## **TP n°3 : Composantes React**

## Props (Propriétés):

Les props sont des données transmises d'un composant parent à un composant enfant.

Elles sont immuables, ce qui signifie qu'elles ne peuvent pas être modifiées par le composant enfant.

Déclarées avec la propriété props dans un composant React.

### **Exemple:**

```
function MonComposant(props) {
  return {props.texte};
}
State (État) :
```

Le state est une variable modifiable utilisée pour stocker des données accessibles à un composant ou ses descendants.

Déclaré avec la propriété state dans un composant React.

### Exemple:

```
class MonComposant extends React.Component {
  constructor(props) {
    super(props);
    this.state = { texte: "Bonjour" };
  }
  render() {
    return {this.state.texte};
  }
}
```

#### ScrollView:

Utilisée pour afficher du contenu défilable.

Propriétés obligatoires : children (enfants) et style (style de la ScrollView).

Propriétés facultatives : horizontal, showsHorizontalScrollIndicator, showsVerticalScrollIndicator.

```
Exemple:
```

```
<ScrollView style={{ flex: 1 }}>
  <Text>Contenu défilable ici</Text>
  </ScrollView>
```

#### FlatList:

Utilisée pour afficher efficacement une liste de données.

Propriétés obligatoires : data, renderItem, keyExtractor, style.

## Exemple:

```
<FlatList
```

```
data={[{ key: 'a' }, { key: 'b' }]}
renderItem={({ item }) => <Text>{item.key}</Text>}
/>
```

#### Image:

Utilisée pour intégrer des images.

Prop source spécifie l'emplacement de l'image (chemin local ou URI de données).

## Exemple:

```
</mage source={require('./assets/image.png')} />
```

#### SafeAreaView:

Utilisée pour rendre le contenu dans la zone de sécurité de l'écran.

Assure que le contenu s'affiche correctement malgré les encoches ou trous sur l'écran.

Accepte le prop style pour contrôler l'apparence de la zone de sécurité.

### Exemple:

```
<SafeAreaView style={{ flex: 1, backgroundColor: 'white' }}>
{/* Contenu de l'application ici */}
</SafeAreaView>
```

#### Pressable:

Utilisé pour détecter les interactions de pression sur un composant.

Props importantes: onPress, onPressIn, onPressOut, onLongPress.

## Exemple:

```
<Pressable onPress={() => console.log('Appuyé')}>
<Text>Appuyez-moi</Text>
</Pressable>
```

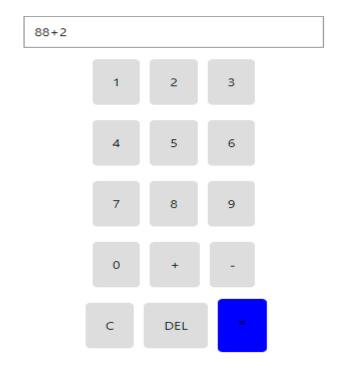
## **Travail Demandé**

## I. Application de liste de contacts :

Add Contact	
Filter by name, email. or status	
John Doe john@example.com Active	Delete
Jane Doe jane@example.com Inactive	Delete
Edit Contact	
John Doe	
john@example.com	
Active	
Save Changes Cancel	

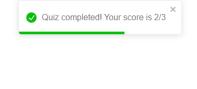


# II. Une application Calculatrice



Résultat : 90

# III. Une application de quiz :



HTTPS est une méthode de sécurité utilisée pour empêcher les attaques de type injection SQL.

CORRECT

INCORRECT

# IV. Une application de liste de tâches

