# Développement d'une interface utilisateur web Projet n°6 du parcours python d'openclassrooms

Bérenger Ossété Gombé

12 juin 2022



## Sommaire

- 1 Introduction
- 2 Préparation du projet
- 3 Démonstration
- 4 Mise en place du front-end
  - HTML
  - CSS
  - Javascript
- 5 Conclusion



## Présentation

#### Je me présente

- Bérenger Ossété Gombé, 27 ans
- Mon parcours informatique
  - Baccalauréat scientifique (2013)
  - Master 1 en informatique à l'UFC, UFR-ST (2016-2017)
    - Spécialité génie logiciel.
  - Reconversion vers du développement web chez Openclassrooms (janvier 2022).

## **Formation**

#### Contexte

Projet n°6 du parcours <u>Développeur d'application python</u> chez openclassrooms.

### Objectifs

- Développer la partie front-end d'une application web.
  - HTMI
  - CSS
  - Javascript
- Interagir avec une API REST.



## Contexte fictif

#### JustStreamIt<sup>®</sup>

- Association de cinéphiles.
- Système de *newsletters*.
- Migration vers un site web.
- Équipe
  - Camille, la CEO de JustStreamIt.
  - Éric, notre contact technique.

#### Notre travail

→ Nous sommes volontaire pour développer le *front-end* du nouveau site. Nous utiliserons leur API existante.



# Préparation du projet

## Étapes

- Collecte des exigences du client.
- Tests et documentation.
- Normes et qualité.

# Exigences fonctionnelles

#### Une liste des exigences fonctionnelles

- Conception conforme à la maquette comprenant :
  - une barre de navigation,
  - une vignette présentant le meilleur film,
  - une catégorie des films les mieux notés,
  - trois catégories aux choix comprenant sept films.
- Informations d'un film via une fenêtre modale contenant :
  - l'image, le titre, le genre, la date de sortie,
  - le classement, le score IMDB,
  - le réalisateur, les acteurs,
  - la durée, la pays d'origine, le résultat au box office et
  - le résumé du film.



# Exigences non-fonctionnelles

### Une liste des exigences non-fonctionnelles

- Portabilité vers les navigateurs Chrome, Safari et Firefox.
- Utilisation de l'API OCMovies-API et accès via des requêtes A IAX.
- Mise-à-jour automatique des données.
- Utilisation de Javascript et de CSS sans framework ni bibliothèque.

## Tester le front-end

#### Pourquoi tester le front-end?

- Vérifier que le produit est conforme aux exigences.
- Mettre en place des vérifications pour accompagner une potentielle future mise à l'échelle.
- Documenter les bugs et éviter autant que possible les régressions.

## Tester le front-end

#### Utilisation de Jasmine

Choix d'utiliser Jasmine car 1 :

- Possède peu de dépendances.
- Est un projet très stable.
- Une utilisation simple est possible.
- $lue{}$  ightarrow Prend peu de place au sein du projet.

1. Voir

## Documenter le front-end

#### Pourquoi documenter le front-end?

- Le projet peut être repris à l'avenir par quelqu'un d'autre.
- Le projet peut grossir et se complexifier.

#### Utilisation de JSDoc

#### Choix d'utiliser JSDoc car :

- facile et rapide à installer,
- facile à utiliser,
- génère une documentation claire et concise.



#### Vérifier le code HTML

- Permet de détecter les erreurs dans le code HTML.
- Permet de garantir la conformité du code avec les recommandations de la W3C<sup>2</sup>.
- Disponible sous forme d'extension pour navigateurs <sup>3</sup>.

- 2. World Wide Web Consortium
- 3. Disponible au moins pour Chrome et Firefox.



Туре	Line	Column	HTML errors and warnings
⚠ Info	0	0	0 errors / 23 warnings
⚠ Warning	29	168	Warning: missing  before <a></a>
⚠ Warning	32	4	Warning: discarding unexpected
⚠ Warning	32	14	Warning: discarding unexpected
⚠ Warning	58	184	Warning: missing  before <div></div>
⚠ Warning	58	162	Warning: missing  before <div></div>
⚠ Warning	58	363	Warning: inserting implicit <span></span>

Figure – HTML Validator : une extension firefox pour vérifier le code HTMI

### Vérifier le code Javascript

Utilisation de ESLint<sup>2</sup>, un *linter* pour Javascript.

- Permet de localiser les erreurs javascript.
- Permet également de localiser les erreurs de style.
- Permet de générer un rapport.

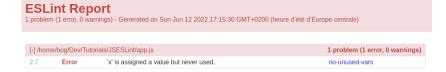


Figure – Exemple de rapport généré par ESLint.

## Démonstration du front-end

#### Fonctionnalités clefs

- Le menu principal.
- Le meilleur film.
- La catégorie des films les mieux notés.
- Les 3 catégories au choix.
- L'aperçu d'un film via une fenêtre modale.

#### Fonctionnalités additionnelles

Adaptation au mobile.



# Mise en place du front-end

### Les aspects du développement front-end

- La structure avec HTML.
- Le style avec CSS.
- Le comportement avec le Javascript.

#### HTML CSS Javascript

## Structure HTML du projet

## Un CSS maintenable et scalable avec SASS

# Un CSS responsive

# Un CSS organisé avec la méthode BEM

# Structure du code Javascript

### Gestion de évènements

## Interactions avec l'API de JustStreamIt

## Conclusion

#### Pour conclure

- Les limites du projet.
- Pour aller plus loin.
- Travail effectué.

## Les limites du travail réalisé

## Pour aller plus loin

## Travail effectué

## Merci pour votre attention

- 1 Introduction
- 2 Préparation du projet
- 3 Démonstration
- 4 Mise en place du front-end
  - HTML
  - CSS
  - Javascript
- 5 Conclusion

