PA DATA VIEWER

DOCUMENTATION PAR JORDAN CAMPILLO

Mai / Juin 2025

PA DATA VIEWER

1.INTRODUCTION

Cette application permet d'afficher des données médiatiques en fonction des choix de l'utilisateur. Elle repose sur une logique interactive où l'utilisateur sélectionne :

- Un **pays**, qui détermine les **enquêtes** disponibles.
- Une **enquête**, qui filtre les **cibles** correspondantes.
- Une **cible**, qui affiche dans un **tableau, des channls liés**.

2. INSTALLATION

Prérequis :

- Node.js (dernier stable)
- NPM ou YARN
- React (avec des librairies comme axios pour les requêtes API)

Les différentes étapes :

1. Cloner le projet avec :

GIT CLONE "DECISIONADP/PROTOTYPES/STAGEJORDANCAMPILLO AT MAIN · KINESSO/DECISIONADP"

Puis :

CD (DANS LE DOSSIER DU PROJET)

INSTALLATION (2)

Installer les instances :

“ npm install ”

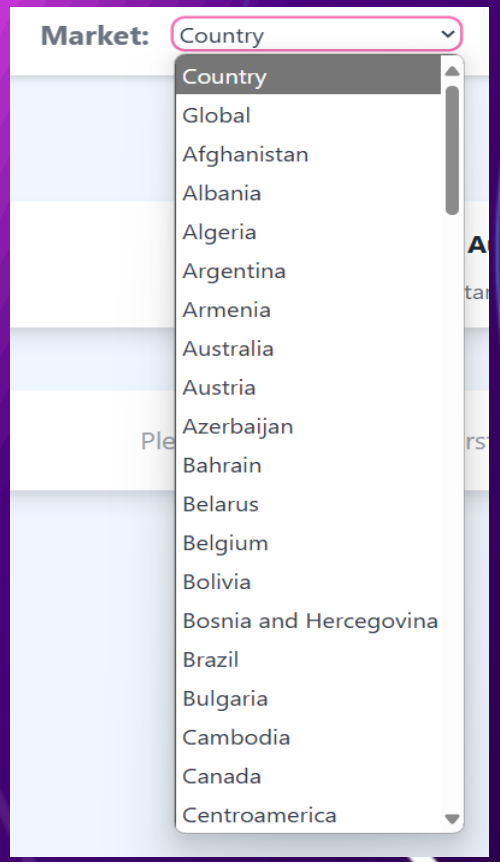
Puis démarrer l’application :

“ npm start“

3.UTILISATION

Sélection du pays (Dropdown) :

Visuel :



Code :

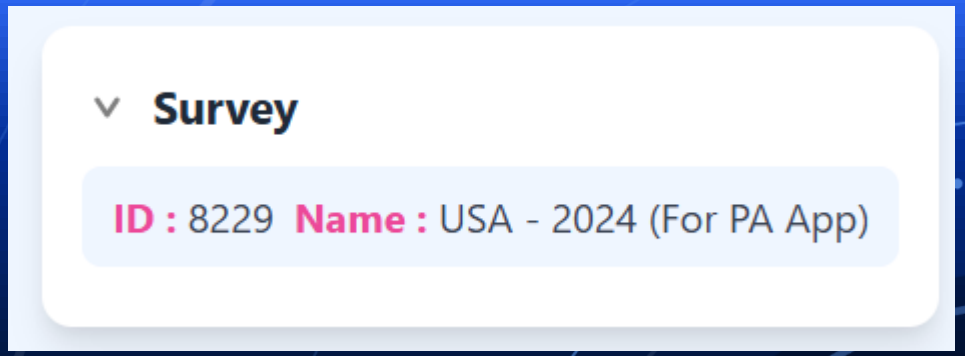
```tsx
<nav className="w-full bg-white shadow-md px-4 py-3 flex items-center justify-between fixed top-0 left-0 z-30 rounded-none">

  <img src="/img/kinesso_japan_logo.jpg" alt="logo" className="h-10 w-auto" />

  <div className="h-10 w-px bg-gray-300 mx-4" /> {/* Trait vertical */}

  <h2 className="text-2xl font-bold text-pink-500">Data Viewer</h2>
  <div className="flex items-center gap-4 flex-1 justify-center">
    <span className="text-gray-500 font-bold text-xl">Market:</span>
    <select
      className="rounded-lg focus:outline-none focus:ring-2 focus:ring-pink-400 text-gray-700"
      value={selectedCountry?.Code || ""}
      onChange={handleChange}
    >
      <option value="">Country</option>
      {countries.map((country) => (
        <option key={country.Code} value={country.Code}>
          {country.Name}
        </option>
      ))}
    </select>

  </div>
  <div style={{ width: 48 }} /> {/* Pour équilibrer l'espace à droite */}
</nav>
```

Ce code me permet d'afficher, via mes variables, la liste des pays disponibles dans une API. Lors de la sélection du pays, les éléments sont récupérés via un fichier TSX (TypeScript), qui fournit un type (Country.Code et Country.Name), permettant ensuite d'utiliser les endpoints suivants.

•UTILISATION

CHARGEMENT DES ENQUÊTES ASSOCIÉES AU PAYS CHOISI.

Visuel :



Dans notre cas , les Etats-Unis sélectionné.

Code :

Dans ce bloc, j'utilise un Endpoint qui me permet, à partir du Country. Code récupéré lors du premier appel et en fonction du Pays choisi, d'afficher les Survey disponibles pour le pays sélectionné. Tout comme pour le code des pays, avec TSX je viens typer les données récupérées (Survey.ID et Survey. Name).

```
    <h2 className="text-lg font-bold text-gray-800 select-none mr-4">Survey</h2>
  </div>
  <div className={`transition-opacity duration-300 ${showSurvey ? "opacity-100" : "opacity-0 pointer-events-none h-0"}`}>
    {survey && survey.ID ? (
      <ul>
        <li
          key={survey.ID}
          className="bg-blue-50 rounded-lg px-3 py-2 mb-2 flex items-center"
        >
          <span className="text-gray-700 mr-2">
            <strong className="text-pink-500">ID :</strong> {survey.ID}
          </span>
          <span className="text-gray-700">
            <strong className="text-pink-500">Name :</strong> {survey.Name}
          </span>
        </li>
      </ul>
    ) : (
      <p className="text-gray-500">No country selected.</p>
    )}
  </div>
</div>
```

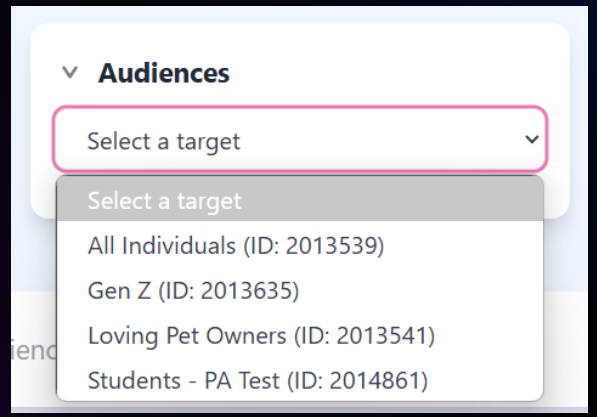
UTILISATION

CHARGEMENT DES AUDIENCES EN FONCTION DE L'ENQUÊTE CHOISIE :

Code :

```
  <h2 className="text-lg font-bold text-gray-800 select-none mr-4">Audiences</h2>
</div>
<div className={`transition-opacity duration-300 ${showTarget ? "opacity-100" : "opacity-0 pointer-events-none h-0"}`}>
  {targetList && targetList.length > 0 ? (
    <select
      className="border border-gray-300 px-4 py-2 rounded-lg w-full focus:outline-none focus:ring-2 focus:ring-pink-400 text-gray-700 mb-4"
      value={selectedTarget ?? ""}
      onChange={e => {
        const id = Number(e.target.value);
        setSelectedTarget(id);
        onTargetSelect(id);
      }}
    >
      <option value="" disabled>Select a target</option>
      {targetList.map(target => (
        <option key={target.ID} value={target.ID}>
          {target.Name} (ID: {target.ID})
        </option>
      ))}
    </select>
  ) : (
    <p className="text-gray-500">No target available.</p>
  )}
```

Ensuite, nous avons une liste déroulante avec les différentes audiences disponibles pour chaque enquête sélectionnée.



Cibles pour USA-2024

UTILISATION

SÉLECTION DE LA CIBLE → AFFICHAGE DU TABLEAU DES CHANNELS LIÉS.

Et pour terminer, je crée un tableau afin d'accueillir les données médiatiques du dernier endpoint afin de pouvoir présenter les pourcentages , les noms et autres… toujours en TSX.

Review Channels

STANDARD CHANNEL ID	NAME	MAX REACH	DECAY
111	Audio-Not specified	95.13%	10.00%
229	Cinema - Not specified	52.86%	10.00%
120	Direct-Not specified	98.56%	10.00%
126	Display-Not specified	99.24%	10.00%
232	Gaming-Not specified	48.34%	10.00%
217	Online Video-Not specified	88.38%	10.00%
170	OOH-Not specified	76.44%	10.00%
180	Print-Not specified	55.90%	10.00%
201	Retail-Not specified	96.29%	10.00%
204	Search-Not Specified	97.02%	10.00%
205	Social	88.81%	10.00%
225	TV-Linear	55.40%	10.00%
220	TV-Streaming	95.34%	10.00%

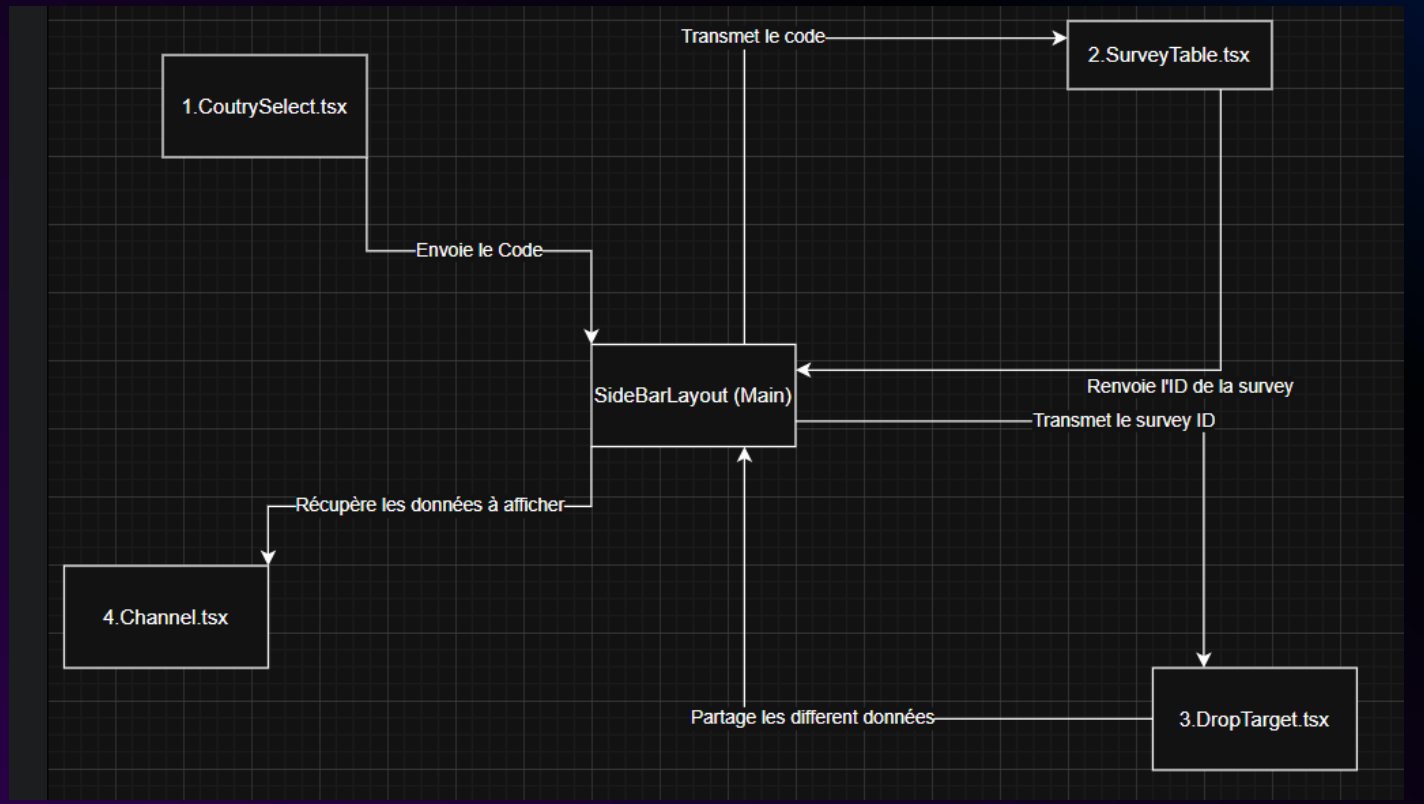
```tsx
<div className="w-full max-w-5xl mx-auto bg-white rounded-xl shadow-lg p-6">
    <h2 className='text-xl font-bold mb-4 text-gray-800'>Review Channels</h2>
    <table className="min-w-full divide-y divide-gray-200">
        <thead className="bg-pink-500">
            <tr>
                <th className="rounded-tl-lg px-4 py-3 text-left text-xs font-semibold text-white uppercase tracking-wider">
                <th className="px-4 py-3 text-left text-xs font-semibold text-white uppercase tracking-wider">Name</th>
                <th className="px-4 py-3 text-left text-xs font-semibold text-white uppercase tracking-wider">Max Reach</th>
                <th className="rounded-tr-lg px-4 py-3 text-left text-xs font-semibold text-white uppercase tracking-wider">
            </tr>
        </thead>
        <tbody className="bg-white divide-y divide-gray-100">
            {channels.map((channel, idx) => (
                <tr key={channel.StandardChannelID} className={idx % 2 === 0 ? "bg-white" : "bg-gray-200"}>
                    <td className="px-4 py-2 rounded-l-lg">{channel.StandardChannelID}</td>
                    <td className="px-4 py-2">{channel.Name}</td>
                    <td className="px-4 py-2">
                        {channel.ReachCurve?.MaxReach !== undefined
                            ? formatPercentage(channel.ReachCurve.MaxReach)
                            : "N/A"}
                    </td>
                    <td className="px-4 py-2 rounded-r-lg">
                        {channel.Decay !== undefined
                            ? formatPercentage(channel.Decay)
                            : "N/A"}
                    </td>
                </tr>
            ))}
        </tbody>
    </table>
</div>
```

4. ARCHITECTURE

- Pour concevoir cette application, j'ai utilisé plusieurs composant sous React :

Donc j'utilise un composant « parent » appelé SideBarLayout.

Ces différents composants doivent communiquer entre eux pour pouvoir transmettre les différentes données.



5. API DOCUMENTATION

L'application récupère dynamiquement des données via des requêtes API. Chaque sélection (pays, enquêtes, audiences et les channels) déclenche un appel qui retourne les données correspondantes.

Méthode	URL	Description
GET	/CP/RegionsAndCountries	Renvoie les pays.
GET	/CP/Countries/CountryCode/{}/PagentDefaultSurvey	Renvoie les enquêtes disponibles pour ce Pays.
GET	/CP/Surveys/{}/Targets	Renvoie les cibles disponibles pour l'enquêtes choisie.
POST	/CP/Countries/CountryCode/{}/Targets/{}/PagentTouchpointsForCalc	Crée le tableau contenant les différentes chaînes.

{} = les données (ID) à ajouter.

Afin que nous puissions utiliser les différents Endpoint sans nécessairement avoir d'énormes bloc de code. On peut créer un « Service ». Une fonction qui me permet de faire mon appel en quelque lignes.

```typescript
export async function fetchData(endpoint: string): Promise<any> {
  const headers: Record<string, string> = {
    Accept: "application/json",
    "x-dt-auth": `${API_ACCESS_TOKEN}`,
  };

  const fullUrl = endpoint.startsWith("http")
    ? endpoint
    : `${API_URL}${endpoint}`; // J'ajoute l'URL de base si nécessaire


  const response = await fetch(
    fullUrl, {
    method: "GET",
    headers
  });
  // Vérifier si la réponse est OK (statut HTTP 200-299)
  if (!response.ok) {
    throw new Error(`Erreur HTTP : ${response.status}`);
  }
  return response.json(); // Récupérer directement en JSON
  console.log("Réponse de l'API :", response.json()); // Afficher la réponse de l'API dans la console
}
```

Cette fonction permet de définir (dans un fichier à part) la méthode, un token ou une clé d'accès ainsi que l'url de l'api en une simple fonction.

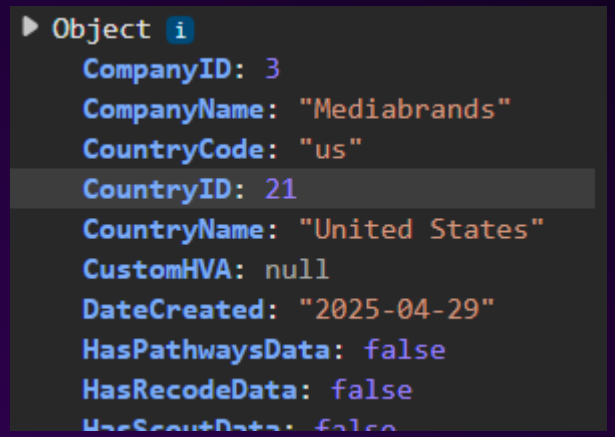
N’oubliez pas de définir en amont (dans le fichier de votre fonction), votre clé d’accès ainsi que la base de votre URL

```
const API_ACCESS_TOKEN = "Votre clé ou tokken d'accès"; // Remplacez par votre clé ou token d'accès
const API_URL = "https://Jusqu'au-Premier-Slash(/)"; //  l'URL de votre API
```

Le résultat final sur l’un de composant de l’application ressemble donc à ça :

```
        try {
            const data = await fetchData(`/cp/Countries/CountryCode/${countryCode}/PagentDefaultSurvey`); // J'appelle ma fonct
            console.log("Réponse de l'API :", data); // Afficher la réponse de l'API dans la console
            if (data) {
                setSurvey(data); // Mettre à jour l'état avec les données récupérées
                console.log("Survey récupéré :", data);
                const surveyID = data.ID; // Récupérer l'ID du survey
                setSelectedSurvey(surveyID); // Mettre à jour l'état avec le pays sélectionné
                onSurveySelect(surveyID); // Appeler la fonction de rappel avec le code du pays sélectionné

            }
        } catch (error) {
            // console.error("Erreur lors de la récupération des données :", error);
            // Gérer l'erreur ici, par exemple en affichant un message d'erreur à l'utilisateur

        }
    }
    getDefaultSurvey(); // Appeler la fonction pour récupérer les données
}, [countryCode]); // Exécuter une seule fois au montage du composant
```

Si tout ce passe correctement, dans votre console de votre navigateur, vous devriez voir ceci :



Cela signifie que l'appelle est bien partie et que l'on récupère bien nos données.

Voici un petit tableau regroupant quelque erreur en cas de problème ainsi que leur cause :

Requête	Code d'erreur	Cause
GET	404	La ressource demandée n'existe pas
POST	400	Le corps de la requête est mal formé
GET	500	Problème coté serveur
POST	409	La donnée envoyée existe déjà
GET	401	L'utilisateur n'est pas authentifié
POST	422	Le format de données est invalide

6. DÉPANNAGE

Problème	Solution
Aucunes données affichées	Vérifié les logs et les données de l'API
Erreur (404 not found)	Vérifié si l'ID envoyé est valide.
L'application est lente	Optimiser les requêtes et limiter les renders inutiles
Problèmes CORS	Configurer un PROXY ou les autorisations du Back.

FAQ

• **Comment ajouter un nouveau pays à l'application ?**
→ Il faut modifier l'API, du coté serveur.

• **Puis-je filtrer les channels affichés ?**
→ Oui, en ajoutant des paramètres supplémentaires aux requêtes API ou en filtrant côté front-end.

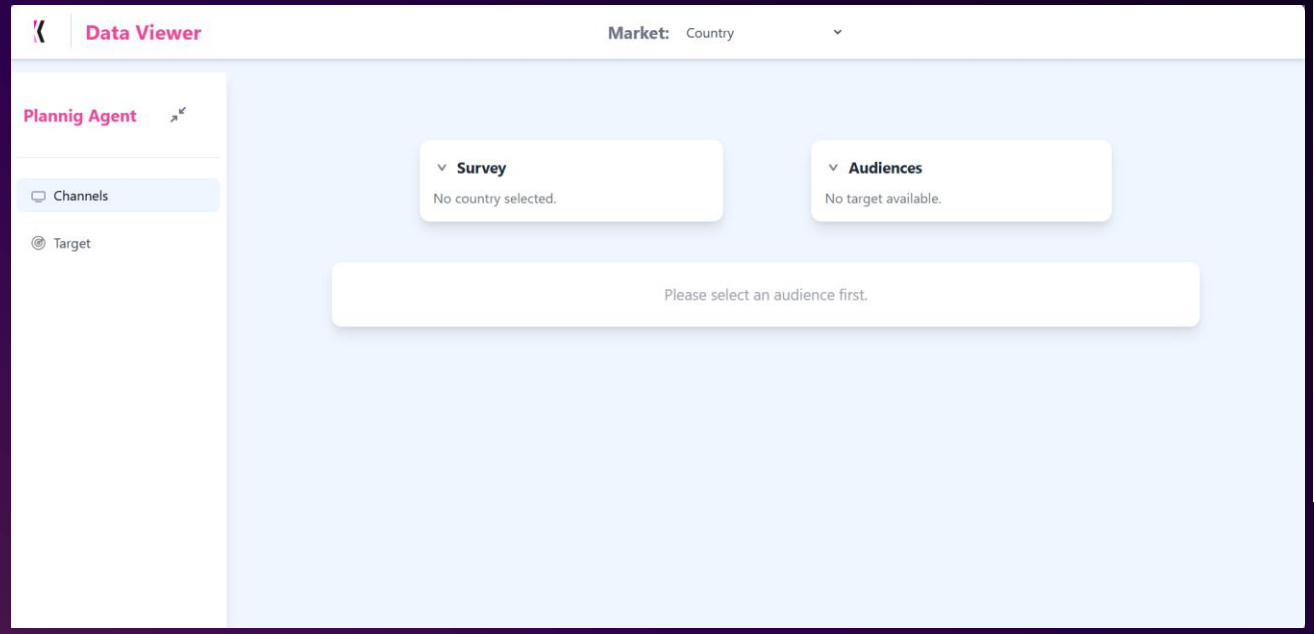
• **Que faire en cas d'erreur 500?**
→ L'erreur vient du serveur. Il faut vérifier les logs backend et essayer plus tard.

• **Comment optimiser les appels API ?**
→ En utilisant **React Query** ou **use Memo** pour éviter les requêtes répétitives

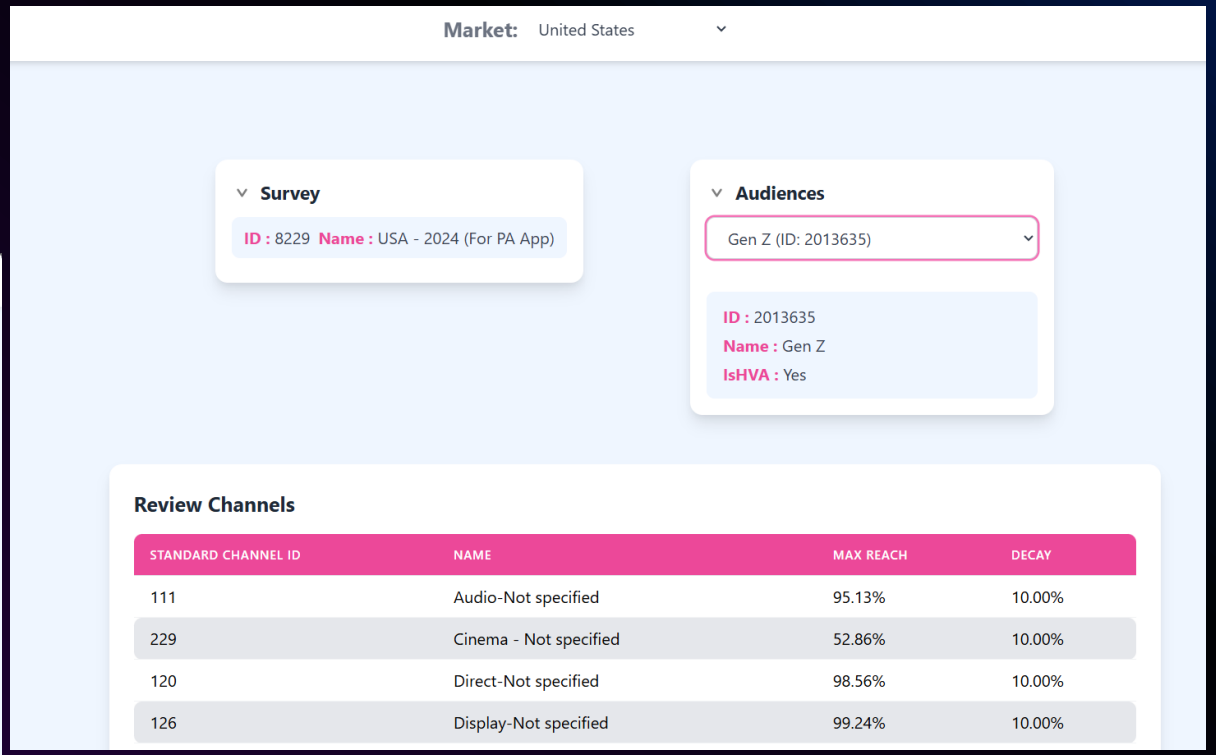
7. RENDU VISUEL

Voici un rendu visuel de la première page avec et sans pays sélectionner :

Sans :



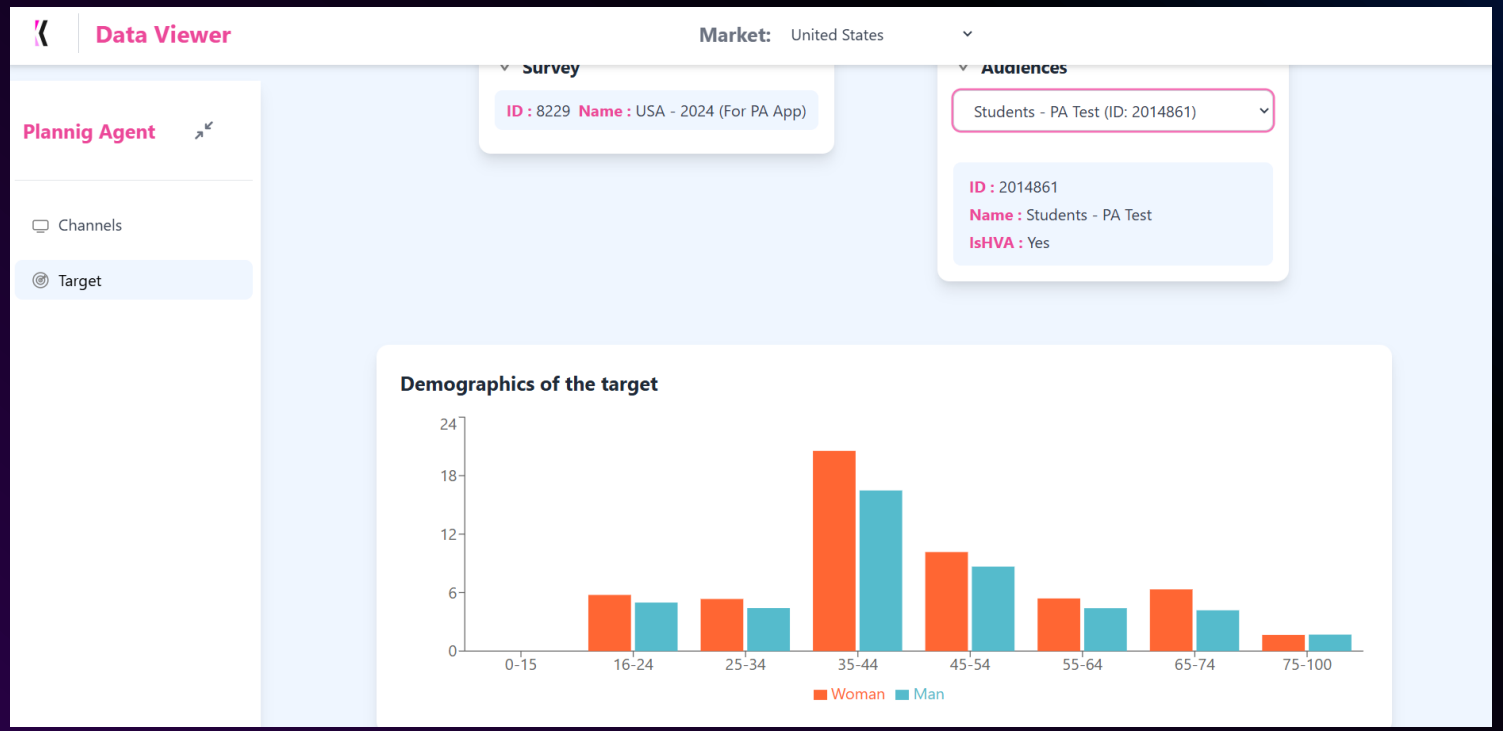
Avec :



Et enfin la deuxième page, où le tableau de statistiques s'est transformé en graphique, représentant différents pourcentages en fonction selon le sexe et des tranches d'âges :

L'onglet à gauche est la « SideBar » qui permet de naviguer sur 2 pages différente sans changer de page.

Il est le parent de touts les composant présent dans l'application React (SideBarLayout).



8.CONCLUSION

1- Ce projet React apporte une solution efficace et dynamique pour l'affichage de données médiatiques en fonction des choix de l'utilisateur. Grâce à une **architecture bien structurée**, une **gestion optimale des états** et une **interface intuitive**, il permet une exploration fluide des informations pertinentes.

2- L'application est conçue pour être **fonctionnelle et claire**, répondant aux besoins des utilisateurs sans nécessiter de modifications futures. Cependant, elle pourrait servir de base à d'éventuels développements, comme une amélioration de l'interface, une optimisation des requêtes ou une intégration de nouvelles fonctionnalités.

3- Enfin, cette documentation vise à offrir une **compréhension complète** du fonctionnement du projet, de son **architecture technique** à son **interaction utilisateur**. Avec ces éléments, toute personne découvrant le projet pourra facilement le prendre en main et comprendre sa structure.

🚀 **Merci d'avoir exploré cette documentation et bonne découverte du projet !**

MERCI D'AVOIR LU

Campillo Jordan

0648436340

Jduquesne17@gmail.com