

# Développement front

MMI 2 – TP#5 S3



# Modale

- Désigne un élément qui prend la main sur l'ensemble de la page
  - Action impossible hors de la modale (inert)
- Une fois affiché, on ne peut pas interagir avec le reste de la page
- Équivalent d'une alert sur smartphone ou en javascript

## Point technique – Attribut “inert”

- Rend un élément (et ses enfants) non-interagissable
- Fonctionne avec toutes les balises
  - Contrairement à l'attribut disabled
- Activé par défaut sur la page quand un `<dialog>` est ouvert en mode modale

# Modale

- Apparaît au-dessus de tout sur le site
- Contrevient aux limites de la modale de l'ancien temps :
  - Impossibilité de faire prendre la main
  - Ne crée pas un focus trap

## Définition – Focus trap

*"Fait de restreindre le focus clavier dans un contexte spécifique dans le but de forcer une action utilisateur qui est en navigation clavier"*

# Balise <dialog>

- Répond aux caractéristiques de la modale
- Apparaît avec un fond en arrière-plan
  - Uniquement si affiché en javascript
- Deux modes : modal et non-modal
- Plusieurs <dialog> peuvent être ouverts en même temps

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Reference/Elements/dialog>

# Balise <dialog>



```
<dialog open>
  <p>Je suis une &lt;dialog> qui est une non-modal</p>
</dialog>
```

Apparaît au chargement de la page, mais sans arrière-plan



```
<dialog>
  <p>Je suis une &lt;dialog> qui est une modal</p>
</dialog>
```

Apparaîtra avec du javascript et un arrière-plan (ou non)

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Reference/Elements/dialog>

## Balise <dialog> - Note

- C'est la responsabilité du navigateur de gérer l'ouverture / fermeture du dialog
  - Si vous appliquez “display : flex” (ex), il sera impossible de fermer / ouvrir la modale

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Reference/Elements/dialog>



# Balise <dialog> - Note



```
<dialog class="flex">
  <!-- [ ... ] -->
  <button type="button" data-fermeture-modal>Fermer</button>
</dialog>
```

A cause du “display: flex”, il est impossible de fermer la modale

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Reference/Elements/dialog>

# Balise <dialog>



JS

```
const dialog = document.querySelector("dialog");  
dialog.showModal();
```

Notre dialog s'affiche **avec** un arrière-plan (backdrop) grâce au javascript

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Reference/Elements/dialog>

# Balise <dialog>



JS

```
const dialog = document.querySelector("dialog");  
dialog.show();
```

Notre dialog s'affiche **sans** un arrière-plan (backdrop) grâce au javascript

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Reference/Elements/dialog>

# Pseudo-élément ::backdrop

- Représente l'arrière-plan d'un élément modal **uniquement**
- Accepte les mêmes valeurs que la propriété CSS "background"
- Fonctionne également avec les éléments en plein écran (API Fullscreen)

Source(s) :

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

# Balise <dialog> - Fermeture

- Géré par l'attribut "closedby"
  - none (défaut), closedrequest, any
- Trois possibilités :
  - Touche Echap (any, closedrequest)
  - Clic à l'extérieur du <dialog> (any)
  - Déclencheur manuel. Ex : bouton (none)

## Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Reference/Elements/dialog>
- <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Reference/Elements/dialog#closedby>

# Balise <dialog> - Fermeture



JS

```
const button = document.querySelector("button");  
const dialog = document.querySelector("dialog");  
  
button.addEventListener("click", (e) => {  
    dialog.close();  
});
```

Au clic sur le bouton, <dialog> sera fermé (mode “modale” ou non)

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Reference/Elements/dialog>

# Balise <dialog> - Fermeture



```
<dialog>
  <!-- [ ... ] -->
  <form method="dialog">
    <button type="submit">
      Fermer
    </button>
  </form>
</dialog>
```

Alternative, sans javascript, on joue sur la méthode “dialog” du formulaire

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Reference/Elements/dialog>

# Pratiquons ! - Découvrons les modales et non modales (Partie 1)

Pré-requis :

- Avoir la ressource *ressources/modal-or-not-modal*

A télécharger ici :

[https://github.com/DanYellow/cours/raw/refs/heads/main/s3-integration-web/travaux-pratiques/numero-5/s3-integration-web\\_travaux-pratiques\\_numero-5.ressources.zip](https://github.com/DanYellow/cours/raw/refs/heads/main/s3-integration-web/travaux-pratiques/numero-5/s3-integration-web_travaux-pratiques_numero-5.ressources.zip)



# Attribut popover

- Permet d'ouvrir une balise au-dessus de la page
  - Fonctionne avec toutes les balises
- Ne requiert pas de javascript pour s'ouvrir
- Possibilité d'avoir un arrière-plan

Source(s) :

- [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Reference/Global\\_attributes/popover](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Reference/Global_attributes/popover)

# Attribut popover

- Ouverture exclusive : deux popovers ne peuvent être ouverts en même temps
  - S'ils sont en mode “auto” ou “hint”
- Peut être placé n'importe où sur la page

Source(s) :

- [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Reference/Global\\_attributes/popover](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Reference/Global_attributes/popover)

# Attribut popover

- Trois valeurs possibles :
  - auto (défaut) : Se ferme quand on clique à l'extérieur ou touche "echap"
  - manual : Nécessite une action manuelle pour être fermé
  - hint (expérimental) : Apparaît / disparaît au survol

Source(s) :

- [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Reference/Global\\_attributes/popover](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Reference/Global_attributes/popover)

# Attribut popover



JS

```
<button popovertarget="mypopover">Afficher popover</button>  
<div id="mypopover" popover>Contenu du popover</div>
```

Grâce à l'attribut “id” et “popovertarget”, on lie deux éléments  
(Il ne faut pas oublier l'attribut “popover”)

**L'attribut “popovertarget” ne fonctionne qu'avec la balise <button>**

Source(s) :

- [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Reference/Global\\_attributes/popover](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Reference/Global_attributes/popover)

# Attribut popover - Ouverture

- Trois possibilités :
  - Clic (utilisation des attributs)
  - Javascript (ensemble de méthodes)
  - Survol (popover="hint")
    - Ne fonctionne que sur Chrome (10/25) partiellement

## Source(s) :

- [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Reference/Global\\_attributes/popover](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Reference/Global_attributes/popover)
- <https://una.im/popover-hint/> - anglais

# Attribut popover - Fermeture

- Quatre possibilités :
  - Touche Echap
  - Clic à l'extérieur du <dialog>
  - Déclencheur manuel. Ex : bouton
  - Ouverture d'un nouveau popover

Source(s) :

- [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Reference/Global\\_attributes/popover](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Reference/Global_attributes/popover)

# Pratiquons ! - Découvrons les modales et non modales (Partie 2)

Pré-requis :

- Avoir la ressource *ressources/modal-or-not-modal*

A télécharger ici :

[https://github.com/DanYellow/cours/raw/refs/heads/main/s3-integration-web/travaux-pratiques/numero-5/s3-integration-web\\_travaux-pratiques\\_numero-5.ressources.zip](https://github.com/DanYellow/cours/raw/refs/heads/main/s3-integration-web/travaux-pratiques/numero-5/s3-integration-web_travaux-pratiques_numero-5.ressources.zip)

# Attribut popovertargetaction

- Permet de définir l'action à effectuer sur un popover quand on clic sur un bouton
- Trois valeurs possibles :
  - hide : cache le popover
  - show : affiche le popover
  - toggle (défaut) : affiche/cache le popover

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Reference/Elements/button#popovertargetaction>



# Attributs command et commandfor

- Permettent de définir une action sur un bouton en lien avec un autre élément
  - Six actions par défaut (voir doc)
  - Actions par défaut liées aux modales et popovers
- Possibilité de créer des actions personnalisées
- Ne fonctionnent que sur la balise <button>

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Reference/Elements/button#command>

# Attributs command et commandfor



```
<button type="button" command="show-modal" commandfor="tp-modal">
  Ouvrir modale
</button>

<dialog id="tp-modal">
  <!-- [ ... ] -->
  <button type="button" command="close" commandfor="tp-modal">
    Fermer modale
  </button>
</dialog>
```

L'id permet de cibler aux boutons de cibler un élément pour effectuer une action dessus

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Reference/Elements/button#command>

# Placement du popover

- Placement libre sur la page
  - Peut être fastidieux pour certains cas  
Ex : bulle d'aide pour un formulaire
- Futur : utilisation de l'API "anchor-positioning"
  - Pas géré par Firefox (10/25)

## Source(s) :

- [https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/CSS\\_anchor\\_positioning](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/CSS_anchor_positioning)
- <https://css-irl.info/anchor-positioning-and-the-popover-api/> - anglais - exemple

# Transition

- Utilisation de la règle-at @starting-style
- Fonctionne à l'ouverture et fermeture
- Utilisation de l'attribut [open] et de la pseudo-classe :popover-open
  - <dialog> et popover respectivement

Source(s) :

- <https://nerdy.dev/using-starting-style-and-transition-behavior-for-enter-and-exit-stage-effects#dialog-and-popover>

# Transition



```
[popover]:popover-open {  
  transition: opacity 3s;  
  opacity: 1;  
  
  @starting-style {  
    opacity: 0;  
  }  
}
```

Le popover fera une transition d'opacité lors de son ouverture

Source(s) :

- <https://nerdy.dev/using-starting-style-and-transition-behavior-for-enter-and-exit-stage-effects#dialog-and-popover>

# Transition



```
[popover] {  
  transition: opacity 0.5s, display 0.5s allow-discrete;  
  opacity: 0;  
}
```

Le popover fera une transition d'opacité lors de sa fermeture  
(ne fonctionne pas sur tous les navigateurs)

Source(s) :

- <https://nerdy.dev/using-starting-style-and-transition-behavior-for-enter-and-exit-stage-effects#dialog-and-popover>

# Transition

- Possibilité de faire une transition sur le `::backdrop` (arrière-plan)

Source(s) :

- <https://nerdy.dev/using-starting-style-and-transition-behavior-for-enter-and-exit-stage-effects#dialog-and-popover>

# Pratiquons ! - Découvrons les modales et non modales (Partie 3)

Pré-requis :

- Avoir la ressource *ressources/modal-or-not-modal*

A télécharger ici :

[https://github.com/DanYellow/cours/raw/refs/heads/main/s3-integration-web/travaux-pratiques/numero-5/s3-integration-web\\_travaux-pratiques\\_numero-5.ressources.zip](https://github.com/DanYellow/cours/raw/refs/heads/main/s3-integration-web/travaux-pratiques/numero-5/s3-integration-web_travaux-pratiques_numero-5.ressources.zip)



# Règle empirique : modale ou popover ?

- L'utilisateur peut ignorer l'information :
  - Popover
- On veut mettre un arrière-plan :
  - Modale ou popover
- L'utilisateur ne peut pas ignorer l'information :
  - Modale
- Le focus clavier doit être restreint à une zone :
  - Modale

# Résumé : modale ou popover

	popover	<dialog> (modal)	<dialog> (non modal)
Arrière-plan	oui	oui	non
Conforme à la norme “modale”	non	oui	non
Affiché au-dessus de tout	oui	oui	oui
Fermeture (Change en fonction du paramétrage)	Touche echap Clic extérieur Action utilisateur		
Focus trap	non	oui	
Rend le reste de la page inactif	non	non	oui

**Questions ?**

