### Source(s):

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

- Par défaut les liens s'ouvrent dans l'onglet courant
- Prévenir l'utilisateur si votre lien va ouvrir un nouvel onglet
  - Tous les utilisateurs ne sont pas familiers avec le système d'onglets

#### Source(s):

### Balise <a> - ancre sur la même page

- Permet d'atteindre une balise dans la page grâce à son attribut "id"
  - Exemple : chapitrage sur wikipedia
- Une balise sur la page doit avoir un id avec une valeur
- Une balise <a> doit avoir comme valeur pour l'attribut "href" le même id précédé du croisillon (#)
- Rappel : la valeur d'un id doit être unique par page

#### Sources:

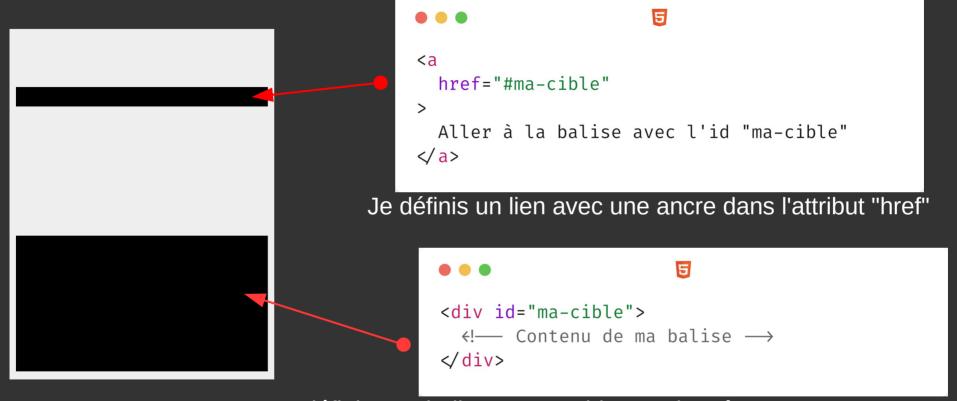
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/a
- https://fr.wikipedia.org/wiki/Hypertext\_Markup\_Language#De\_2007\_%C3%A0\_nos\_jours\_:\_HTML\_5\_et\_abandon\_du\_XHTML\_2

# Rappel : la valeur d'un id doit être unique par page

#### Sources:

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/a
- <a href="https://fr.wikipedia.org/wiki/Hypertext\_Markup\_Language#De\_2007\_%C3%A0\_nos\_jours\_:\_HTML\_5\_et\_abandon\_du\_XHTML\_2">https://fr.wikipedia.org/wiki/Hypertext\_Markup\_Language#De\_2007\_%C3%A0\_nos\_jours\_:\_HTML\_5\_et\_abandon\_du\_XHTML\_2</a>

### Balise <a> - ancre sur la même page



Je définis une balise avec un id ayant le même nom que mon ancre

Au clic sur le lien, je défilerai automatiquement jusqu'à la balise avec l'id "ma-cible"

### Pratiquons! - Liens (Partie 1)

Pré-requis :

Avoir la ressource ressources/liens

A télécharger ici :

https://github.com/DanYellow/cours/raw/refs/heads/main/integration-web-s1/travaux-pratiques/numero-6/integration-web-s1\_travaux-pratiques\_numero-6.ressources.zip

## Pratiquons! - État du lien

• • •

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

- Les liens déjà cliqués ont une apparence différente
- Les liens doivent être facilement repérable
  - Exemple : couleur différente
- Différents états gérés par les pseudoclasses

#### Sources:

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/a
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Pseudo-classes

#### Pseudo-classe

 Permet d'appliquer des déclarations CSS sur un élément dans un état spécifique

```
selecteur-css:pseudo-classe {
    /* Déclarations CSS */
}
```

- 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 des pseudo-classes
- Peut être propre à certaines balises
- Fonctionne avec tous les sélecteurs CSS (type, classes...)

- <a href="https://www.creativejuiz.fr/blog/css-css3/difference-entre-pseudo-element-et-pseudo-classe">https://www.creativejuiz.fr/blog/css-css3/difference-entre-pseudo-element-et-pseudo-classe</a>
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Pseudo-classes

- 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

- https://www.creativejuiz.fr/blog/css-css3/difference-entre-pseudo-element-et-pseudo-classe
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Pseudo-classes

- Pour éviter tout problème de comportement, il est préférable de les écrire dans l'ordre suivant dans le CSS :
  - -: link —: visited —: hover —: active
- Vous utiliserez principalement ":hover"

<sup>•</sup> https://www.creativejuiz.fr/blog/css-css3/difference-entre-pseudo-element-et-pseudo-classe

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

- Il existe également les pseudo-classes "focus-within" et "focus"
  - N'est pas influencé par l'ordre vu précédemment
  - Visible uniquement au "focus" clavier
    - Déplacement sur le site avec la touche tabulation

- https://www.creativejuiz.fr/blog/css-css3/difference-entre-pseudo-element-et-pseudo-classe
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Pseudo-classes

```
.mon-lien:hover {
   /* Je cible mon lien au survol */
```

On cible tout élément ayant la classe "mon-lien" lors du survol. Et le navigateur appliquera les déclarations CSS à l'intérieur.

- 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! - Liens (Partie 2)

Pré-requis :

Avoir la ressource ressources/liens

A télécharger ici :

https://github.com/DanYellow/cours/raw/refs/heads/main/integration-web-s1/travaux-pratiques/numero-6/integration-web-s1\_travaux-pratiques\_numero-6.ressources.zip

### Cibler plusieurs pseudo-classes

 Utilisation de la pseudo-classe ":where()" ou ":is()"

```
a:is(:focus, :hover) {
   color: orange;
}
```

On cible les pseudo-classes ":hover" et ":focus" sur la balise <a>

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

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

#### Source(s):

• https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/a

```
<!-- Lien absolu →
<a href="https://www.cyu.fr/">
    Voir le site cyu.fr
</a>
<!-- Lien relatif →
<a href="pages/a-propos.html">
    A propos
\langle a \rangle
```

#### Exemples

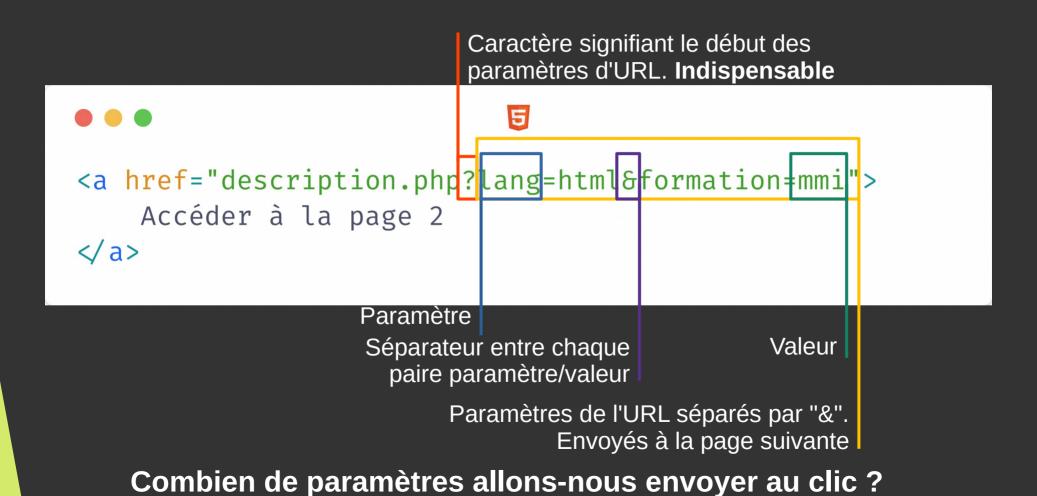
#### Source(s):

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

- Possibilité de passer des paramètres à la page suivante
  - Même manière que la méthode "GET" des formulaires

#### Source(s):

• https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/a



### Chaîne de requête

- Autre nom des paramètres d'URL (slide précédente)
- Les données ne sont pas sécurisées
  - Ne pas utiliser dans un formulaire de connexion
- Query string en anglais

#### Source(s):

https://fr.wikipedia.org/wiki/Cha%C3%AEne\_de\_requ%C3%AAte

### Chaîne de requête

- Données envoyées récupérables uniquement avec un langage serveur
- Peut être facultatif dans une URL

#### Source(s):

https://fr.wikipedia.org/wiki/Cha%C3%AEne\_de\_requ%C3%AAte

- Paramètres GET dans l'URL
  - Nombre infini de paramètres possibles (dans la limite historique des ~255 caractères, ~2 000 de nos jours)
  - Possibilité de mettre un paramètre sans valeur

#### Source(s):

• https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/a

### Point sécurité – Les liens

- Reverse tabnabbing
  - Technique consistant à rediriger 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 (Navigateurs de Microsoft)
  - Correction de la faille manuelle :
    - Rajouter l'attribut rel="noopener" pour les hyperliens ayant l'attribut target="\_blank"

Voir la ressource "reverse-tabnabbing" pour exemple

- https://owasp.org/www-community/attacks/Reverse\_Tabnabbing anglais
- <a href="https://mathiasbynens.github.io/rel-noopener/">https://mathiasbynens.github.io/rel-noopener/</a> anglais

### **Pratiquons! - Liens (Partie 3)**

Pré-requis :

Avoir la ressource ressources/liens

A télécharger ici :

https://github.com/DanYellow/cours/raw/refs/heads/main/integration-web-s1/travaux-pratiques/numero-6/integration-web-s1\_travaux-pratiques\_numero-6.ressources.zip

- Lorsque votre site contient beaucoup de liens privilégiez leur distinction grâce à la pseudoclasse " :visited"
- Les libellés de liens doivent être clairs

Cliquer ici!

Accéder à votre compte

L'intitulé n'est pas clair, l'utilisateur ne sait pas où il va aller au clic

L'intitulé est clair, l'utilisateur sait où il va aller au clic

#### Source(s):

### Balise <a> - attribut href

- Schéma url : permet d'effectuer des actions spécifiques
  - mailto: envoyer une adresse mail
    - ex: "mailto:m.bluth@example.com"
  - tel: composer un numéro de téléphone
    - ex: "tel:+123456789"
  - Il en existe d'autres propres aux sites mobiles pour ouvrir le store ou encore une application depuis le site

#### Source(s):

• https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/a

- 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

#### Source(s):

- Sur mobile, les éléments cliquables doivent être plus gros et espacés
  - Utilisation de la propriété padding pour rendre la zone de click plus large
- Les liens doivent être facilement différenciables
  - Couleur différentes, soulignement...

#### Source(s):

- 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 à l'utilisateur quand un lien ouvre un nouvel onglet

#### Source(s):

### Balise <a> - attribut href

Possibilité de combiner lien externe et ancre

```
<a href="description.html#ma-cible">
   Mon lien
</a>
```

On accède à la balise ayant l'id "ma-cible" dans la page "description.html"

#### Source(s):

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

### Pseudo-classe - :hover

- Permet d'appliquer des déclarations CSS sur un élément au survol
- Applicable sur n'importe quelle balise
- Idéal pour effectuer des transitions d'élément(s)
  - Notion abordée en S2

#### Source(s):

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/:hover

### Pseudo-classe - :hover

- Ne fonctionne pas sur mobile
- Permet de cibler plusieurs balises en même temps grâce au système d'imbrications

#### Source(s):

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/:hover

### Pseudo-classe - :hover – Ciblage multiple

```
.ma-balise:hover p {
    color: red;
}
```

<div class="ma-balise"> Mon texte </div>

Ici, on cible les quand <div class="ma-balise"> est survolée

#### Source(s):

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/:hover

# Questions?