

17/05/2024

TP2 -applications clientes web

Travail présenté à Haythem
Rehouma



Chiu, David et Dubois Capucine
GR:1

Cadre du projet :

Pour ce travail pratique, nous devons développer une application unique avec l'API REST COUNTRIES. Cet API permet d'obtenir des détails sur un pays. Nous avons développé ce projet en react en utilisant la version 6. Nous devons implémenter des concepts react appris en classe, ainsi que trois fonctionnalités nouvelles et uniques.

Pour démarrer le projet :

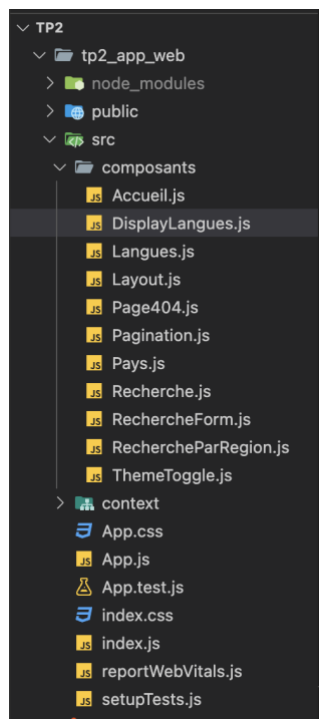
Tapez la commande : **npm install**

Cette commande permet d'installer toutes les dépendances REACT que nous allons utiliser pour développer ce projet.

Les choix techniques fait (structure de l'application) :

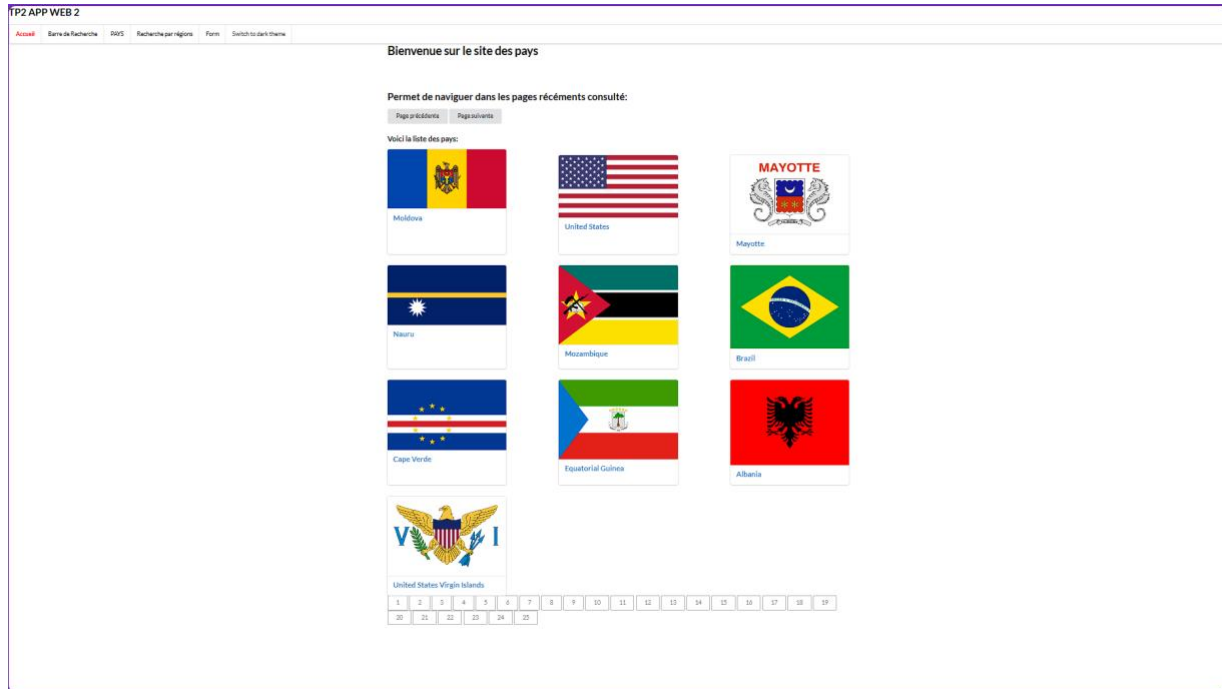
Nous avons gardé le fichier principal App.js dans src afin de distinguer le fichier principal plus facilement. Il contient les chemins vers chaque composant. Par la suite, nous avons un sous-dossier « composants » dans le dossier src qui contient tout le contenu de chaque page (composant). Nous avons un autre sous-dossier dans src nommé « context » qui permet d'établir un contexte pour l'application au complet. On permet à cette fonction être applicable par tous les composants.

Photo de la modularisation:



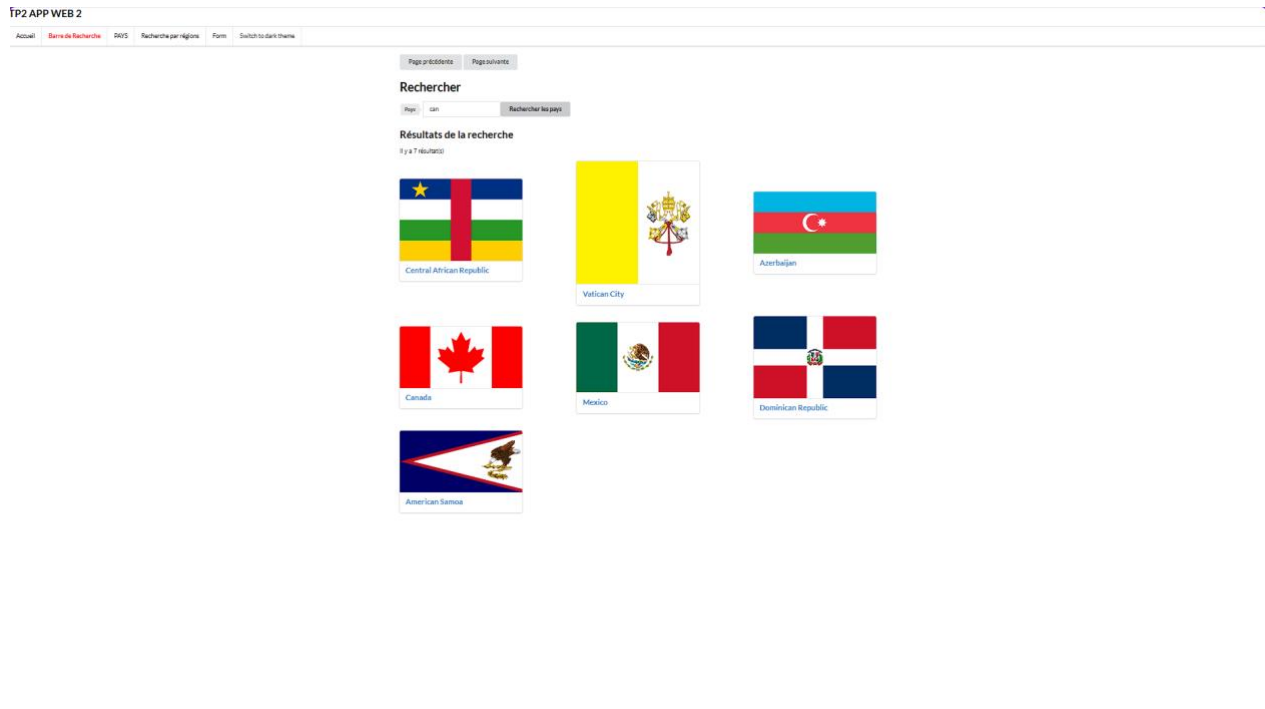
Exemple de fonctionnalité :

À la page d'accueil nous avons 2 boutons récurrents qui permettent de voyager les pages récemment consultés. On peut aussi voir tous les pays disponibles dans l'API. Ils sont séparés sur 14 pages qui contiennent 18 pays par pages.

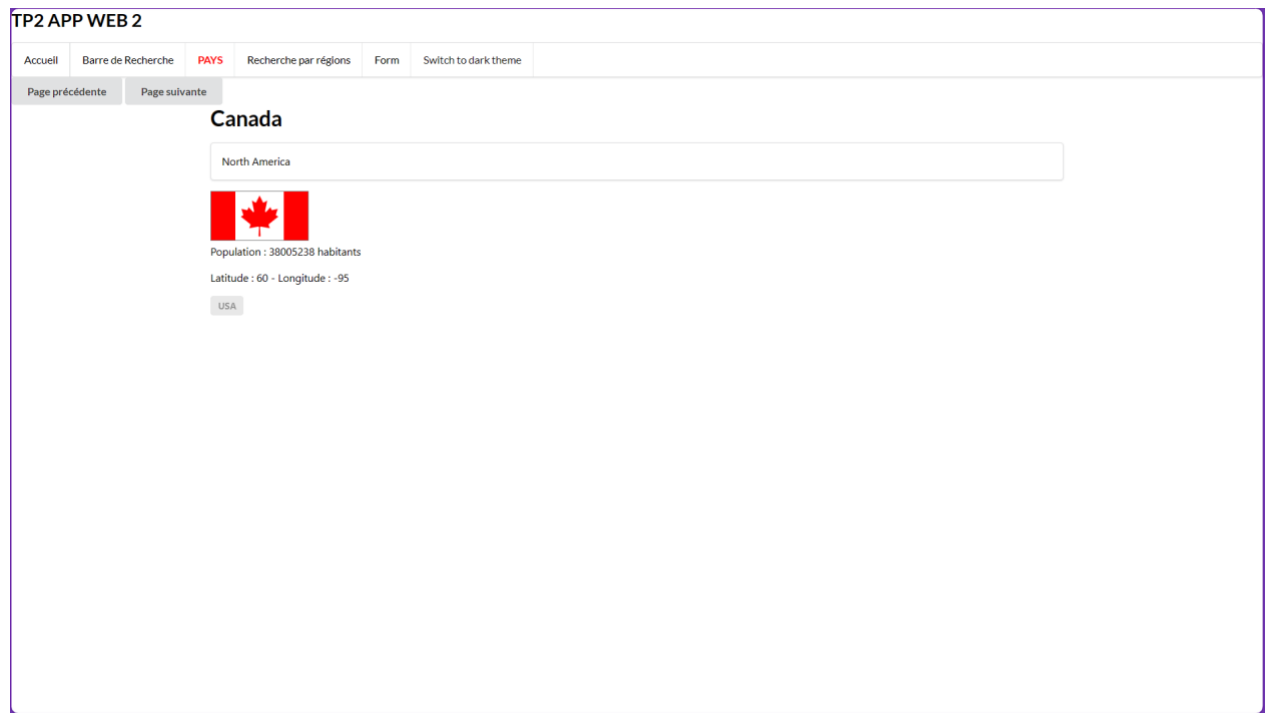


Fonctionnalité Recherche :

Elle permet de rechercher un pays par son nom au complet ou par son code cca3 :



La page pays est disponible seulement lorsqu'on clique sur le nom du pays dans les pages Recherche, Accueil, Recherche par région et Langues. Si on clique sur « pays » dans la barre de navigation, nous sommes redirigé vers la page d'accueil, car le chemin /pays n'existe pas. Il serait pris par la route 404 qui nous ramène vers le composant Accueil.



Recherche pas région :

Comme le composant Recherche, ce composant permet de rechercher les pays, mais par les régions. Les options disponibles sont **Africa**, **Americas**, **Asia**, **Europe**, **Oceania**

Si on entre rien dans l'input :

Menu

Accueil

Barre de Recherche

PAYS

Recherche par régions

Rechercher

Région

Rechercher la région

Le champ doit être rempli

Pays dans la région:

Si on écrit autre chose qu'une des régions reconnues:

Menu

Accueil Barre de Recherche PAYS Recherche par régions

Rechercher

Région

dajidanda

Rechercher la région

Région pas disponible. Choix possible: Africa, Americas, Asia, Europe, Oceania

Pays dans la région: dajidanda

Si on écrit une région valide :

- Asie

Menu

Accueil Barre de Recherche PAYS Recherche par régions

Rechercher

Région

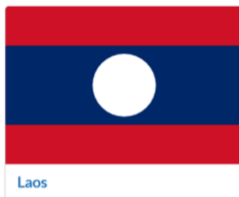
Asia

Rechercher la région

Success

Pays dans la région: Asia

Il y a 50 résultat(s)



Langues :

Le composant langues permet de sélectionner plusieurs des langues les plus parlées au monde avec des checkbox et de filtrer les pays qui parlent ces langues. La fonction retourne les cartes des pays qui parlent ces langues, puis lorsque nous cliquons sur l'un d'entre eux, nous sommes redirigés vers la page pays avec les informations sur ce dernier.

TP2 APP WEB 2

Accueil	Barre de Recherche	PAYS	Recherche par régions	Langues	Form	Switch to dark theme	
---------	--------------------	------	-----------------------	---------	------	----------------------	--

Les langues les plus parlées au monde!

- ☐ Spanish
- ☐ English
- ☐ Hindi
- ☐ Arabic
- ☐ Bengali
- ☐ Portuguese
- ☐ Russian
- ☐ Japanese
- ☐ Punjabi
- ☐ Francais
-

Pays parlant les langues sélectionnées du filtrage :

TP2 APP WEB 2

Accueil	Barre de Recherche	PAYS	Recherche par régions	Langues	Form	Switch to dark theme	
---------	--------------------	------	-----------------------	---------	------	----------------------	--

Les langues les plus parlées au monde!

- ☐ Spanish
- ☐ English
- ☐ Hindi
- ☐ Arabic
- ☒ Bengali
- ☐ Portuguese
- ☐ Russian
- ☐ Japanese
- ☐ Punjabi
- ☐ Francais
-

Pays parlant les langues sélectionnées du filtrage :




Accueil
Barre de Recherche
PAYS
Recherche par régions
Langues
Form
Switch to dark theme


Les langues les plus parlées au monde!

☐ Spanish
☐ English
☐ Hindi
☐ Arabic
☒ Bengali
☐ Portuguese
☒ Russian
☒ Japanese
☒ Punjabi
☒ Français


Pays parlant les langues sélectionnées du filtrage :




Mayotte




Equatorial Guinea




Madagascar





Martinique





Rwanda











Le formulaire :

Le formulaire permet d'obtenir les informations d'un pays selon la langue parlée, le pays choisit et le pays voisin choisit. En somme, on obtient les informations du pays voisins. On a un bouton réinitialiser qui permet de recommencer au début le formulaire.

Page initiale :

TP2 APP WEB 2

Accueil
Barre de Recherche
PAYS
Recherche par régions
Form
Switch to dark theme

Page précédente
Page suivante

Mini formulaire

Langue à choisir:

S'il n'existe pas de pays voisins ce message erreur s'affichera jusqu'à la sélection d'un pays qui possède des voisins.

TP2 APP WEB 2

Accueil

Barre de Recherche

PAYS

Recherche par régions

Form

Switch to dark theme

Page précédente

Page suivante

Mini formulaire

Langue à choisir:

Français

Pays à choisir:

New Caledonia

Aucun voisin disponible

Réinitialiser

Résultat complet :

TP2 APP WEB 2

Accueil

Barre de Recherche

PAYS

Recherche par régions

Form

Switch to dark theme

Page précédente

Page suivante

Mini formulaire

Langue à choisir:

Français

Pays à choisir:


Belgium

Pays Voisin à choisir:

FRA

France

Western Europe



Population : 67391582 habitants

Latitude : 46 - Longitude : 2

Réinitialiser

Switch to dark theme est le composant qui contient le contexte. On fait cela pour ce composant, car on veut que lorsqu'il s'exécute on veut que le changement se fait pour tous l'application. Il avertit tous les composants qu'il a fait une action pour l'application globale.

Exemple d'exécution :

The screenshot shows a web application interface with a dark theme. At the top, there is a header bar with the title "TP2 APP WEB 2". Below the header, there is a navigation bar with several links: "Accueil", "Barre de Recherche", "PAYS", "Recherche par régions" (highlighted in red), "Langues", "Form", and "Switch to light theme". The main content area is dark and contains a search section. It starts with two buttons: "Page précédente" and "Page suivante". Below these is the heading "Rechercher". Under the heading, there is a label "Région" followed by a text input field and a button labeled "Rechercher la région". At the bottom of the search section, there is a label "Pays dans la région:".