

# Télé-Québec – Analyste – Full-stack

## Test

### Instructions

Vous devez faire un programme qui pourra répondre à la problématique ci-dessous.

Pour la partie back-end, vous pouvez utiliser le langage de programmation de votre choix. Veuillez prendre note que Télé-Québec utilise, en ce moment, le langage C# sur les plateformes .Net et .Net Core.

Pour la partie front-end, vous devez écrire le programme en JavaScript. Vous devrez écrire le code sans aucune librairie front-end (pas de jQuery par exemple). Par contre, vous pouvez utiliser les plus récentes versions de JavaScript.

Vous aurez deux (2) jours pour effectuer ce test, mais nous vous recommandons de ne pas passer plus de deux (2) heures pour le faire.

L'objectif est de pouvoir discuter ensemble de votre approche et de la façon dont vous avez abordé le problème.

Si vous n'arrivez pas à compléter le test, vous pouvez quand même nous envoyer votre code avec des commentaires et des annotations (expliquez pourquoi vous n'avez pas complété le test, décrivez-nous quelle approche vous pensez serait la bonne, etc.).

### Problématique

À partir du chargement de la page (`DOMContentLoaded`), vous devez aller chercher et afficher une liste de personnages de l'univers de Star Wars.

Cette liste sera fournie via votre propre API back-end. Vous devez prendre les données qui sont fournies dans le fichier `starwars.json`.

Vous devez afficher les caractéristiques suivantes pour chacun des personnages : *name*, *height*, *mass* et le nombre de films dans lequel le personnage apparaît (*films*).

Vous devez utiliser le CSS Flexbox pour la mise en page des personnages.

De plus, vous devez laisser le soin à l'utilisateur de modifier l'ordre dans lequel les personnages apparaissent : par ordre alphabétique (*name*), par taille (*height*), par la masse (*mass*) ou par le nombre de films dans lequel les personnages apparaissent (*films*).

Bonus : Fournir un test unitaire avec la librairie de votre choix.