# Mon App Ionic-React

## Intro

Application Galerie de photos qui offre la possibilité de prendre des photos avec l'appareil photo de votre appareil, de les afficher dans une grille et de les stocker en permanence sur l'appareil

Les points forts incluent:

* Une base de code basée sur React qui s'exécute sur le Web, iOS et Android à l'aide des [composants de l'interface](https://ionicframework.com/docs/components) utilisateur Ionic Framework .
* Déployé en tant qu'application mobile native iOS et Android à l'aide de [Capacitor](https://capacitor.ionicframework.com/) , le runtime d'application natif officiel d'Ionic.
* Fonctionnalité de galerie de photos alimentée par la [caméra à](https://capacitor.ionicframework.com/docs/apis/camera) condensateur , le [système de fichiers](https://capacitor.ionicframework.com/docs/apis/filesystem) et les API de [stockage](https://capacitor.ionicframework.com/docs/apis/storage)

## Commencer

### [Télécharger les outils requis](https://ionicframework.com/docs/react/your-first-app#download-required-tools)

Téléchargez et installez-les immédiatement pour garantir une expérience de développement Ionic optimale:

* **Node.js** pour interagir avec l'écosystème ionique. [Téléchargez la version LTS ici](https://nodejs.org/en/) .
* **Un éditeur de code** pour ... écrire du code! Nous sommes fans de [Visual Studio Code](https://code.visualstudio.com/) .
* **Interface / terminal de ligne de commande (CLI)** :
  + Utilisateurs **Windows** : pour la meilleure expérience Ionic, nous vous recommandons la ligne de commande intégrée (cmd) ou la CLI Powershell, exécutée en mode Administrateur.
  + Utilisateurs **Mac / Linux** , pratiquement n'importe quel terminal fonctionnera.

### [Installer l'outillage ionic](https://ionicframework.com/docs/react/your-first-app#install-ionic-tooling)

**npm install -g @ionic/cli native-run cordova-res**

##### npm install -g @ionic/cli:

Installer Ionic CLI

##### native-run:

Utilisé pour exécuter des binaires natifs sur les appareils et simulateurs / émulateurs (facultative)

##### cordova-res:

Utilisé pour générer des icônes d'applications natives et des écrans de démarrage (facultative)

L' option -g signifie installer globalement . Lorsque les packages sont installés globalement, des EACCES erreurs d'autorisation peuvent se produire.

Envisagez de configurer npm pour qu'il fonctionne globalement sans autorisations élevées. Voir [Résolution des erreurs d'autorisation](https://ionicframework.com/docs/developing/tips#resolving-permission-errors) pour plus d'informations.

### Créer une Application

#### Lancer la création de l’App

**ionic start photo-gallery tabs --type=react --capacitor**

##### ionic start photo-gallery tabs --type=react

Créer une application Ionic React qui utilise le modèle de démarrage « Tabs »

Ce projet de démarrage est livré avec trois pages prédéfinies et les meilleures pratiques pour le développement ionique

##### --capacitor

Capacitor est un environnement d'exécution cross-platform natif qui facilite la création d'applications Web modernes, permet l’accès complet aux SDK natif (Software Development Kit)

#### Entrer dans le dossier de l’App

**cd photo-gallery**

### Hooks React et éléments PWA

#### Installer les bibliothèques React Hooks et [PWA Elements](https://github.com/ionic-team/ionic-pwa-elements)

Les deux packages sont des dépendances distinctes à installer:

**npm install @ionic/react-hooks @ionic/pwa-elements**

##### @ionic/react-hooks

La bibliothèque React Hooks facilite le travail avec Capacitor dans React en fournissant des hooks personnalisés pour chacun des plugins spécifiques

##### @ionic/pwa-elements

Certains plugins Capacitor, y compris l'API Camera, fournissent la fonctionnalité Web et l'interface utilisateur via la [bibliothèque](https://github.com/ionic-team/ionic-pwa-elements) Ionic [PWA Elements](https://github.com/ionic-team/ionic-pwa-elements)

#### importez @ionic/pwa-elements

ouvrez le projet dans l'éditeur de code de votre choix

Editer « src/index.tsx » , ajouter :

«

import { defineCustomElements } from '@ionic/pwa-elements/loader';

// Appel le chargeur d'élément une fois que la plate-forme a été amorcée

// Call the element loader after the platform has been bootstrapped

defineCustomElements(window)

»

### [Lancez l'application](https://ionicframework.com/docs/react/your-first-app#run-the-app) dans un navigateur Web

Exécuter cette commande :

**ionic serve**

Et voilà! Votre application Ionic s'exécute maintenant dans un navigateur Web. La plupart de vos applications peuvent être créées et testées directement dans le navigateur, ce qui augmente considérablement la vitesse de développement et de test.

### [Lancez l'application](https://ionicframework.com/docs/react/your-first-app#run-the-app) dans un emulateur

#### CAPACITOR EMULATOR

A executer dans le doddsier de l'App (cd chemin/myApp)

**npm install @capacitor/core @capacitor/cli**

**npx cap init**

=> App name: photo-gallery

=> id: io.ionic.photogallery

=> choisi « npm » ou « yarn »

**npm run build**

**npx cap add android**

**npx cap open android**

## Galerie de Photo

**Liste des Components Ionic :**

<https://ionicframework.com/docs/components>

### Prendre des photos avec l’appareil photo

Ouvrez :

 /src/pages/Tab2.tsx

### Affichage des Photos