

Programmation interactive client-serveur

Travail pratique 2

25%

L'objectif de ce travail pratique #2 est de créer un carrousel d'images provenant de l'API de reddit.com. Le travail fera aussi appel à vos connaissances en animation JS.

- Travail en équipe de 2-3 qui utilise un dépôt sur Github: vous allez devoir m'ajouter à votre dépôt (nom d'utilisateur: **eriga**).
 - L'utilisation des branches n'est appropriée que si vous vous sentez à l'aise avec leur fonctionnement.
 - Il n'y aura pas de remise sur Teams: j'utiliserai votre dépôt Git pour la correction. Vous devrez me tenir au courant s'il y a du retard.
- Vous n'avez pas à vous créer de compte pour l'API.
- Vous devez récupérer les "posts" de plusieurs (2 ou plus) "subreddits" différents, garder uniquement les posts avec des images et les ordonner aléatoirement.
 - Essayer évidemment de cibler des subreddits qui mettent de l'avant des images (plutôt que du texte ou des *memes* ou des vidéos).
- Une liste de miniatures sera affichée dans la page. Lorsque l'utilisateur clique sur une des miniatures, l'image est chargée en gros dans la page, incluant le titre et l'auteur du post ainsi qu'un lien vers la page originale.
- Il devra y avoir au moins 30 posts par subreddit. La liste de miniatures devra permettre de naviguer sans défilement de la page (gauche-droite plutôt que haut-bas) et la miniature de l'image sélectionnée devra présenter un affichage différent pour indiquer qu'elle est "active".
- Finalement, vous devez afficher une image ou du texte lorsque l'image principale est en chargement (événement "[load](#)" sur la balise).
- Il est fortement recommandé d'utiliser Vue (avec ou sans NPM).

Bonus (1 point): permettre à l'utilisateur d'utiliser les flèches du clavier (gauche-droite) pour changer d'image active. La miniature doit aussi être mise à jour.

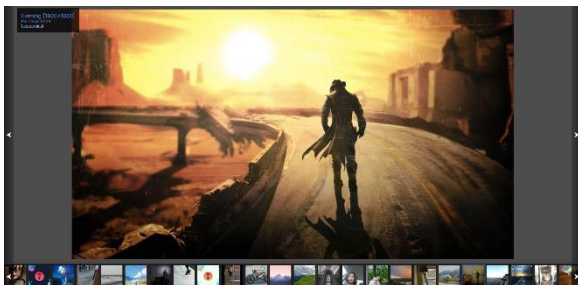
Exigences

- Au moins 2 subreddits
- Au moins 30 posts par subreddit
- Seuls les posts avec des images (jpg, jpeg, png, gif, webp) sont conservés
- Ordre aléatoire des images
- Navigation des miniatures sans défilement vertical de la page
- Affichage en gros de l'image active
- Titre, auteur et lien vers la page originale de l'image active
- Miniature active stylisée
- Image ou texte lors du chargement de l'image active
- Bonus: changement de l'image active avec les flèches du clavier

Références

- Lien vers la documentation, section "listings": <https://www.reddit.com/dev/api#listings>
 - La compréhension de la documentation de l'API est évidemment essentielle et vous permettra de remplir certaines exigences mentionnées
- On peut obtenir les informations d'un subreddit en ajoutant l'extension à la fin, par exemple:
 - Page du subreddit: <https://www.reddit.com/r/wallpaper>
 - API de la page: <https://www.reddit.com/r/wallpaper.json>
- Le fichier **shuffle.js** inclut avec l'énoncé contient l'algorithme pour mélanger aléatoirement un tableau. Ne vous reste qu'à l'intégrer à votre projet.
- Il y a aussi du code en référence pour les animations et pour Promise.all().

Captures d'écran



Critères d'évaluation

Structure et qualité du code	3
Mise en page et présentation visuelle	4
Nombre de subreddits et d'images	2
Récupération des posts avec image	3
Ordre aléatoire des images	1
Navigation des miniatures	4
Image active et informations associées	4
Style de la miniature active	1
Chargement des images	3
Bonus: contrôle avec flèches du clavier	+1
Total	25