

# From HTML to React with NextJS

Initialisation du frontend du projet The Good Corner





# **Objectifs**

- Intégrer le code HTML
- Créer des composants React
- Ajouter du style avec CSS



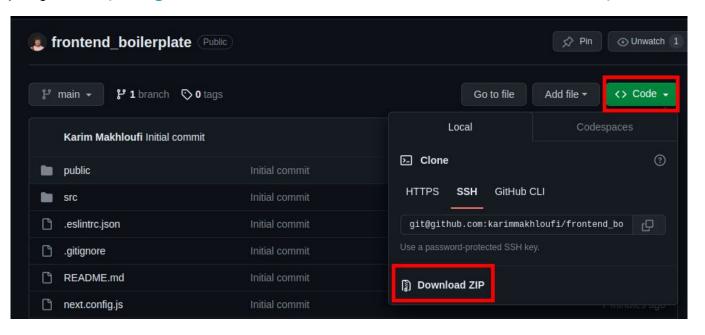
# Récupération du boilerplate

Un projet pré-configuré pour nos besoins



# Récupération du boilerplate

→ Récupère le fichier zip de ce repo et intègre-le dans le dossier de ton projet: <a href="https://github.com/karimmakhloufi/frontend">https://github.com/karimmakhloufi/frontend</a> boilerplate





#### **Installation**

- → Rends-toi dans le dossier et exécute les commandes npm install && npm run dev pour démarrer le projet en mode développement
- Clique sur le lien dans la console ou rends toi avec ton navigateur sur l'adresse localhost: 3000 pour vérifier que le projet démarre



#### Test du Hot reload

→ Modifie le texte du fichier index.tsx et vérifie que les changements sont visibles directement dans le navigateur sans avoir besoin de recharger la page

Edit index.tsx to get started

```
index.tsx - frontend boilerplate - Visual Studio Code
      TS index.tsx X
      src > pages > TS index.tsx > ...
              Import Head from "next/head";
               Import styles from "@/styles/Home.module.css";
              export default function Home() {
B
                     <Head>
                       <title>Create Next App</title>
                       <meta name="description" content="Generated by create next</pre>
                       <meta name="viewport" content="width=device-width, initia</pre>
                       <link rel="icon" href="/favicon.ico" />
                     </Head>
                     Edit index.tsx to get started
    Le main ← ⊗ 0 ∧ 0 (a) 0 -- NORMAL --
                                                           {} TypeScript JSX \( \square \) Prettier
```



# Intégration du code html

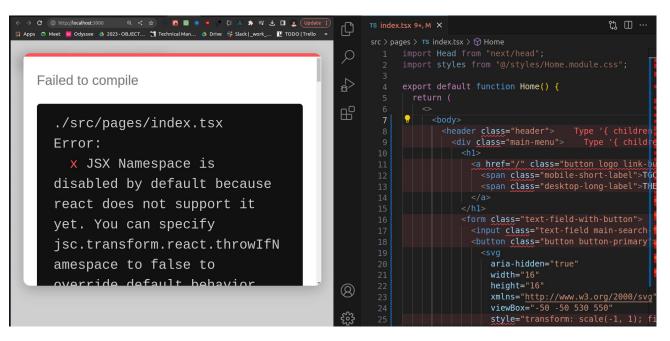
La partie sémantique du frontend



#### **Code HTML**

Copie-colle ce code html dans le fichier index.tsx:

https://pastebin.com/Ts9uak8t

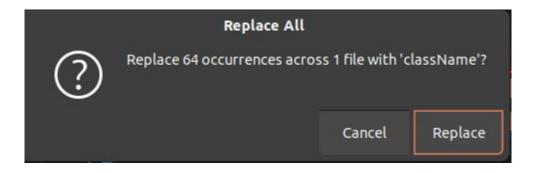




#### Du HTML au JSX

Afin que le code HTML soit du code JSX valable il faut l'adapter :

 class est un mot clé réservé en Javascript pour créer des classes au sens POO du terme. En JSX, une classe javascript s'écrit className. Remplace donc class par className





#### Du HTML au JSX

En **JSX**, une icone **SVG** n'accepte pas de balise style contenant plusieurs instructions. Chaque instruction a sa propre balise. Les balises ne s'écrivent pas en **kebab-case** mais en **camelCase** 

```
<svg
    aria-hidden="true"
    width="16"
    height="16"
    xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
    viewBox="-50 -50 530 550"
    style="transform: scale(-1, 1); fill: currentColor"
    xml:space="preserve"
    className="styled_BaseIcon-sc-1jsm4qr-0 llmHhT"
>
    <path d="m464.524 412.846-97.929-97.925c23.6-34.068"
</svg>
```



```
    aria-hidden="true"
    width="16"
    height="16"
    xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
    viewBox="-50 -50 530 550"
    transform="scale(-1, 1)"
    fill="currentColor"
    xmlSpace="preserve"
    className="styled_BaseIcon-sc-1jsm4qr-0 llmHhT"
    >
    <path d="m464.524 412.846-97.929-97.925c23.6-34.66"
    </svg>
```



# **Ajout du CSS**

Le projet est maintenant fonctionnel, cependant la page manque cruellement de CSS

#### TGCTHE GOOD CORNER

PublierPublier une annonce
Ameublement •Électroménager •Photographie •Informatique •Téléphonie •Vélos •Véhicules •Sport •Habillement •Bébé •Outillage •Services •Vacances

#### Annonces récentes

Table
120 €

Dame-jeanne
75 €

Vide-poche
4 €

Vaisselier
900 €

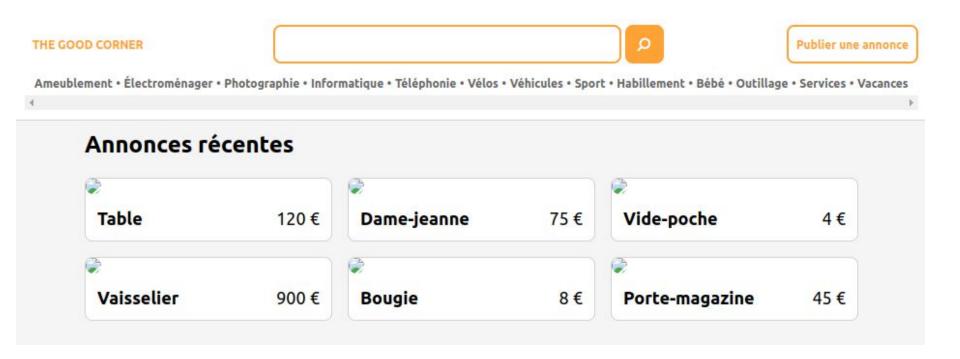
Bougie
8 €

Porte-magazine



#### **CSS Global**

Remplace le fichier globals.css par le contenu de ce lien: <a href="https://pastebin.com/E6CVKSfx">https://pastebin.com/E6CVKSfx</a>





### **CSS Global**

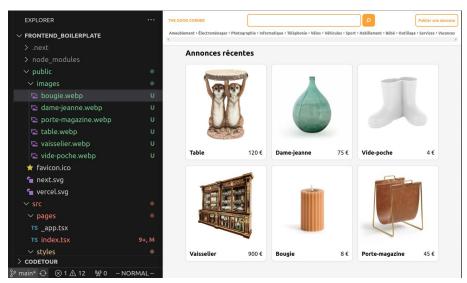
**NextJS** permet d'utiliser du **CSS** de manière classique en utilisant le fichier **globals.css** 

Nous verrons par la suite qu'il est également possible d'utiliser des **CSS modules** 



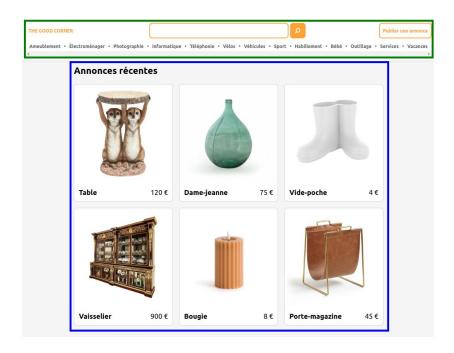
# Ajout des images

Télécharge les images de ce dossier <a href="https://github.com/arnaudrenauxd/wcs-tgc-html-css/tree/main/images">https://github.com/arnaudrenauxd/wcs-tgc-html-css/tree/main/images</a> et ajoute-les dans le répertoire **public** du projet dans un sous-dossier **images** 





Nous allons maintenant découper notre projet en composants:





Ajoutons un dossier components dans le dossier src

Créons maintenant 2 composants React. Un pour le header, l'autre pour les annonces récentes

```
TS Header.tsx U X
 EXPLORER
∨ FRONTEND_B... [‡ [‡ ひ 🗗 src > components > TS Header.tsx > ...
                                  const Header = () => {
 next.svg
                                    return (
 rercel.sva
                                      <header className="header">
 ∨ STC
                                         <div className="main-menu">

∨ components

                                           <h1>
  TS Header.tsx
                                             <a href="" className="button logo link-button">
                                               <span className="mobile-short-label">TGC</span>
  TS RecentAds.tsx
                                               <span className="desktop-long-label">THE GOOD CORNER</span>

✓ pages

                                             </a>
  TS app.tsx
  TS index.tsx
                                           <form className="text-field-with-button">

✓ styles

                                             <input className="text-field main-search-field" type="search" />
   # alobals.css
                                             <button className="button button-primary">
```



Importe maintenant ces 2 composants dans le fichier index.tsx

```
TS index.tsx M X
 EXPLORER
                             src > pages > TS index.tsx > ...

✓ FRONTEND_BOILERPLATE

                                     import Header from "@/components/Header";
  next.svg
                                     import RecentAds from "@/components/RecentAds";
  rercel.svg
 V SIC
                                    export default function Home() {

∨ components

                                       return (
   TS Header.tsx
                                           <body>
   TS RecentAds.tsx
                                              <main className="main-content">

→ pages

                                                <Header />
  TS _app.tsx
                                                <RecentAds />
   TS index.tsx

✓ styles

                                           </body>
   # globals.css
   # Home.module.css
 eslintrc.json
                               16
 .gitignore
```



On remarque qu'une carte contenant une annonce se répète, nous allons en faire un composant réutilisable





# **AdCard Component**

Afin de rendre réutilisable un composant, nous allons définir ses **props** Ce sont les éléments qui varient d'un composant à l'autre d'une même famille

lci on peut définir 4 propriétés qui varient d'une carte à l'autre:

- → L'url de l'image
- → Le titre
- → Le prix
- → Le lien vers lequel un clic sur la carte nous amène

Nous allons donc créer un composant à partir du html et remplacer ces éléments par des props



# **AdCard Component**

Voici notre composant AdCard:

```
TS AdCard.tsx 6, U X
 EXPLORER
                            src > components > TS AdCard.tsx > ...

✓ FRONTEND_BOILERPLATE

                                   const AdCard = ({ title, imgUrl, price, link }) => {
 vercel.svq
                                     return (
 ∨ src
                                       <div className="ad-card-container">
 components
                                          <a className="ad-card-link" href={link}>
  TS AdCard.tsx
                     6, U
                                            <img className="ad-card-image" src={imgUrl} />
                                            <div className="ad-card-text">
  TS Header.tsx
                                              <div className="ad-card-title">{title}</div>
  TS RecentAds.tsx
                                              <div className="ad-card-price">{price} €</div>

✓ pages

                                            </div>
  TS _app.tsx
                                          </a>
  TS index.tsx
                                       </div>

✓ styles

  # globals.css
   # Home.module.css
                             14
```

Il faut typer les props!



# **AdCard Component**

Voici notre composant AdCard typé :

```
TS AdCard.tsx 2, U X
src > components > TS AdCard.tsx > ...
      type AdCardProps = {
  2 title: string;
        imgUrl: string;
         price: number;
        link: string;
       const AdCard = ({ title, imgUrl, price, link }: AdCardProps) => {
```

On peut aussi typer les props avec une interface



# Réutilisation de composants

Utilisons maintenant notre composant AdCard plusieurs fois en lui passant différentes props :

```
TS RecentAds.tsx U X
src > components > TS RecentAds.tsx > [∅] RecentAds
       import AdCard from "./AdCard";
      const RecentAds = () => {
         return (
             <h2>Annonces récentes</h2>
             <section className="recent-ads">
               <AdCard
                 imgUrl="/images/table.webp"
                 link="/ads/table"
                 price={120}
                 title="Table"
               <AdCard
                 imgUrl="/images/dame-jeanne.webp"
                 link="/ads/dame-jeanne"
                 price={75}
                 title="Dame-jeanne"
```



## Map sur un tableau d'objets

En développement web, on récupère souvent un tableau d'objets de la part du backend. Créons un tableau d'objets contenant les informations de nos annonces:

```
TS RecentAds.tsx U X
src > components > TS RecentAds.tsx > [@] RecentAds > [@] ads
       import AdCard, { AdCardProps } from "./AdCard";
       const RecentAds = () => {
         const ads: AdCardProps[] = [
             imgUrl: "/images/table.webp",
             link: "/ads/table",
             price: 120,
             title: "Table",
             imgUrl: "/images/dame-jeanne.webp",
             link: "/ads/dame-jeanne",
             price: 75,
             title: "Dame-jeanne",
```



# Map sur un tableau d'objets

La fonction .map () des tableaux JS nous permet de générer un tableau de composants React à partir d'un tableau de données.

```
return
           <h2>Annonces récentes</h2>
           <section className="recent-ads">
45
             {ads.map((ad) => (
47
               <AdCard
                 imgUrl={ad.imgUrl}
                 link={ad.link}
                 price={ad.price}
                 title={ad.title}
                 key={ad.title}
           </section>
```

Il faut spécifier une prop key unique pour chaque élément, en général on utilise l'id de la base de données



# A toi de jouer!

- Met en place le frontend du projet à partir du boilerplate
- Ajoute le HTML et le CSS
- Découpe le HTML en composants
- Crée un tableau d'objets et map dessus pour afficher les annonces
- Crée un tableau d'objets et map dessus pour afficher les catégories
- → Bonus: Utilise les CSS Modules pour le CSS <a href="https://nextjs.org/docs/app/building-your-application/styling/css-m">https://nextjs.org/docs/app/building-your-application/styling/css-m</a> <a href="mailto:odules">odules</a>