



Internationalisation avec i18next

i18next



Présentation

i18next (<https://www.i18next.com>) :

- Est une librairie permettant de gérer les applications multilingues
- Propose une interaction forte avec React (react-i18next)
- Assigne à chaque texte une clé de traduction
- Stocke les traductions de chaque clé dans des fichiers json

Internationalisation avec i18next



Installation

Installation des dépendances :

```
$ npm install react-i18next i18next
```

```
$ npm install i18next-browser-languagedetector // Nécessaire pour détecter la langue du navigateur
```

Internationalisation avec i18next

Configuration

```
// src/utils/i18n.ts
import i18n from 'i18next';
import { initReactI18next } from 'react-i18next';
import LanguageDetector from 'i18next-browser-languagedetector';
import en from '../locales/en.json';
import fr from '../locales/fr.json';

const resources = {
  en: { all: en }, // Récupère les traductions du fichier json en.json et les met dans le namespace 'all'
  fr: { all: fr }
};

i18n
  .use(LanguageDetector) // Active la détection de la langue du navigateur
  .use(initReactI18next) // Active l'utilisation d'i18next avec React
  .init({
    resources,
    supportedLngs: ["en", "fr"],
    ns: "all", // Namespace racine obligatoire
    fallbackLng: "en"
  });
```

Fichier de traduction

Les traductions peuvent être récupérées depuis un backend, ou stockées dans des fichiers json propres à chaque langue, par exemple placés dans le dossier src/locales

`src/locales/en.json:`

```
{
  "test": "This is in english",
  "group": {
    "value": "This is a test value"
  }
}
```

`src/locales/fr.json:`

```
{
  "test": "Ceci est en français",
  "group": {
    "value": "Ceci est une valeur de test"
  }
}
```

Internationalisation avec i18next

Utilisation de i18next

A la racine du projet :

```
import './utils/i18n';
```

Dans les composants :

```
import { useTranslation } from 'react-i18next';

const App = () => {
  const { t } = useTranslation();

  return (
    <>
      Test : {t('test')} <br/>
      Groupe value : {t('group.value')} <br/>
    </>
  );
};
```

Changer de langue

La variable `i18n` récupérée avec `useTranslation` permet de récupérer la langue courante avec `i18n.language` et de la changer avec `i18n.changeLanguage` :

```
import { useTranslation } from 'react-i18next';

const App = () => {
  const { t, i18n } = useTranslation();

  return (
    <>
      Test : {t('test')} <br/>
      <button onClick={() => i18n.changeLanguage('en')}>
        Switch language
      </button>
    </>
  );
};
```

Exercise

Internationalisation avec i18next



Exercice

Ajoutez i18next à votre projet et traduisez-le en anglais et en français !

Ajoutez en-haut à droite de votre site deux boutons EN et FR permettant de changer la langue du site.