

React Native

Framework for mobile app
building using Javascript and
the React Library

Date de première version
26 mars 2015

React Native

React :

- Un **framework Javascript** destiné à la création d'interface utilisateur
- Exécution côté **client**
- Interface organisée à l'aide de **composants réutilisables**

React Native :

- Un framework pour construire des apps mobile avec **Javascript et React**
- Permet de construire des apps cross-platform (Android et iOS)

Utilise tous les concepts de React

- Component
- State & Props
- Lifecycle
- etc ...

Exemple d'UI Component

- TextInput, Picker, Switch, Slider
- Elements touchables
- Alert, ProgressBars
- TabBarsIOS, Toolbar Android

APIs d'interaction avec le mobile

- Camera, ImageEditor
- Géolocalisation
- PushNotification, Vibrations
- AsyncStorage

Bien commencer

```
$ npm install -g expo-cli  
$ expo init my-app  
$ cd my-app/  
$ npm start
```

Exemple de composant

```
import React, {Component} from 'react';
import {AppRegistry, Text, View} from 'react-native';

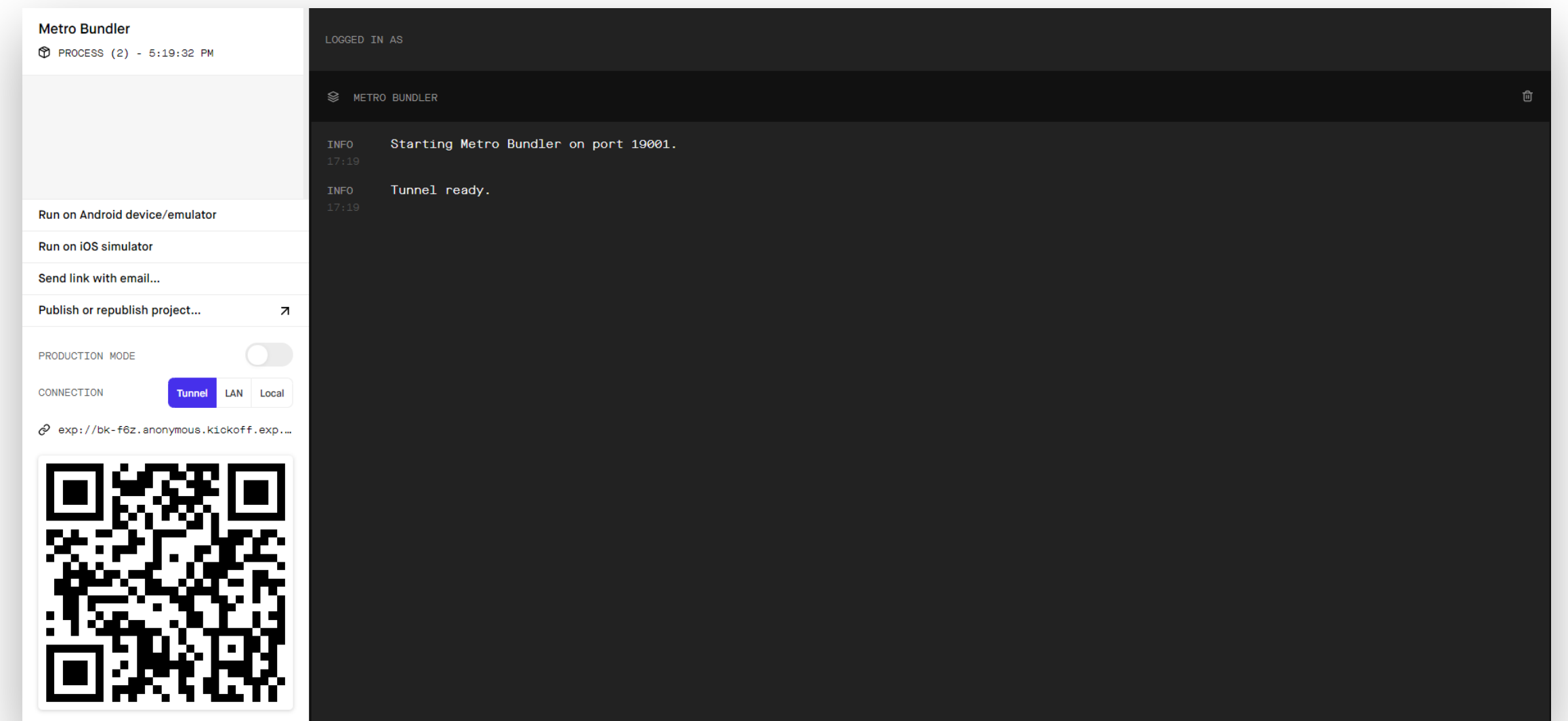
export default class Component1 extends Component {
  constructor(props) {
    super(props);
    this.state = {
      name: 'Toto',
      showName: true,
      message: this.props.message
    }
  }
  static defaultProps = {
    message: 'Hi There'
  }
  render() {
    let name = this.state.showName ? this.state.name : 'No name';
    return (
      <View>
        <Text>{this.state.message}</Text>
        <Text>{name}</Text>
      </View>
    );
  }
}
AppRegistry.registerComponent('Component1', () => Component1);
```

Documentation

<https://facebook.github.io/react-native/docs/getting-started>

Tester son App

- Installez expo sur votre mobile :
 - IOS
 - Android
- Sélectionnez le mode de connexion
- Scanner le QR code



<https://docs.expo.io/versions/v32.0.0/guides/testing-on-devices/>