

ATELIER 1 : NEXTJS :LAYOUT ET ROUTES

Pour créer une nouvelle application nextjs :

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

Dans le fichier app/page.js

```
import React from 'react'

const Home = () => {
  return (
    <div>
      Page d'accueil
    </div>
  )
}

export default Home
```

Sous le dossier app créer le composant AppBar.js

```
import Link from "next/link";

const AppBar = () => {
  return (
    <ul className="bg-gradient-to-b from-white to-cyan-50 shadow px-1 py-2 flex text-cyan-500 gap-3 ">
      <li>
        <Link href={"/"}>Home</Link>
      </li>
      <li>
        <Link href={"/products"}>Proudcts</Link>
      </li>
    </ul>
  );
};

export default AppBar;
```

Dans le fichier layout.js

```
import AppBar from "../AppBar"
export const metadata = {
  title: 'Create Next App',
  description: 'Generated by create next app',
}

export default function RootLayout({ children }) {
  return (
    <html lang="en">
      <body >
        <AppBar/>
        {children}

      </body>
    </html>
  )
}
```

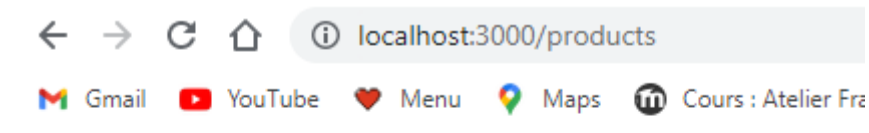
On doit maintenant créer la route du composant products, pour cette raison on doit créer le dossier products sous le dossier app avec le fichier page.js

Composant app/product/page.js

```
import React from 'react'

const ProductPage = () => {
  return (
    <div>
      la page product
    </div>
  )
}

export default ProductPage
```



- [Home](#)
- [Proudcts](#)

la page product

Créer dans le dossier products le fichier layout.js

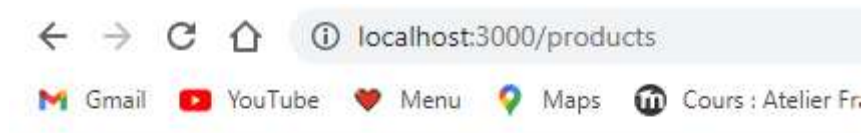
App/products/layout.js

```
import "../../globals.css";

export const metadata = {
  title: 'Create Next App',
  description: 'Generated by create next app',
}

export default function ProductLayout({ children }) {
  return (
    <html lang="en">
      <body >
        product page Layout
        {children}

      </body>
    </html>
  )
}
```



- [Home](#)
- [Proudcts](#)

product page Layout

la page product

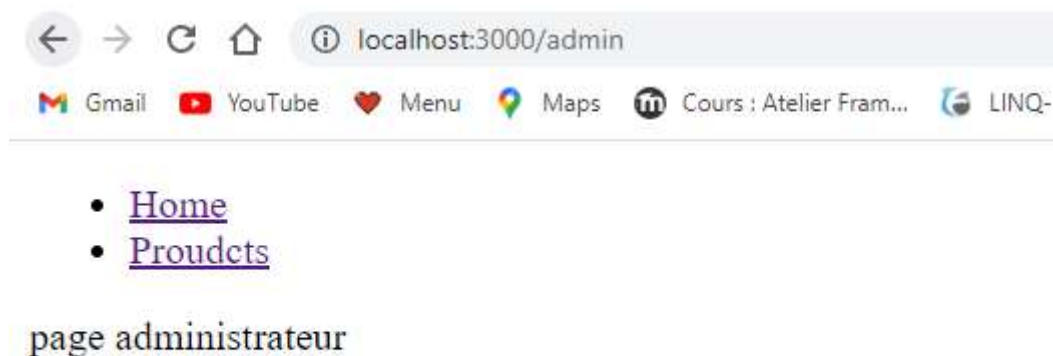
Créer le dossier admin sous app

Créer la page app/admin/page.js

```
import React from 'react'

const AdminPage = () => {
  return (
    <div>
      page administrateur
    </div>
  )
}

export default AdminPage
```



Nous avons appliqué le RootLayout au composant AdminPage

Pour séparer les Layouts pour user et admin on doit créer deux dossiers (admin) contenant tous les composants de l'administrateur et (user) pour les composants d'un simple utilisateur

Pour cela

Créer sous le dossier app, le sous dossier (admin)

Déplacer le dossier admin sous (admin)

Créer sous le dossier app , le dossier (user)

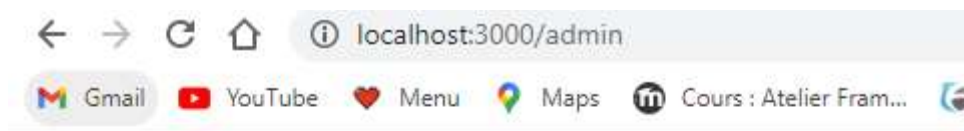
Déplacer le dossier products, les fichiers head.js,layout.js, AppBar.js et page.js sous le dossier (user)

Remarque : tout dossier entre () n'est pas mappé comme une route

Le fichier (admin)/layout.js

```
export const metadata = {
  title: 'Next.js',
  description: 'Generated by Next.js',
}

export default function RootLayout({ children }) {
  return (
    <html lang="en">
      <body>
        <h1>Admin pannel</h1>
        {children}
      </body>
    </html>
  )
}
```



Admin pannel

page administrateur

II. Dynamic Route avec app directory

Créer le composant ProductCard sous le dossier components/user

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

const ProductCard = ({image,prix,des}) => {
  return (
    <div className="shadow rounded-md hover:shadow-md cursor-pointer overflow-hidden p-4">
      <Image
        src={image}
        width={300}
        height={200}
      />
    </div>
  )
}
```

```

        alt={des}
      />
      <h6 className="text-center text-slate-600 p-2">{des}</h6>
      <p className="text-center text-emerald-500 p-2">{prix}</p>
    </div>
  );
};

export default ProductCard;

```

fichier nextconfig.js

```

/** @type {import('next').NextConfig} */
const nextConfig = {
  images: {
    domains: ["firebasestorage.googleapis.com"]
  },
  env: {
    API_URL: "http://localhost:3000"
  }
}

module.exports = nextConfig

```

installer axios

npm i axios

Modifier le contenu du fichier products/page.js

```

import React from 'react'
import ProductCard from '../../components/user/ProductCard'
import axios from 'axios'
const getProducts=async()=>{
  const {data}=await axios.get(`${process.env.API_URL}/api/articles`)
  return data;
}

const ProductPage = async() => {

  const produits = await getProducts();
  return (
    <div className="flex flex-wrap gap-4 p-2">
      {produits.map((p) => (

```

```

<ProductCard
  key={p._id}
  id={p._id}
  image={p.imageart}
  prix={p.prix}
  des={p.designation}

/>
))}
  </div>
)
}

export default ProductPage

```

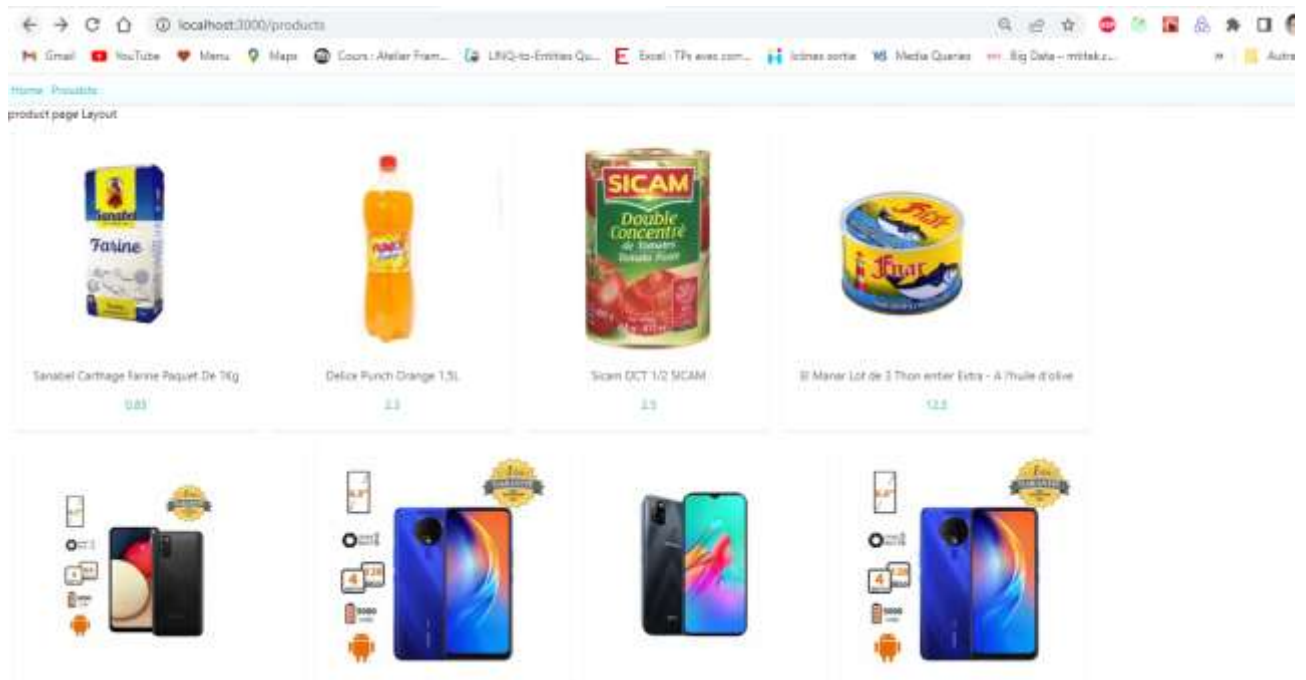
NB. Accéder au fichier next.config.js et ajouter le domaine dont stockés les images

```

/** @type {import('next').NextConfig} */
const nextConfig = {
  images:{
    domains:["firebasestorage.googleapis.com","res.cloudinary.com"]
  },
  env: {
    API_URL: "http://localhost:3001"
  }
}

module.exports = nextConfig

```



Route dynamique

Créer sous le dossier products le sous dossier [id]

C'est une route dynamique avec id comme paramètre

Créer le fichier products/[id]/page.js

```
import React from 'react'

const ProductDetail = ({params}) => {
  return (
    <div>
      {params.id}
    </div>
  )
}

export default ProductDetail
```

dans le composant ProductCard.js

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

const ProductCard = ({image,prix,des,id}) => {
  return (
    <Link href={` /products/${id}`}>
      <div className="shadow rounded-md hover:shadow-md cursor-pointer overflow-hidden p-4">
```



```
    <Image
      src={image}
      width={300}
      height={200}
      alt={des}
    />
    <h6 className="text-center text-slate-600 p-2">{des.substring(0,20)}...</h6>
    <p className="text-center text-emerald-500 p-2">{prix}</p>
  </div>
</Link>
);
}

export default ProductCard;
```