

Marquer comme terminé

TP 1

Initialisation d'un projet **React Native**

- télécharger l'[archive du projet avec le dossier node_modules dont les liens symboliques sont déferencés](#)
- la désarchiver dans `~/Documents`
- renommer le dossier selon votre choix
- ouvrir le dossier avec l'éditeur `codium`

Pour les utilisateurs d'Apple\ :

- supprimer le dossier `node_modules`
- installer les modules : `npm install`

Démarrage du projet

Une fois installé, il suffit de faire `npm run start` ou `npx expo`. Un serveur `expo` est lancé, vous permettant d'ouvrir l'émulateur web\ :

- appuyer sur `w`
- le projet est alors compilé avec `webpack`
- le navigateur est ouvert pour pointer sur <http://localhost:19006/>
- en cas de modification d'un fichier source, le projet est recompilé

Application de gestion de **todos**

On souhaite aller vers la réalisation d'une application qui gère une liste de tâches (*todo*).

1. créer un composant `TodoItem` dans le dossier `components` (le fichier doit être `TodoItem.js`) en utilisant le gabarit ci-dessous\ :

```
import React from "react";
import { View, StyleSheet } from 'react-native';

export default function TodoItem(props){
  return (
    <View>
    </View>
  )
}

const styles = StyleSheet.create({
})
```

2. importer le composant dans `App.js`\ :

```
import TodoItem from './components/TodoItem';
```

3. dans le composant fonction de `App.js`, faire appel au composant\ :

```
<TodoItem/>
```

4. dans le composant, ajouter un composant `Switch` qui est le composant natif analogue à une boîte à cocher et un texte. Utilisez [la documentation sur les composants](#)
5. pour que ces deux composants soient sur la même ligne, ajoutez l'attribut `flexDirection: 'row'` au composant `View`\ :

```
<View style={{flexDirection:'row'}}>
```

6. ou créez un style :

?

```
<View style={styles.content}>
...

const styles = StyleSheet.create({
  content: {
    flexDirection: 'row'
  }
})
```

7. améliorez la présentation en insérant un peu d'espace entre le switch et le texte, en utilisant du style à base de **margin** et **padding**. Utilisez [la page des styles natifs](#) pour vous aider.

8. faites en sorte que le composant père transmette un *item* dans les *props*, qui sera structuré\ :

```
<TodoItem item={{id:1, content:"laver le linge", done:false}}/>
```

9. utilisez dans le composant fils les valeurs fournies en *props*. Faites la différence entre
- ce qui concerne l'état du composant (le champ **done** influe sur l'état du switch)
 - ce qui doit être récupéré dans les *props* pour définir une fois pour toutes le composant (le champ **content** ne variera pas)

10. utilisez **useState** pour moduler l'état du **Switch** :

- la propriété **value** indique son état
- la propriété **onValueChange** indique la fonction à appeler lorsque l'utilisateur modifie l'état, son paramètre est le nouvel état du **Switch**.

11. Faites en sorte que le texte soit barré (style **textDecorationLine: 'line-through'**) selon l'état du Switch. Pour cela, utilisez *l'opérateur conditionnel* en Javascript\ :

```
<Text style={done ? {textDecorationLine: 'line-through'} : {}}>{props.item.content}</Text>
```

ou

```
<Text style={{textDecorationLine: done ? 'line-through' : 'none'}}>{props.item.content}</Text>
```

12. Si vous avez défini un style pour le texte, vous pouvez l'ajouter au style conditionnel comme suit\ :

```
<Text style={[styles.text_item, {textDecorationLine: done ? 'line-through' : 'none'}}>{props.item.content}</Text>
```

13. Utilisez [cette icône de poubelle](#) et ajoutez-là après le texte à l'aide du composant **Image**. Les fichiers d'image doivent être placés dans le dossier **assets** et le composant doit être utilisé comme suit (il faut mettre une taille sinon l'image n'apparaîtra pas dans l'interface web)\ :

```
<Image source={require('...')} style={{height:..., width:...}}/>
```

14. Renez l'icône cliquable à l'aide d'un composant **TouchableOpacity** dont l'attribut **onPress** permet de paramétrer une action.

Modifié le: lundi 9 septembre 2024, 11:22

◀ Correction TP 1

Choisir un élément

Aller à...

CM 2 ▶

[mentions légales](#) . [vie privée](#) . [charte utilisation](#) . [unicaen](#) . [cemu](#) . [moodle](#)

[f](#) [t](#) [v](#) [@](#) [in](#)

?