Quickstart - Vue 3 + Tailwind CSS (base NASA Explorer) FRANOUX Noé - CARETTE Robin

0. Objectif & contexte

- Projet " side project " : 1 h par seance pour prendre en main un framework
- Binome, rendu avant le **15 octobre** (code + README + quickstart PDF).
- Ce guide montre comment demarrer une interface Vue 3 + Tailwind pour consommer l'API NASA APOD (avec fallback simulation en cas de shutdown).

1. Pre-requis

- Node.js >= 18
- npm >= 9 (ou pnpm/yarn)
- Editeur conseille : VS Code + extension Volar

```
\begin{array}{lll} \text{node} & \textbf{-v} & \text{\# verifier} >= 18 \\ \text{npm} & \textbf{-v} & \text{\# verifier} >= 9 \end{array}
```

2. Creer le projet avec Vite

```
npm create vite@latest nasa-explorer -- --template vue
cd nasa-explorer
npm install
npm run dev # http://localhost:5173
```

3. Installer Tailwind CSS

```
npm install -D tailwindcss postcss autoprefixer
npx tailwind.config.js
export default {
   content: ["./index.html", "./src/**/*.{vue,js,ts,jsx,tsx}"],
    theme: { extend: {} },
    plugins: [],
}
src/style.css
@tailwind base;
@tailwind components;
@tailwind utilities;
```

```
Importer ce CSS dans src/main.js :
import './style.css'
Relancer npm run dev pour verifier que Tailwind est operationnel.
```

4. App.vue minimal (layout responsive)

5. Appeler l'API APOD avec Axios

```
npm install axios
src/api/nasa.js
import axios from 'axios'
const http = axios.create({
 baseURL: 'https://api.nasa.gov',
 timeout: 8000,
})
const API_KEY = import.meta.env.VITE_NASA_API_KEY || 'DEMO_KEY'
export async function fetchApod() {
 try {
    const { data } = await http.get('/planetary/apod', {
      params: { api_key: API_KEY, thumbs: true },
    if (!data?.url) throw new Error('APOD payload incomplet')
   return { data, fallback: false }
  } catch (error) {
    console.warn('APOD indisponible, usage d'un fallback local.', error)
    return {
```

```
data: {
    title: 'APOD (simulation)',
    explanation: 'Contenu de demonstration affiche pendant une indisponibilite de la NAS
    url: '/assets/placeholders/apod-fallback.svg',
    media_type: 'image',
    },
    fallback: 'simulation',
    }
}
```

6. Composant ApodCard.vue

7. Utilisation dans App. vue

```
<script setup>
import { onMounted, ref } from 'vue'
import ApodCard from './components/ApodCard.vue'
import { fetchApod } from './api/nasa'

const apod = ref(null)
const fallback = ref(false)

onMounted(async () => {
  const result = await fetchApod()
```

8. Configuration .env.local

VITE_NASA_API_KEY=YOUR_KEY_HERE

• Sans cle, la valeur DEMO_KEY declenche automatiquement le fallback (image de simulation).

9. Mode responsive & menu mobile

- Ajouter un bouton hamburger (<button class="md:hidden ...">).
- Quand mobileOpen est true, afficher un panneau plein ecran (position: fixed, backdrop-blur, bg-slate-950/90).
- Bloquer le scroll : document.body.classList.toggle('overflow-hidden', mobileOpen.value).
- Exemple de styles : halo cyan, liens uppercase avec tracking-[0.3em], croix de fermeture dediee.

10. Checklist finale

- npm run dev \rightarrow l'APOD reel doit s'afficher si l'API repond.
- Couper le reseau (DevTools → Offline) → verifier la carte en mode "Simulation".
- Reduire la largeur (<768 px) \rightarrow menu hamburger + panneau mobile.