

# Cadriciel Web côté client

## Cours 7 - Components React

Steve Lévesque, Tous droits réservés © où applicables

# Table des matières

- 1 Qu'est-ce qu'un Component ?
- 2 Topologie d'un Component (forme de fonction)
- 3 Exemple - Extraire/écrire du code dans un Component

# Qu'est-ce qu'un Component ?

Les composants fonctionnels sont quelques-uns des composants les plus courants dans un projet React.

Ce sont simplement des fonctions JavaScript.

Ces fonctions peuvent ou non recevoir des données en tant que paramètres (props).

La valeur de retour est le HTML généré.

De manière standard, un composant représente un item d'une liste répétée par une boucle ou d'un bout de code dupliqué dans plusieurs pages.

# Qu'est-ce qu'un Component ?

Cas de situation :

**Item dupliqué d'une liste** : Un article de blog, un item d'un site de E-commerce, etc.

**Un code dupliqué standard pour plusieurs pages** : Un header/footer, un popup/alerte de notification, un modal, etc.

# Topologie d'un Component (forme de fonction)


## **export function [name] :**

Permet d'exporter le Component dans une page/Component parent.

**({ [name1], [name2], ... } : any)** : props (paramètres) du Component, avec typage Typescript (any).

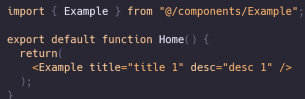
**{[param name]}** : paramètre utilisé dans le Component.

**return()** : le code du Component retourné à la page Web ou le Component parent.



```
export function Example({ title, desc }: any) {  
  return (  
    <>  
      <p>{title}</p>  
      <p>{desc}</p>  
    </>  
  );  
}
```


# Topologie d'un Component (forme de fonction)



```
import { Example } from "@components/Example";

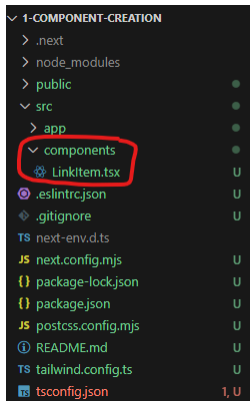
export default function Home() {
  return(
    <Example title="title 1" desc="desc 1" />
  );
}
```

# Topologie d'un Component (forme de fonction)



```
const values [  
  {  
    id: 1,  
    title: "title 1",  
    desc: "desc 1",  
  },  
  ...  
]  
  
{values.map((value) => (  
  <Example  
    key={value.id}  
    title={value.title}  
    desc={value.desc}  
  />  
))}
```

# Exemple - Extraire/écrire du code dans un Component





# Exemple - Extraire/écrire du code dans un Component

```
export function LinkItem({ href, title, desc }: any) {
  return (
    <a
      href={href}
      className="group rounded-lg border border-transparent px-5 py-4 trans
      target="_blank"
      rel="noopener noreferrer"
    >
      <h2 className="mb-3 text-2xl font-semibold">
        {title}{ " "}
        <span className="inline-block transition-transform group-hover:tran
          -&gt;
        </span>
      </h2>
      <p className="m-0 max-w-[30ch] text-sm opacity-50">{desc}</p>
    </a>
  );
}
```

## Exemple - Extraire/écrire du code dans un Component

```
<div className="mb-32 grid text-c  
  {links.map((link) => (  
    <LinkItem  
      key={link.id}  
      href={link.href}  
      title={link.title}  
      desc={link.desc}  
    />  
  ))}  
</div>
```

# Bibliographie

■ `https://react.dev/`