

ATELIER 1 : MISE EN PLACE ET INSTALLATION DU FRAMEWORK NEXT JS

Introduction



Next.js est un Framework gratuit et open source s'appuyant sur la bibliothèque JavaScript React et sur la technologie Node.js.

L'application construite avec Next.js peut être utilisée dans un navigateur comme une application web monopage mais elle peut aussi être utilisée comme un ensemble de pages générées par le serveur.

L'utilisation de ce Framework, présente quelques avantages. La rapidité de chargement de l'application, de la construction de la page dans le navigateur, et l'intervalle de temps entre lequel l'application est chargée et le moment où l'utilisateur peut interagir avec la page permettent à l'application générée avec Next.js de bénéficier d'un meilleur score par le moteur de recherche Google, rendant possible un meilleur classement dans les résultats de recherche, et donc une meilleure visibilité dans les résultats.

Prérequis :

Node.js installé dans la machine.

<https://nodejs.org/en/>

Créer un nouveau projet NextJS 13

Créer un dossier et y accéder puis taper :

```
npx create-next-app@latest .
```

```

✓ Would you like to use TypeScript with this project? ... No / Yes
✓ Would you like to use ESLint with this project? ... No / Yes
✓ Would you like to use `src/` directory with this project? ... No / Yes
✓ Would you like to use experimental `app/` directory with this project? ... No / Yes
✓ What import alias would you like configured? ... @/*
Creating a new Next.js app in D:\Sandra\nextjs\sup13\projet.

Using npm.

Installing dependencies:
- react
- react-dom
- next
- @next/font

added 18 packages, and audited 19 packages in 44s

2 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities

Initializing project with template: app

Initialized a git repository.

Success! Created projet at D:\Sandra\nextjs\sup13\projet

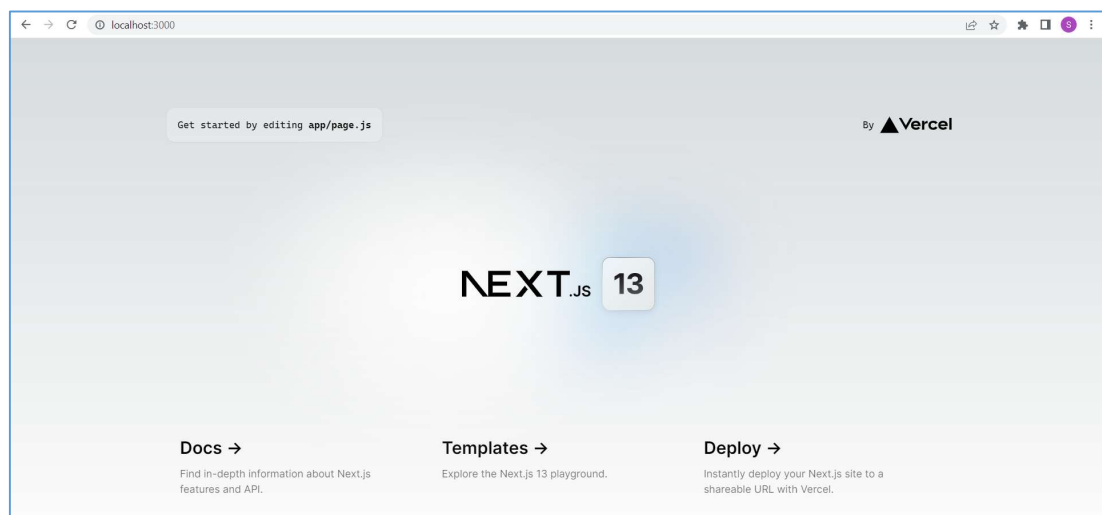
```

Répondre à Yes pour la création du répertoire app uniquement

Puis taper :

```
npm run dev
```

Résultat dans le navigateur :



Installer les packages mui

Material UI est un framework React UI qui adhère aux concepts de Material design.

```
npm i @emotion/cache @emotion/react @emotion/server @emotion/styled
```

```
found 0 vulnerabilities
PS D:\Sandra\nextjs\sup13\first13app> npm i @emotion/cache @emotion/react @emotion/server @emotion/styled

added 106 packages, and audited 158 packages in 20s

21 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities
```

```
npm i @mui/material
```

```
PS D:\Sandra\nextjs\sup13\first13app> npm i @mui/material

added 31 packages, and audited 50 packages in 31s

10 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details
```

```
npm i @fontsource/roboto
```

```
npm i @mui/icons-material
```

```
PS D:\Sandra\nextjs\sup13\first13app> npm i @fontsource/roboto

added 1 package, and audited 51 packages in 8s

10 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

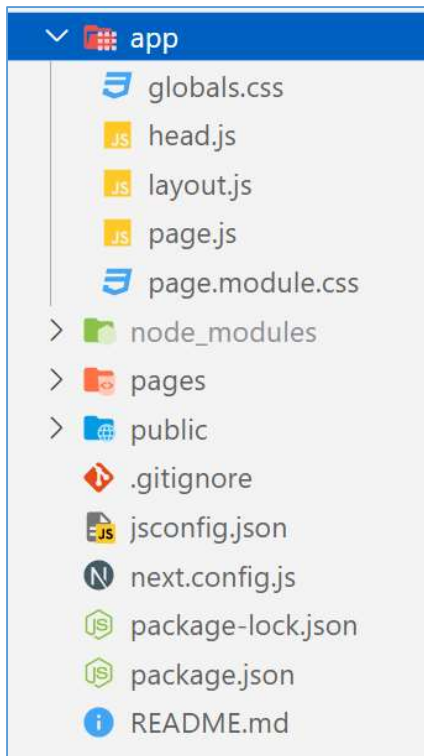
PS D:\Sandra\nextjs\sup13\first13app> npm i @mui/icons-material

added 1 package, and audited 52 packages in 37s

11 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities
```

Le projet généré



Créer le dossier images

Sous le répertoire **/public** créer le dossier **images** et y placer les images à utiliser pour l'application.

/app/head.js

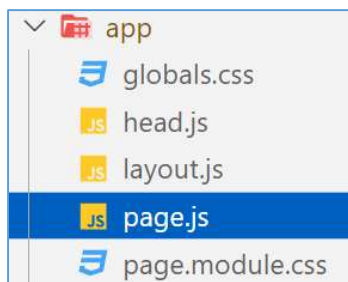
Modifier le code en ajoutant un title et en ajoutant le link pour le CDN Bootstrap :

```
head.js  U  X
app > head.js > Head
1  export default function Head() {
2    return (
3      <>
4        <title>Ecommerce App</title>
5        <meta content="width=device-width, initial-scale=1" name="viewport" />
6        <link rel="icon" href="/favicon.ico" />
7        <link
8          rel="stylesheet"
9          href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.3/dist/css/bootstrap.min.css"
10         precedence="default"
11       />
12     </>
13   )
14 }
15
```

```
<link
  rel="stylesheet"
```

```
      href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.3/dist/css/bootstrap.min.css"
      precedence="default"
    />
```

Modifier app/page.js



Remplacer le contenu par :

```
function HomePage() {
  return (
    <div>Home Page</div>
  );
}

export default HomePage;
```



Modifier app/global.css



Ajouter le code :

```
.banner-item-01 {
  padding: 300px 0px;
  background-image: url(/images/products-heading.jpg);
  background-size: cover;
  background-repeat: no-repeat;
```

```
    background-position: center center;
}
.banner-item-02 {
    padding: 300px 0px;
    background-image: url(/images/slide_01.jpg);
    background-size: cover;
    background-repeat: no-repeat;
    background-position: center center;
}
.text-content {
    position: absolute;
    top: 50%;
    transform: translateY(-50%);
    text-align: center;
    width: 100%;
}

.text-content h4 {
    color: #f33f3f;
    font-size: 22px;
    text-transform: uppercase;
    font-weight: 700;
    margin-bottom: 15px;
}

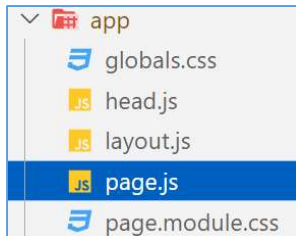
.text-content h2 {
    color: #fff;
    font-size: 62px;
    text-transform: uppercase;
    letter-spacing: 5px;
}

.first-look {
    height: 120vh;
    margin-top: 20vh;
}
.first-look-container {
    position: relative;
    display: flex;
    justify-content: center;
    flex-wrap: wrap;
    height: 50%;
}

.first-look h2 {
    color: #f58888;
    font-size: 50px;
    text-transform: uppercase;
}
```

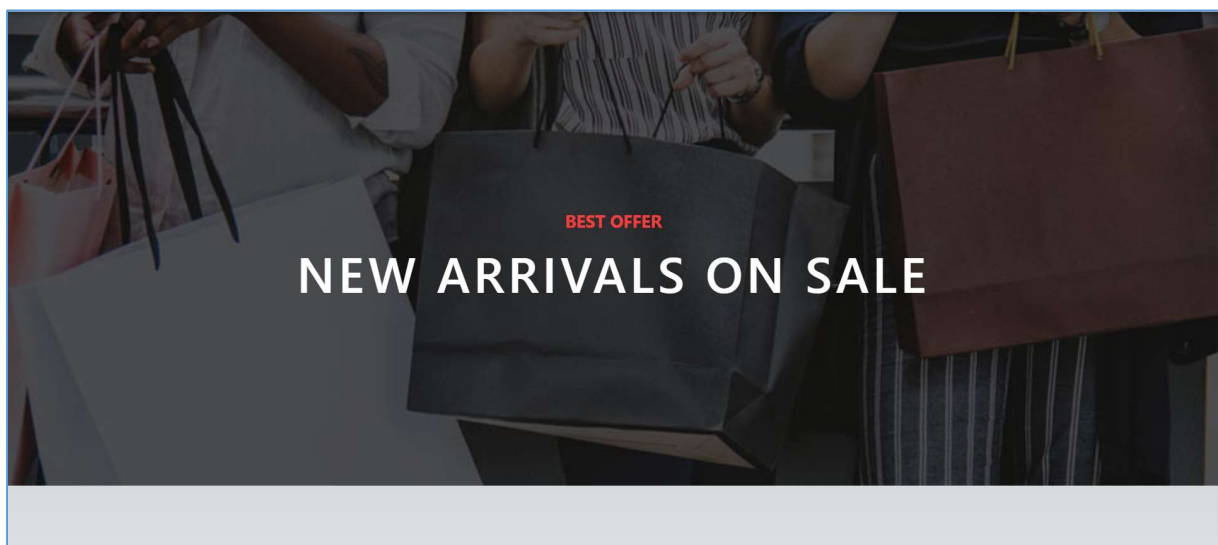
```
letter-spacing: 5px;  
}
```

Modifier app/page.js



Remplacer le contenu par :

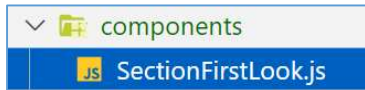
```
export default function Home() {  
  return (  
    <div>  
      <div className="banner-item-01">  
        <div className="text-content">  
          <h4>Best Offer</h4>  
          <h2>New Arrivals On Sale</h2>  
        </div>  
      </div>  
    </div>  
  )  
}
```



Créer les composants

Créer un dossier appelé components dans la racine du projet.

Créer dans ce dossier le fichier



```
import Image from "next/image";
import React from "react";

function SectionFirstLook({image,title}) {

  return (
    <>

    <section className="first-look">
    <h2>{title}</h2>
    <div className="first-look-container">

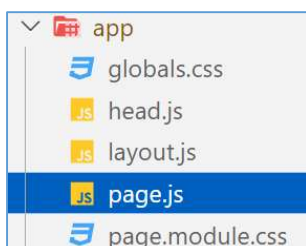
      <Image
        src={image}
        alt={title}
        fill
        style={{objectFit:"cover"}}
      />

    </div>
    </section>

    </>
  );
}

export default SectionFirstLook;
```

Modifier app/page.js




```
import SectionFirstLook from "@components/SectionFirstLook"
export default function Home() {
```

```
  const bannerList = [
    {
      index: 0,
      background: "/images/product_05.jpg",
      title: "online shop",
    },
    {
      index: 1,
      background: "/images/product_01.png",
      title: "exclusive collection",
    },
    {
      index: 2,
      background: "/images/product_02.jpg",
      title: "new sale",
    }
  ]
```

```
  return (
    <div>
      <div className="banner-item-01">
        <div className="text-content">
          <h4>Best Offer</h4>
          <h2>New Arrivals On Sale</h2>
        </div>
      </div>
      <div>
        {bannerList.map((banner) => (
          <SectionFirstLook
            key={banner.index}
            image={banner.background}
            title={banner.title}
          />
        ))}
      </div>
    </div>
  )
}
```

ONLINE SHOP



EXCLUSIVE COLLECTION



NEW SALE

