



Projet 4

Créer une page landing avec Javascript

Sommaire

Presentation du projet

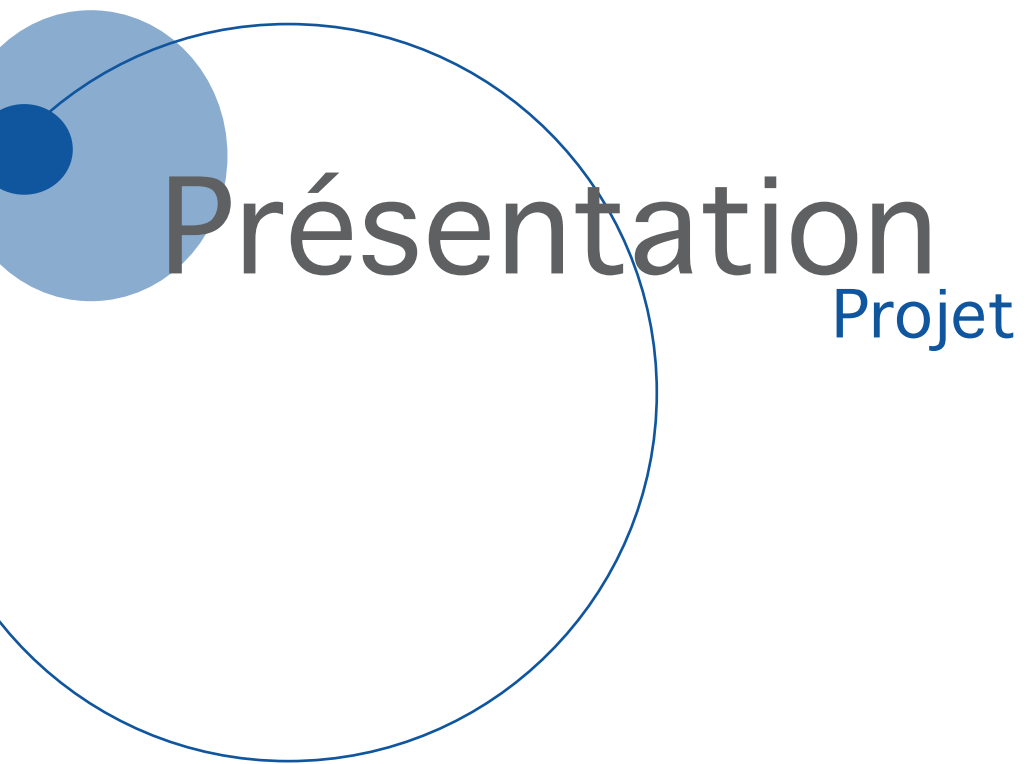
1. Contexte et consignes
2. Les maquettes [HTML](#) / [CSS](#)
3. Les issues à réparer

Projet JS - Modal et Issues

4. Code commencé par Jason
5. **Issue 1** : Fermer la modal
6. **Issue 2** : Implémenter les entrées du formulaire
7. **Issue 3** : Ajouter validation ou messages d'erreurs
8. **Issue 4** : Ajouter la confirmation quand l'envoi est réussi
9. **Issue 5** : Tests manuels

Conclusion

10. Les challenges & dsifficultés



Présentation

Projet

Projet : Contexte et consignes à suivre

Contexte

Jason a réalisé les maquettes HTML et CSS de la page d'accueil et de la “modal”.

Il a aussi commencé à écrire quelques lignes de code en Javascript.

Son travail est sur Github dans un repo Gameon-website-fr

Le projet

Le projet consiste à ajouter le code JavaScript manquant pour que le formulaire soit pleinement fonctionnel, les consignes sont sur le repo GitHub qui décrivent la marche à suivre.

Les consignes

Travailler sur un repo GitHub forké ;

Utiliser des fichiers séparés pour le HTML, le CSS et le JavaScript;

Commenter le code;

Tester manuellement les fonctionnalités, les entrées de formulaire et l’affichage responsive.

Maquettes HTML / CSS

GameOn

Event details

About us

Contact

Pass events

US Nationwide Game-a-Thon

Do you live to game? Our next gaming event is now accepting reservations for players, but spots are limited.

Sign Up Now

First name

Last Name

Email

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Birthdate

How many tournaments have you attended?

Which location?

☒ New York ☐ San Francisco ☐ Seattle ☐ Chicago

☐ Boston ☐ Portland

☒ Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

☐ Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Go

Thank you for
submitting your
registration details

Close

Issues à réparer

Issue 1 : Fermer la modal

Issue 2 : Implémenter les entrées du formulaire :

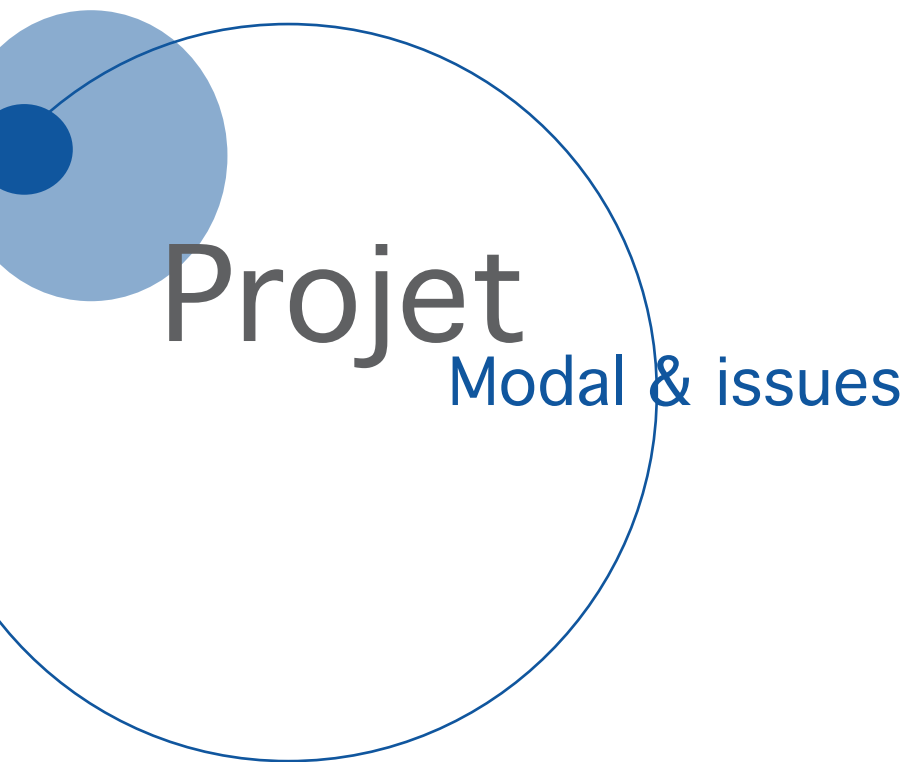
- Lier les labels aux entrées dans HTML avec les attributs “for” et “id”
- Le formulaire doit être valide quand l'utilisateur clique sur “Submit”
- Les champs Prénom / Nom ont un minimum de 2 caractères / ne sont pas vides.
- L'adresse électronique est valide
- Une date est sélectionnée dans le calendrier
- Nombre de concours, une valeur numérique est saisie.
- Un bouton radio est sélectionné
- La case des conditions générales est cochée

Issue 3 : Ajouter validation ou messages d'erreurs du type :

- “Veuillez entrer 2 caractères ou plus pour le champ du nom.”

Issue 4 : Ajouter un message de confirmation quand l'envoi est réussi

Issue 5 : Tests manuels



Projet

Modal & issues

Code commencé par Jason - Renommage

A gauche est le code commencé par Jason.

Dans un premier temps, j'ai renommé la variable x par myTopNav dans la fonction editNav pour qu'elle soit plus parlante.

```
1  function editNav() {
2    var x = document.getElementById("myTopnav");
3    if (x.className === "topnav") {
4      x.className += " responsive";
5    } else {
6      x.className = "topnav";
7    }
8  }
9
10 // DOM Elements
11 const modalbg = document.querySelector(".bground");
12 const modalBtn = document.querySelectorAll(".modal-btn");
13 const formData = document.querySelectorAll(".formData");
14
15 // launch modal event
16 modalBtn.forEach((btn) => btn.addEventListener("click", launchModal));
17
18 // launch modal form
19 function launchModal() {
20   modalbg.style.display = "block";
```

```
1  function editNav() {
2    const myTopNav = document.getElementById("myTopnav")
3    if (myTopNav.className === "topnav") {
4      myTopNav.className += " responsive"
5    } else {
6      myTopNav.className = "topnav"
7    }
8  }
```


Issue 1 : Fermer la modal

Dans devtool, je cherche quel élément représente l'icone de fermeture de la modal, il s'agit de la classe `close` de la balise `span`

Je crée une variable `close`, dans laquelle je sélectionne cette balise (noeud HTML) à travers le DOM avec la méthode `querySelector` en lui indiquant la classe `close`

La variable `modalbg` représente la modal globale (classe `bground`)

J'écoute un événement avec `addEventListener`

Au click sur `close` qui représente la balise HTML ``

La modal se masque en activant `style.display = "none"` sur la balise HTML `<div class="bground">`

```
10 // DOM Elements
11 const modalbg = document.querySelector(".bground")
12 const modalBtn = document.querySelectorAll(".modal-btn")
13 const formData = document.querySelectorAll(".formData")
14 const close = document.querySelector('.close')
15
16 // launch modal event
17 modalBtn.forEach(btn => btn.addEventListener("click", launchModal))
18
19 // launch modal form
20 function launchModal() {
21   modalbg.style.display = "block";
22 }
23
24 close.addEventListener('click', () => {
25   modalbg.style.display = "none"
26 });
```

Issue 2 : Implémenter les entrées du formulaire (1)

Attributs “for” et “id”

```
<div class="formData">  
  <label for="email">E-mail</label><br>  
  <input class="text-control" name="email" id="email"/><br>  
  <div class="email-error-message hidden">Veuillez saisir une adresse email valide</div>  
</div>
```

Je lie mon label à mon input avec les attributs **for** et **id** qui doivent être identiques

Je déclare mes variables et leur assigne un noeud HTML à chacune.

Je sélectionne ce noeud HTML A travers le DOM avec **document** Et la méthode **querySelector()**

document.querySelector()

Déclaration - Variables

```
// Je déclare mes variables  
const reservationForm = document.querySelector('.reservation-form')  
  
const firstNameInput = document.querySelector('#first')  
const firstNameErrorMessage = document.querySelector('.first-name-error-message')  
  
const lastNameInput = document.querySelector('#last')  
const lastNameErrorMessage = document.querySelector('.last-name-error-message')  
  
const emailInput = document.querySelector('#email')  
const emailInputErrorMessage = document.querySelector('.email-error-message')  
  
const tournamentNumberInput = document.querySelector('#quantity')  
const tournamentNumberErrorMessage = document.querySelector('.number-error-message')  
  
const calendarInput = document.querySelector('#birthdate')  
const calendarErrorMessage = document.querySelector('.error-message-birthdate')  
  
const citiesLocation = document.querySelectorAll('.citiesLocation input')  
const citiesLocationErrorMessage = document.querySelector('.citiesLocation-error-message')  
  
const requiredCheckbox = document.querySelector('#checkbox1')  
const requiredCheckboxErrorMessage = document.querySelector('.error-message-conditions')  
  
const closeModal = document.querySelector('.modal-body')
```

Issue 2 : Implémenter les entrées du formulaire (2)

Mode opératoire pour chacune de mes inputs :

j'utilise une fonction dans laquelle je pose une condition que je vérifie avec if / else statement
Selon que la condition soit true ou false, j'applique un message d'erreur ou non

Pour afficher ou masquer un message d'erreur :

je joue avec la propriété `classList.add` ou `classList.remove`

La classe HTML en question est `hidden`, sa propriété CSS est `display: none`

Si la condition est vraie, le noeud HTML contenu dans la variable de message d'erreur ne s'affichera pas, sinon il s'affichera

A chacune de mes fonctions :

j'applique `return` pour définir une valeur à renvoyer à la fonction appelante.

CSS

```
.hidden {  
  display: none;  
}
```

Fonctions JS

```
// Fonction validation prénom  
function checkFirstName() {  
  const isFirstNameValid = firstNameInput.value.length > 2  
  
  if (isFirstNameValid) {  
    firstNameErrorMessage.classList.add('hidden')  
  } else {  
    firstNameErrorMessage.classList.remove('hidden')  
  }  
  
  return isFirstNameValid  
}
```

HTML Message d'erreur

```
<div class="first-name-error-message hidden">  
  Veuillez entrer 2 caractères ou plus pour le champ du prénom.</div>  
</div>
```

Le champ Prénom / nom a un minimum de 2 caractères

Function `checkFirstName()` - Function `checkLastName()`

```
const isFirstNameValid = firstNameInput.value.length > 2
```

Je vérifie qu'il y a au moins deux caractères saisis dans les champs inputs first name & last name avec la propriété `value.length > 2`

If / else statement

Si la condition est vraie, la classe `hidden` s'applique et aucun message ne s'affiche et `return isFirstNameValid` sera renvoyé dans la fonction appelante.

Sinon la classe `hidden` se désactive et le message d'erreur s'affiche

```
// Fonction validation nom
function checkLastName () {
  const isLastNameValid = lastNameInput.value.length > 2

  if (isLastNameValid) {
    lastNameErrorMessage.classList.add('hidden')
  } else {
    lastNameErrorMessage.classList.remove('hidden')
  }
  return isLastNameValid
}
```

```
// Fonction validation prénom
function checkFirstName() {
  const isFirstNameValid = firstNameInput.value.length > 2

  if (isFirstNameValid) {
    firstNameErrorMessage.classList.add('hidden')
  } else {
    firstNameErrorMessage.classList.remove('hidden')
  }
  return isFirstNameValid
}
```

L'adresse est valide

Function `checkEmailInput()`

`const re`

J'utilise une regex pour vérifier que l'utilisateur entre un format valide d'adresse email

`const isValidEmail = re.test(String(emailInput.value).toLowerCase())`

Je teste ma regex et je lui applique la méthode `.toLowerCase()` pour être en caractère minuscule.

If / else statement

Je vérifie si la condition définie dans `isValidEmail` est vraie. Si oui, la classe `hidden` s'applique et aucun message n'apparaît et `return isValidEmail` sera renvoyé dans la fonction appelante.

Sinon la classe `hidden` se désactive et le message d'erreur s'affiche

```
// Fonction validation adresse email
function checkEmailInput() {
  const re = /^(([^<>()[\]\\\.,;:\s@"]+(\.[^<>()[\]\\\.,;:\s@"]+)*|"(.[^"]*"|\\.[^\r\n"]*))@(\[[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}\])|
  const isValidEmail = re.test(String(emailInput.value).toLowerCase())

  if (isValidEmail) {
    emailInputErrorMessage.classList.add('hidden')
  } else {
    emailInputErrorMessage.classList.remove('hidden')
  }
  return isValidEmail
}
```

Une date est saisie dans le calendrier

Function `checkCalendarInput()`

`const isCalendarValid = calendarInput.value`

Je vérifie si l'utilisateur a sélectionné une date dans le calendrier avec la propriété `.value`

If / else statement

Si la condition est vraie, la classe `hidden` s'applique et aucun message n'apparaît

`return isCalendarValid` sera renvoyé dans la fonction appelante

Sinon la classe `hidden` se désactive et le message d'erreur s'affiche

```
// Fonction validation date de calendrier
function checkCalendarInput(){
  const isCalendarValid = calendarInput.value;

  if (isCalendarValid){
    calendarErrorMessage.classList.add('hidden')
  } else {
    calendarErrorMessage.classList.remove('hidden')
  }
  return isCalendarValid
}
```

Nombre de concours, une valeur numérique est saisie.

Function `checkTournamentNumberInput`

Dans ma variable `isNumberValid` je pose deux conditions séparées par un opérateur logique `&&` (et)
Pour être vrai les deux conditions doivent être remplies.

Dans la première condition, j'utilise la fonction `isNaN`,
`isNaN` renvoie `true` quand la valeur n'est pas un nombre.

Mais je veux que la condition soit vrai, alors j'utilise l'opérateur logique `!` (différent de)

Quand l'utilisateur rentre un nombre, `isNaN` devient `false` mais avec `!`, `isNumberValid` devient vrai
`parseInt` transforme mon string en number

Dans la deuxième condition, j'indique que la valeur doit être `< 99`

Si mes conditions sont vrai alors aucun message d'erreur n'apparaît et `return` sera renvoyé

```
// Fonction validation nombre de tournois
✓ function checkTournamentNumberInput(){
  const isNumberValid = !isNaN(parseInt(tournamentNumberInput.value)) && tournamentNumberInput.value < 99

  ✓ if(isNumberValid) {
    tournamentNumberErrorMessage.classList.add('hidden')
  } else {
  ✓ tournamentNumberErrorMessage.classList.remove('hidden')
  }
  return isNumberValid
}
```

Un bouton radio est sélectionné

Function `checkCityLocation()`

J'initialise ma variable `isCityLocationValid` sur false

J'utilise une boucle for car en HTML, `citiesLocation` est une collection d'objets

Dans ma boucle, j'initialise ma variable `i` à 0; la condition est :

Tant que `i < longueur total d'objets dans citiesLocation`, j'incrmente de un.

A l'intérieur de ma loop, je pose une condition, dès que la loop rencontrera un élément checked.

On sortira de la boucle `isCityLocationValid` passera à true

La condition est vraie et return sera renvoyé

Loop for

```
// Fonction radio input
function checkCityLocation() {
  let isCityLocationValid = false

  for (let i = 0; i < citiesLocation.length; i++) {
    if (citiesLocation[i].checked) {
      isCityLocationValid = true
      citiesLocationErrorMessage.classList.remove('hidden')
    } else {
      citiesLocationErrorMessage.classList.add('hidden')
    }
  }
  return isCityLocationValid
}
```

Collection HTML

```
<div class="formData citiesLocation">
  <input class="checkbox-input" type="radio" name="location" value="New York" id="location1"/>
  <label class="checkbox-label" for="location1"><span class="checkbox-icon"></span>New York</label>

  <input class="checkbox-input" type="radio" name="location" value="San Francisco" id="location2"/>
  <label class="checkbox-label" for="location2"><span class="checkbox-icon"></span>San Francisco</label>

  <input class="checkbox-input" type="radio" name="location" value="Seattle" id="location3"/>
  <label class="checkbox-label" for="location3"><span class="checkbox-icon"></span>Seattle</label>

  <input class="checkbox-input" type="radio" name="location" value="Chicago" id="location4"/>
  <label class="checkbox-label" for="location4"><span class="checkbox-icon"></span>Chicago</label>

  <input class="checkbox-input" type="radio" name="location" value="Boston" id="location5"/>
  <label class="checkbox-label" for="location5"><span class="checkbox-icon"></span>Boston</label>

  <input class="checkbox-input" type="radio" name="location" value="Portland" id="location6"/>
  <label class="checkbox-label" for="location6"><span class="checkbox-icon"></span>Portland</label>
  <div class="citiesLocation-error-message hidden">Veuillez sélectionner une ville</div>
</div>
```


la case des conditions générales est cochée

function checkconditionsInput()

Ici j'initialise ma variable isConditionvalid sur false

Dans cette condition, je vérifie si la checkbox est cochée.

Si la condition est vrai isConditionsValid passera à true

Aucun message d'erreurs ne s'affichera et return renverra isConditionsValid = true quand la fonction sera appelée

```
// Fonction conditions de vente
function checkconditionsInput(){
  let isConditionsValid = false

  if(requiredCheckbox.checked){
    isConditionsValid = true
    requiredCheckboxErrorMessage.classList.add('hidden')
  } else {
    requiredCheckboxErrorMessage.classList.remove('hidden')
  }
  return isConditionsValid
}
```

Le formulaire est valide quand l'utilisateur clique sur "Submit"

J'écoute l'événement "submit" avec `addEventListener`.

Au click sur "submit" je pose une condition qui vérifie si toutes les fonctions inputs sont valides.

C'est donc ici que les fonctions sont appelées et que les valeurs de return sont renvoyées pour passer la validation. Si une fonction n'est pas valide, elle ne renvoie pas le return, le formulaire ne passe donc pas la validation.

Dans la fonction on call, je paramètre (`event`) et déclare la méthode `preventDefault`, pour empêcher le comportement par défaut de s'activer quand on clique sur un bouton.

Si ma condition est vrai, la console affiche "tout est ok"
et la modal se ferme avec `modalbg.style.display = "none"`.

```
// J'écoute l'événement submit pour valider mon formulaire
reservationForm.addEventListener('submit', function(event) {
  event.preventDefault();

  if (checkFirstName() && checkLastName() && checkEmailInput() && checkCityLocation() && checkTournamentNumberInput() && checkconditionsInput() && checkCalendarInput()){
    console.log("Tout est ok")
    modalbg.style.display = "none"
  } else {
    console.log("Il y a un problème")
  }
})
})
```

Issue 3 : Ajouter validation ou messages d'erreurs

Input HTML id="first"

```
<div class="formData">
  <label for="first">Prénom</label><br>
  <input class="text-control" type="text" name="first" id="first" minlength="2"/><br>
  <div class="first-name-error-message hidden">Veuillez entrer 2 caractères ou plus pour le champ du prénom.</div>
</div>
```

Selector CSS .first-name-error-message

```
.first-name-error-message, .last-name-error-message, .number-error-message,
.email-error-message, .error-message-birthdate, .citiesLocation-error-message, .error-message-conditions {
  font-size: 0.4em;
  color: #e54858;
  margin-top: 7px;
  margin-bottom: 7px;
  text-align: right;
  transition: 0.3s;
}
```

CSS .hidden

```
.hidden {
  display: none;
}
```

Variable JS firstNameErrorMessage

```
// Je déclare mes variables
const firstNameInput = document.querySelector('#first')
const firstNameErrorMessage = document.querySelector('.first-name-error-message')
```

classList.remove('hidden')

```
// Fonction validation prénom
function checkFirstName() {
  const isFirstNameValid = firstNameInput.value.length > 2

  if (isFirstNameValid) {
    firstNameErrorMessage.classList.add('hidden')
  } else {
    firstNameErrorMessage.classList.remove('hidden')
  }

  return isFirstNameValid
}
```

Voici tous les messages d'erreurs déclenchés dans la modal grâce à la console en vérifiant chaque fonction une à une. Aucune condition n'est remplie

The image shows a registration modal on the left and a browser's developer console on the right. The modal contains several input fields with red error messages below them:

- Prénom**: . Error: "Veuillez entrer 2 caractères ou plus pour le champ du prénom."
- Nom**: . Error: "Veuillez entrer 2 caractères ou plus pour le champ du nom."
- E-mail**: . Error: "Veuillez saisir une adresse email valide"
- Date de naissance**: with placeholder "yyyy-mm-dd". Error: "Veuillez entrer votre date de naissance"
- À combien de tournois GameOn avez-vous déjà participé ?**:
- Quelles villes ?**: Radio buttons for New York, San Francisco, Seattle, Chicago, Boston, and Portland. Error: "Veuillez sélectionner une ville"
- Conditions**: Two checkboxes. The first is unchecked with error "Veuillez accepter les conditions d'utilisation". The second is also unchecked.

The browser's developer console on the right shows the following JavaScript code and its return values:

```
>> checkFirstName()
< false
>> checkLastName()
< false
>> checkEmailInput()
< false
>> checkCalendarInput()
< ""
>> checkCityLocation()
< false
>> checkconditionsInput()
< false
>>
```

Issue 4 : Ajouter la confirmation quand l'envoi est réussi

Après avoir vérifié que le formulaire est valide au click sur "submit" :

Le formulaire se masque avec `reservationForm.style.display = "none"`

Le message de confirmation apparaît avec `successMessage.style.display = "flex"`

Pour fermer la fenêtre de succès, j'écoute l'événement "click" sur le bouton fermer

La modal se ferme

JS

CSS

```
// J'écoute l'événement submit pour valider mon formulaire
reservationForm.addEventListener('submit', function(event) {
    event.preventDefault();

    if (checkFirstName() && checkLastName() && checkEmailInput() && checkCityLocation()
        && checkTournamentNumberInput() && checkconditionsInput() && checkCalendarInput()){
        console.log("Tout est ok") // Je vérifie dans ma console
        reservationForm.style.display = "none" // Je masque le formulaire
        successMessage.style.display = "flex" // J'affiche le message de validation
    } else {
        console.log("Il y a un problème") // Je vérifie dans ma console
    }
})

// J'écoute l'événement click pour fermer la modal
closeButton.addEventListener('click', function() {
    modalbg.style.display = 'none'
})
```

```
.reservation-form {
    display: block;
}
```

```
.success-message {
    display: flex;
    flex-direction: column;
    justify-content: center;
    height: 70vh;
}
```

```
<div class="success-message">
  <div class="message-validation">
    <p>Merci !</p>
    <p>Votre formulaire a bien été envoyé</p>
  </div>
  <button class="btn-close">Fermer</button>
</div>
```

HTML

```
<form class="reservation-form" action="index.html" method="get">
```

Si je veux réouvrir à nouveau le formulaire

La modal s'ouvrira avec `modal.style.display = "block"`.

Mais je dois aussi réafficher le formulaire avec `reservation.style.display = "block"` qui a été masqué à la soumission du formulaire

Ensuite je remasque le message de validation avec `successMessage.style.display = "none"`

```
// launch modal form
function launchModal() {
  modalbg.style.display = "block" // J'affiche le formulaire
  reservationForm.style.display = "block" // Je réactive le formulaire après sa fermeture dès que je relance la modal
  successMessage.style.display = "none" // Je masque le message de validation
}
```



Prénom

john

Nom

machintosh

E-mail

johnm@gmail.com

Date de naissance

2021 - 03 - 05

À combien de tournois GameOn avez-vous déjà participé ?

7

Quelles villes ?

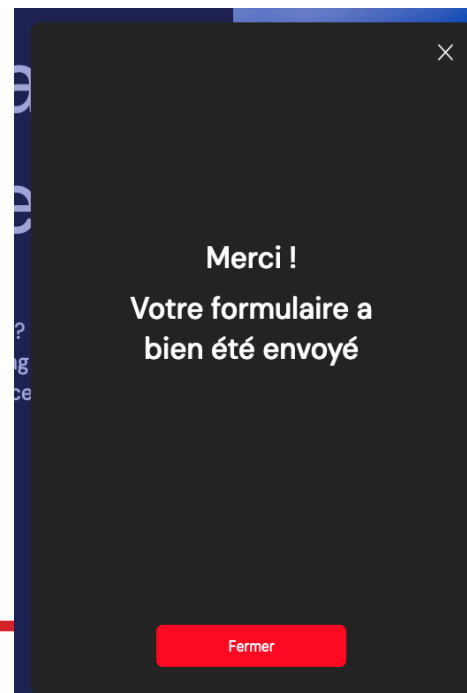
☐ New York ☒ San Francisco ☐ Seattle ☐ Chicago

☐ Boston ☐ Portland

☒ J'ai lu et accepté les conditions d'utilisation.

☐ Je souhaite être prévenu des prochains événements.

C'est parti



Prénom

john

Nom

machintosh

E-mail

johnm@gmail.com

Date de naissance

2021 - 03 - 05

À combien de tournois GameOn avez-vous déjà participé ?

7

Quelles villes ?

☐ New York ☒ San Francisco ☐ Seattle ☐ Chicago

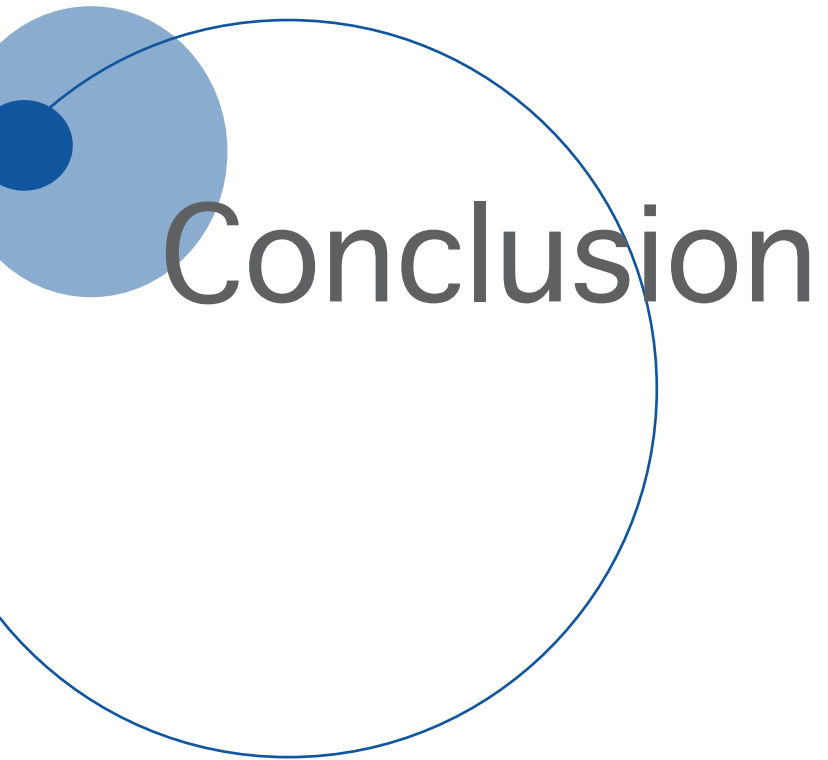
☐ Boston ☐ Portland

☒ J'ai lu et accepté les conditions d'utilisation.

☐ Je souhaite être prévenu des prochains événements.

C'est parti

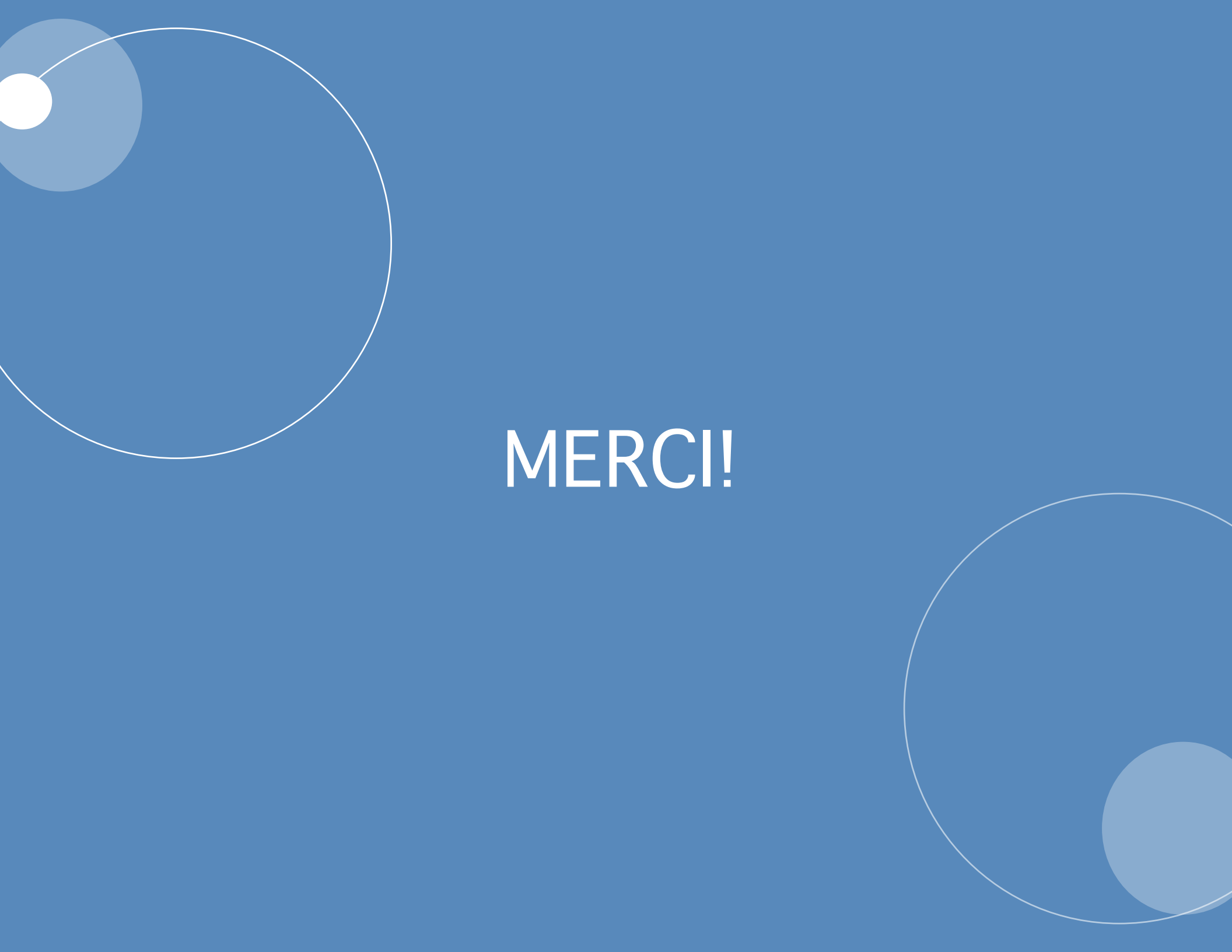
Issue 5 : Tests manuels



Conclusion

Challenge & difficultés

- Javascript est un langage qui m'a demandé plus de temps à sa compréhension que HTML, CSS et SASS
- Comment bien relier les éléments (objets) entre eux de façon logique
- Bien comprendre les propriétés et méthodes
- Les fonctions sont assez complexes à comprendre surtout quand il y a des paramètres et des arguments à gérer



MERCI!