

Adataviz

- **Durée** : 2 semaine
- **Type de projet** : seul / pair programming
- **Nom du repo** : `adataviz-[nom_github]`

Modalités de rendu

Vous pouvez développer en local sur votre ordinateur mais pensez à push régulièrement sur la branche `main` du repository git.

⚠ **Important** : Vous devez avoir *poussé* (`git push`) votre **dernier commit la veille de la soutenance à minuit au plus tard**, afin qu'il soit pris en compte pour l'évaluation.

Objectif du projet

L'objectif du projet est de créer un site web qui affiche des données à partir d'une des API OpenData de Paris : <https://opendata.paris.fr/>. Votre site web devra afficher sous forme de liste les données choisies avec des filtres ainsi qu'un système de pagination. Votre site web devra utiliser CSS pour mettre en valeur les données en personnalisant l'apparence du site.

Initialisation du projet

1. Ouvre un terminal dans votre dossier de vos projets
2. Crée le projet avec `pnpm create vite`
3. Sélectionne 'Vanilla' pour le framework
4. Sélectionne 'JavaScript' pour le langage
5. N'installe pas les dépendances automatiquement
6. Utilise `cd adataviz` pour aller dans le dossier, puis `code .` pour l'ouvrir dans VSCode
7. Utilise la commande `pnpm install` pour installer les dépendances dans le dossier du projet

Tu peux maintenant utiliser la commande `pnpm dev` à chaque fois que tu veux démarrer le projet, puis tu peux le visualiser sur <http://localhost:5173/>.

Pré-requis techniques

Pour mener à bien ce projet, il est nécessaire de maîtriser :

- les bases du **terminal**
- les bases de **HTML & CSS**
- les bases du **JavaScript**

Compétences à acquérir

- ☐ Je sais connecter mon HTML avec mon JS
- ☐ Je sais utiliser le CSS
- ☐ Je sais quand utiliser grid et flexbox
- ☐ Je sais rendre ma page responsive

- ☐ Je sais créer une balise HTML via mon JS
- ☐ Je sais rajouter des informations dans cette balise
- ☐ Je sais afficher les données récupérer par l'API
- ☐ Je comprends comment fonctionne une API et peut l'expliquer
- ☐ Je sais manipuler un évènement pour l'afficher ou non
- ☐ Je sais changer le CSS via mon évènement JS
- ☐ Je sais fetch des données
- ☐ Je comprends ce qu'est une fonction asynchrone
- ☐ Je sais passer des paramètres d'URL dans une requête HTTP



Compétences avancé

- ☐ Je sais afficher une erreur si mon API ne fonctionne pas
- ☐ Je sais organiser mon code et mes fichiers / dossiers
- ☐ Je sais gérer un loader / un chargement



Fonctionnalités à développer

⚠ **Réalisez toutes les fonctionnalités obligatoires avant de passer aux bonus.**



1. Afficher les données depuis l'API avec un fetch

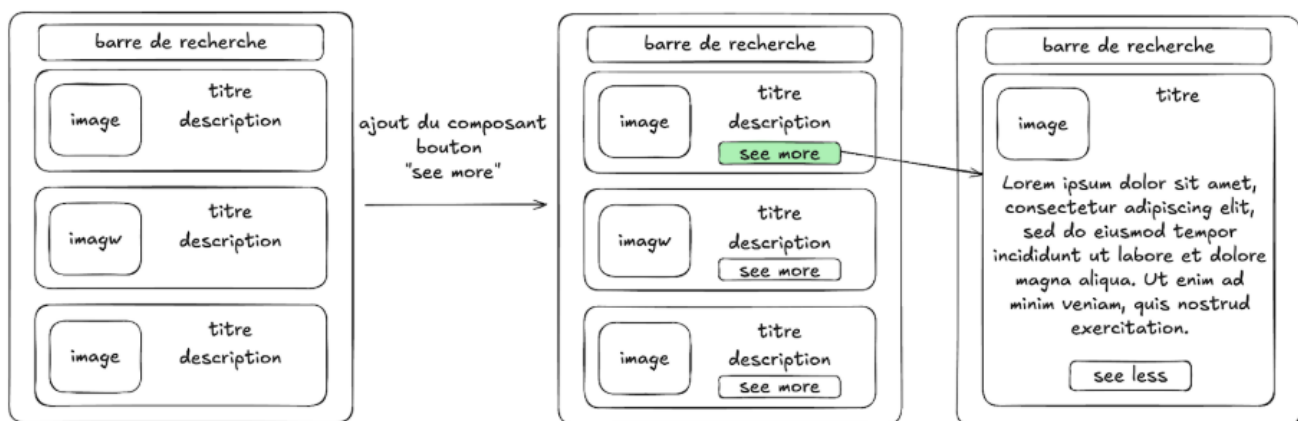
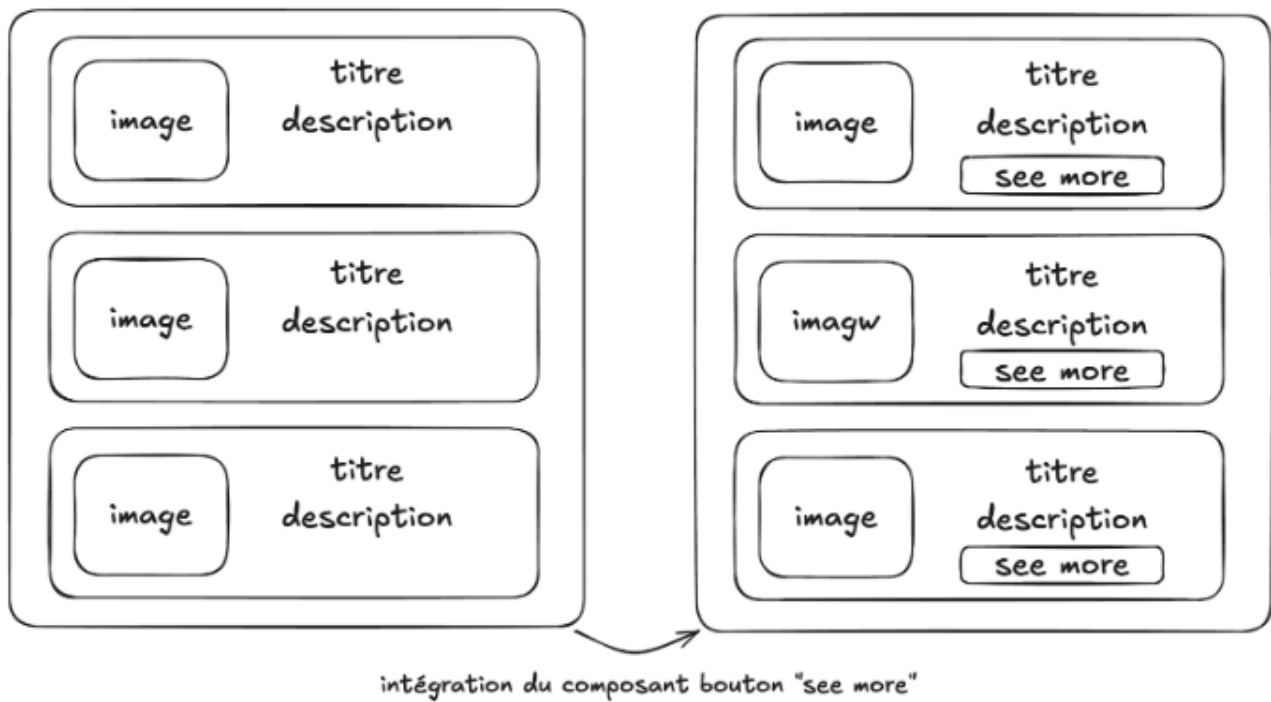
- Récupérer les données depuis l'API fournie.
- Créer une fonction pour récupérer les données de l'API
- Afficher ces données sur la page



◆ 2. Ajouter un bouton "voir plus" ("See more")

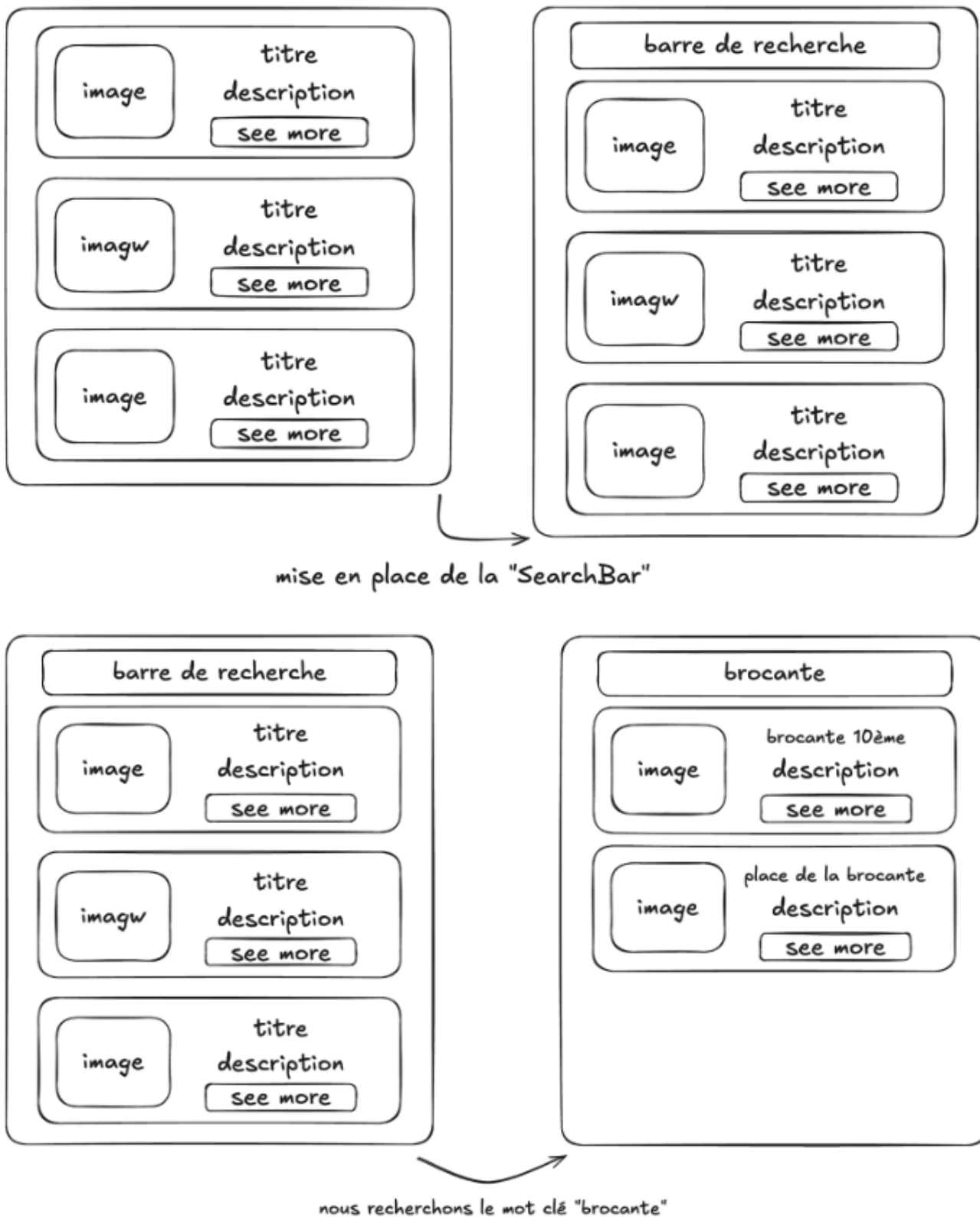
Prévoir un affichage alternatif lorsque certaines données sont absentes (par exemple : afficher "Aucune description disponible" ou une image par défaut).

- Créer un bouton permettant d'afficher ou de masquer le contenu de la description
- Mettre à jour l'affichage du DOM avec un changement visuel : **bouton** doit afficher "voir moins" lorsque le contenu est **déplié**, et "voir plus" lorsqu'il est **replié**
- Garantir une mise en page responsive une fois le contenu affiché (ex. adapter la taille du texte ou la disposition sur mobile)



◆ 3. Ajouter une barre de recherche (SearchBar)

- Créer une barre de recherche dans la page d'accueil et déclencher la recherche lors du clic sur le bouton "rechercher"
- Rendre la recherche insensible à la casse en convertissant les textes avec `toLowerCase()`
- Faire en sorte de d'utiliser le paramètre de requête `where` pour filtrer la recherche et mettre à jour le résultat



🚫 Ce que vous ne devez pas faire

- ❌ Utiliser un framework frontend (type React ou Vue.js)
- ❌ Coder votre propre backend/base de données

💎 Bonus possibles

- Améliorer le design et l'UX générale

- Gérer tous les cas d'erreur possible (vous pouvez contacter votre encadrant.e pour vous aider 😊)
- utiliser une variable offset (ex : `let offset = 20`)
- au clic sur un bouton **charger plus**, afficher 20 éléments supplémentaire
- ajouter un loader pour attendre les données / une fois les données afficher masquer le loader
- Intégrer plusieurs APIs
- Intégrer une map pour visualiser les données
- Intégrer une bibliothèque pour afficher des graphes de données