# Intégration Web



## Danielo JEAN-LOUIS Michele LINARDI

## Site web

- Les pages peuvent être statiques ou dynamiques
  - Site avec uniquement du HTML = statique
  - Site avec PHP = dynamique
- 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 B ça ne veut pas dire que mon site A fait partie du site B et vice-versa

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

#### Sources:

- 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

- 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

- 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.u-cergy.fr">
    Site de Cergy Paris Université
</a>
```

Mon lien s'ouvrira dans le même onglet

# Mon lien s'ouvrira dans un nouvel onglet

```
href="https://www.u-cergy.fr"
target="_blank"

Site de Cergy Paris Université
</a>
```

#### Sources:

## Point accessibilité – Les liens

- 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

#### Sources:

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

## 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

- 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

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



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://downgit.github.io/#/home?url=https://github.com/DanYellow/cours/ tree/main/integration-web-s1/travaux-pratiques/numero-5/ressources

## 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

<u>Hello test</u> 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

- 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

```
sélecteur:pseudo-classe {
/* propriétés 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 pseudoclasses
- Certaines pseudo-classes sont propres à certaines balises
- Fonctionne avec tous les sélecteurs 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 – <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

- 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

- 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"

- 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

- 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 (touche tabulation)

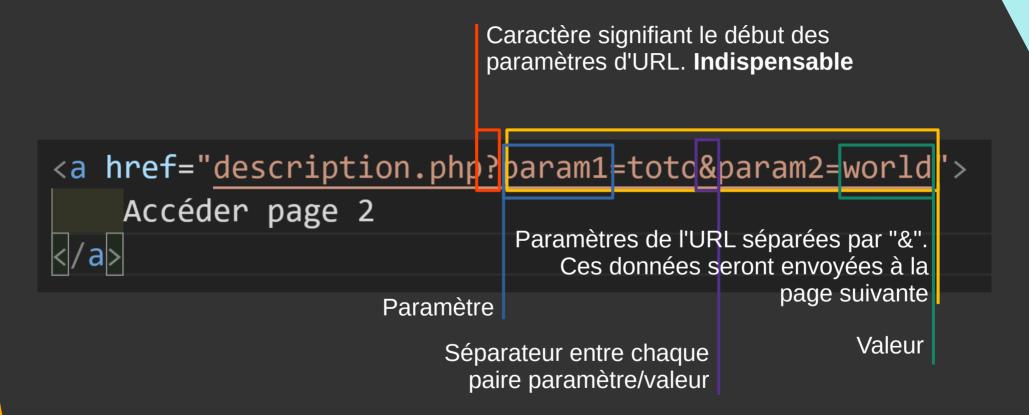
- https://www.creativejuiz.fr/blog/css-css3/difference-entre-pseudo-element-et-pseudo-classe
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Pseudo-classes

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

#### Sources:

- Possibilité de passer des paramètres à la page suivante
  - Même forme que vue pour la méthode "GET" des formulaires
  - Nécessite un autre langage de programmation pour récupérer les données

#### Sources:



Combien de paramètres allons-nous envoyer au clic?

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

#### Sources:

## 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 (Navigateurs de Microsoft)
  - Correction de la faille manuellement :
    - 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
- https://mathiasbynens.github.io/rel-noopener/ anglais

## Pratiquons! - Liens (Partie 1)

Pré-requis :

Avoir la ressource ressources/liens

A télécharger ici :

Connectez-vous avec votre compte Teams/Office 365 pour télécharger la ressource

## Point accessibilité – Les liens

- 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

#### Sources:

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

## 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 applications mobiles pour ouvrir le store ou encore une application depuis le site

#### Sources :

## 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, les éléments cliquables doivent être plus gros et espacés
  - Utilisation de la propriété padding pour rendre la zone de click plus large

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

#### Sources:

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

## Balise <a> - attribut href

- Possibilité de combiner lien externe et interne
  - href="description.html#ma-cible"

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

#### Sources:

## 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)

#### Sources:

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

## Pseudo-classe - :hover

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

#### Sources:

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

## Pseudo-classe - :hover

- Jouer avec le principe des imbrications de balises HTML et règles CSS
- Indiquer le comportement des enfants lors du survol (:hover) du parent

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

#### Sources:

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

## Questions?