Développement web S1 (R112) – TP #6

Liens utiles : <u>CM #1</u> · <u>TP #2</u> · <u>TP #3</u> · <u>TP #4</u> · <u>CM #2</u>

Avant de commencer, créez un répertoire nommé r112-tp6 contenant des répertoires exo1, exo2, etc. Chacun de ces répertoires contient votre travail sur l'exercice correspondant. Le fichier HTML de chaque exercice doit s'appeler index.html. Vos exercices ne seront pas corrigés si vous ne respectez pas ces instructions.

À la fin de la séance, vous devez compresser (en format ZIP ou RAR) le répertoire r112-tp6 avec tous vos exercices et le soumettre sur AMeTICE.

Seuls les exercices marqués avec une étoile (*) seront évalués. La date limite pour rendre vos exercices est visible sur AMeTICE, et aucun travail ne sera accepté après. Le corrigé sera accessible après l'évaluation des exercices.

Exercices

Exercice 1

Dans cet exercice vous allez modifier tous les liens d'une page web.

Pour chaque lien (<a>), vous allez ajouter avec JavaScript l'attribut target="_blank" afin que la page soit ouverte dans un nouvel onglet.

Utilisez le code HTML suivant :

Utiliser des liens qui s'ouvrent sur un nouvel onglet évite que les visiteurs de votre site web l'abandonnent durant la navigation. Attention à ne pas abuser de cette technique.

On peut définir ou modifier l'attribut d'un élément HTML avec la méthode setAttribute() [doc].

Exercice 2

Dans cet exercice vous allez faire un bouton qui affiche un contenu en utilisant une classe.

Commencez par copier le code HTML suivant :

Quand l'utilisateur clique sur le bouton, il faut retirer la classe cache de l'élément pour que le mot de passe soit visible.

On peut ajouter et retirer des classes d'un élément HTML avec les méthodes classList.add() et classList.remove(). Par exemple :

```
let h1 = document.querySelector("h1") // <h1 class="centre">
h1.classList.add("titre-principal") // <h1 class="centre titre-principal">
h1.classList.remove("centre") // <h1 class="titre-principal">
```

Exercice 3

Dans cet exercice vous allez faire un bouton qui affiche ou cache un contenu avec un bouton.

Reprenez votre code pour l'exercice précédent et faites les modifications suivantes :

- Quand l'utilisateur clique sur le bouton, le mot de passe est affiché. Le texte du bouton devient alors «Cacher»
- Quand on clique sur le bouton «Cacher», le mot de passe disparaît et le texte du bouton devient «Afficher»

Vous pouvez savoir si une classe apparaît dans un élément HTML avec la méthode classList.contains():

Exercice 4* noté

Dans cet exercice vous allez faire un accordéon : les contenus de la page sont affichés ou cachés avec des boutons.

Copiez le code HTML suivant :

Dans cette page, les descriptions des films sont cachées par défaut. Comme dans l'exercice précédent, ajoutez des événements dans cette page pour que chaque bouton affiche ou cache la description de son film.

La difficulté de cet exercice est qu'il faut trouver le paragraphe à partir du bouton. En JavaScript il existe deux méthodes pour descendre et monter dans l'arborescence du DOM :

- La méthode querySelector() d'un élément HTML prend un paramètre un sélecteur CSS (comme document.querySelector()) et renvoie le premier élément HTML dans son intérieur qui matche avec le sélecteur CSS.
- La méthode closest() fait le contraire. Elle remonte dans l'arborescence et renvoie le premier élément HTML qui matche avec le sélecteur CSS.

Exercice 5

Dans cet exercice vous allez filtrer les éléments d'une liste à l'aide des boutons.

On vous donne le code HTML et JavaScript suivant :

```
<!DOCTYPE html>
                                                                                  let etudiants = [
<html lang="fr">
                                                                                     { "nom": "Adélie MICHELIER", "groupe": "tp1" },
                                                                                     { "nom": "Alexandre LACOTE", "groupe": "tp1" },
<head>
 <meta charset="utf-8">
                                                                                     { "nom": "Alexia FOUCHARD", "groupe": "tp1" },
 <title>R112</title>
                                                                                     { "nom": "Arthur LAMPIN", "groupe": "tp1" },
                                                                                     { "nom": "Baptiste MORET", "groupe": "tp1" },
</head>
                                                                                     { "nom": "Benjamin ONA", "groupe": "tp1" },
<body>
                                                                                     { "nom": "Camille ROGER", "groupe": "tp1" },
 <h1>Étudiants</h1>
                                                                                     { "nom": "Caroline CLAUSEL", "groupe": "tp1" },
                                                                                     { "nom": "Caroline BION", "groupe": "tp1" },
   <button id="promo">Promotion</button>
   <button id="tda">Groupe TDA</button>
                                                                                     { "nom": "Claire LAZERAT", "groupe": "tp1" },
                                                                                     { "nom": "Clémentine RIGUET", "groupe": "tp1" },
   <button id="tdb">Groupe TDB</button>
   <button id="tp1">Groupe TP1</button>
                                                                                     { "nom": "Damien MOURGUES", "groupe": "tp2" },
                                                                                     { "nom": "Diego GROSNY". "groupe": "tn2" }.
    <button id="tn2">Groupe TP2</putton>
```

À chaque fois que l'utilisateur clique sur un bouton, il faut afficher les étudiants correspondants dans la liste non ordonnée ().

Exercice 6

Refaites l'<u>exercice 5</u>, mais cette fois en utilisant la même fonction pour tous les boutons.