

BURKINA FASO

UNITÉ-PROGRÈS-JUSTICE

MASTER2: RÉSEAUX INFORMATIQUES ET MULTIMÉDIA

PROGRAMMATION MOBILE

Configuration de l'outil de développement

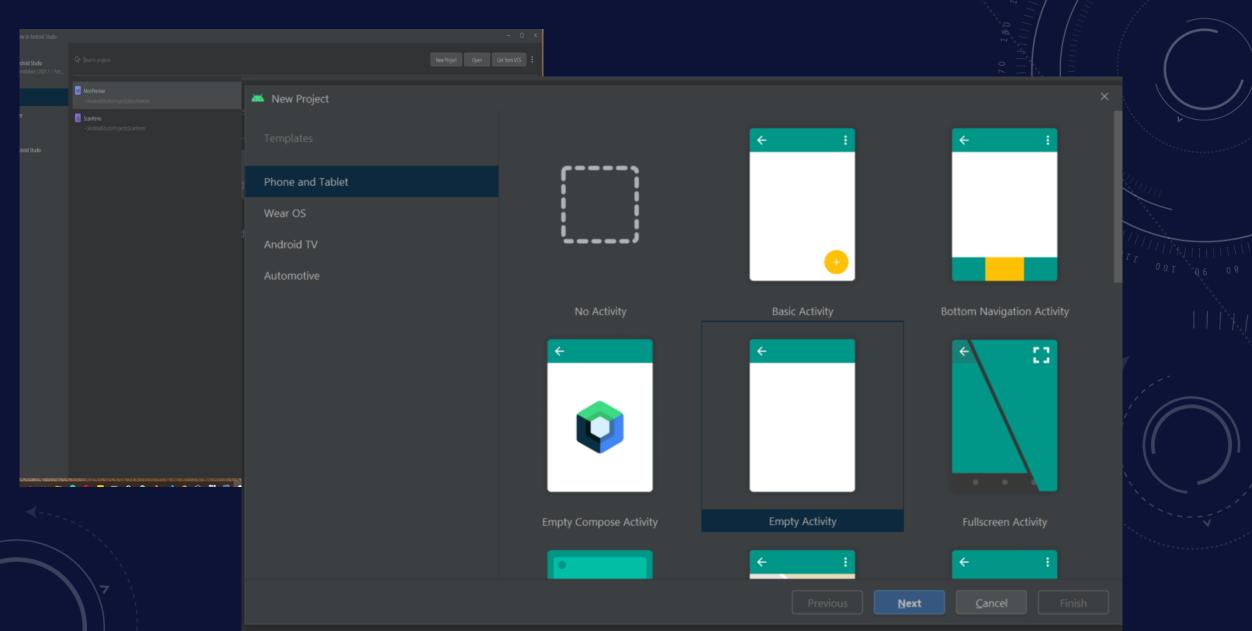
COMPAORE MOCTAR

20 September 2022



ANDROID STUDIO CONFIGURATION DU SDK

- Récupérer le fichier sdk.zip
 - ✓ fourni dans un flash disk
- Décompressez sdk.zip dans
 - ✓ C:\Users\hp\AppData\Local\Android\Sdk



SDK tools:

l'outil nécessaire pour exécuter Android SDK, incluant les outils pour le développement Android.

SDK build-tools:

l'outil nécessaire pour la construction des applications Android.

SDK platform-tools:

utilisé pour prendre en charge les fonctionnalités de la plateforme Android actuelle incluant l'outil adb (android debugging bridge) qui agit comme un pont pour communiquer avec un émulateur ou un appareil mobile.

SDK platforms:

correspond aux différentes plateformes (versions) d'Android. Une plateforme, au moins, doit être installée pour exécuter des applications Android,

System Image:

correspond aux images disque des émulateurs, qui serviront comme support de test pour exécuter des applications Android.

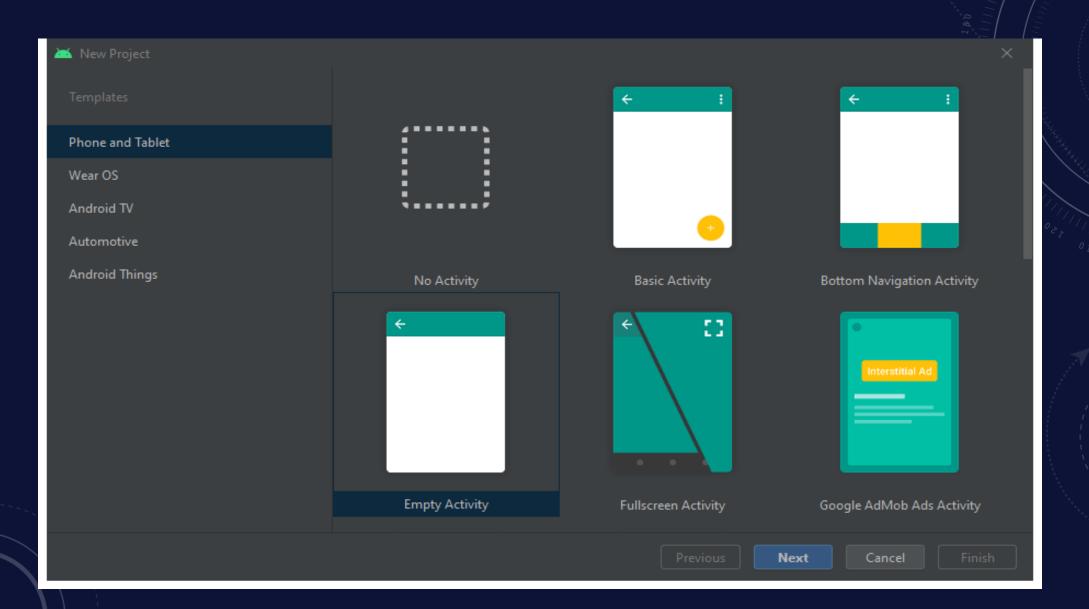
Samples

fournit quelques exemples de codes pour en savoir plus sur le développement Androi

CRÉATION D'UN NOUVEAU PROJET

- Application Name : MonPremierApp
- ❖ Package: com.ist2022. monpremierapp
- Project location : -\AndroidStudioProjects

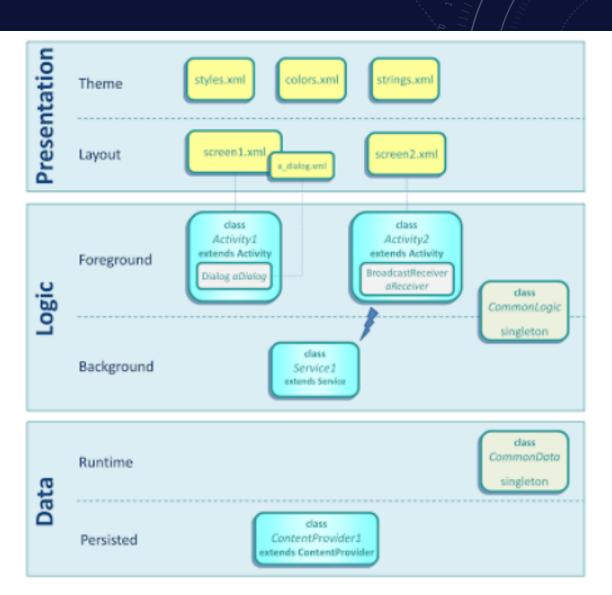
STRUCTURE DU PROJET



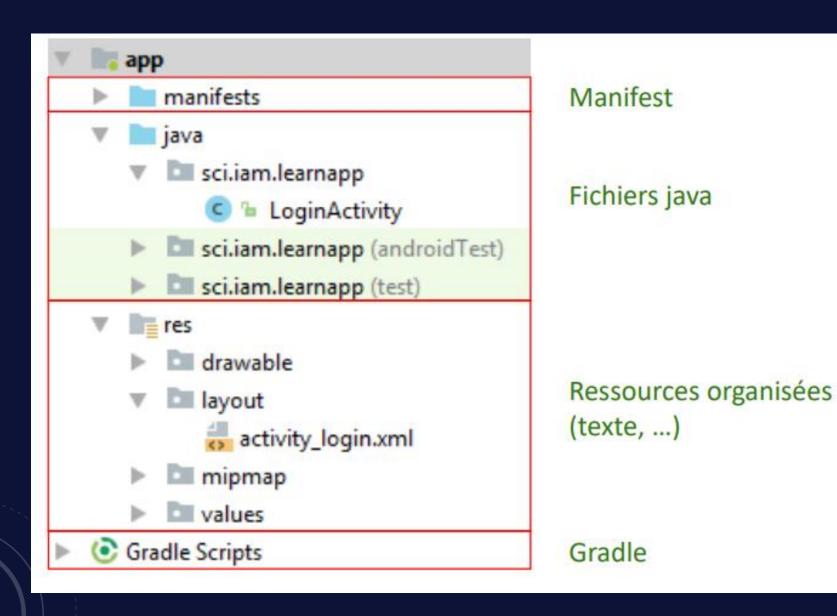
STRUCTURE DU PROJET

 Un projet Android possède une structure semblable à MVC, en séparant la vue du contrôle

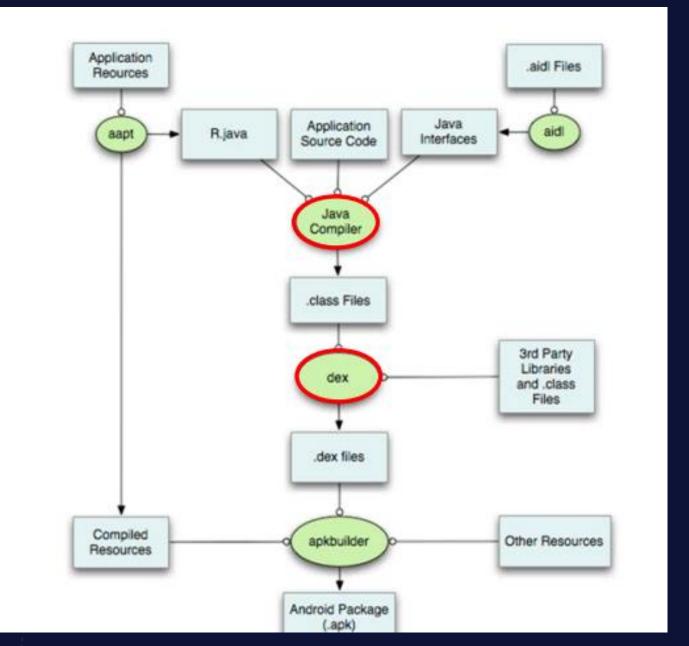
- Cette structure permet d'organiser le projet en 3 couches :
 - Présentation
 - Logique
 - Données



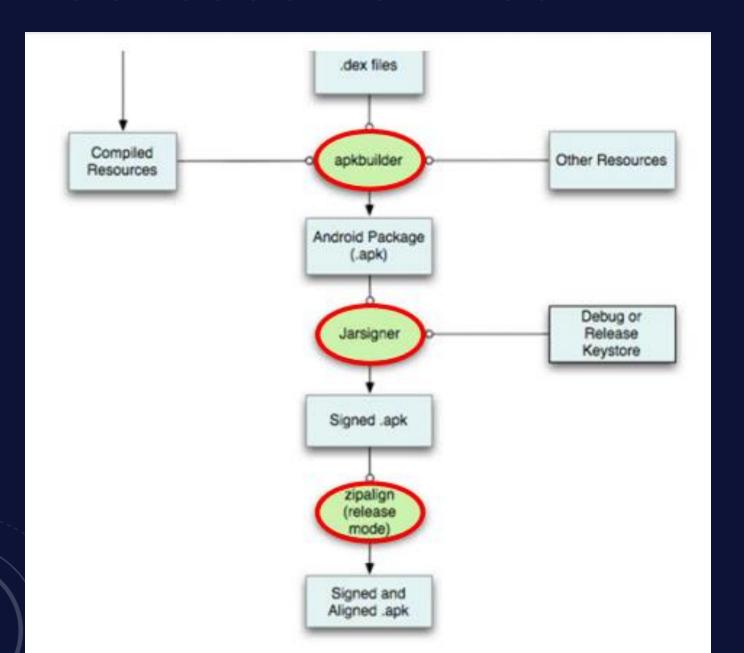
STRUCTURE DU PROJET



PROCESSUS DU PROJET



PROCESSUS DU PROJET





AVD (Android Virtual Device)

- AVD Manager
- Lent au démarrage et à l'usage
- Gourmant en ressources
- Emulation vs. simulation

Fonctionnalités non-disponibles

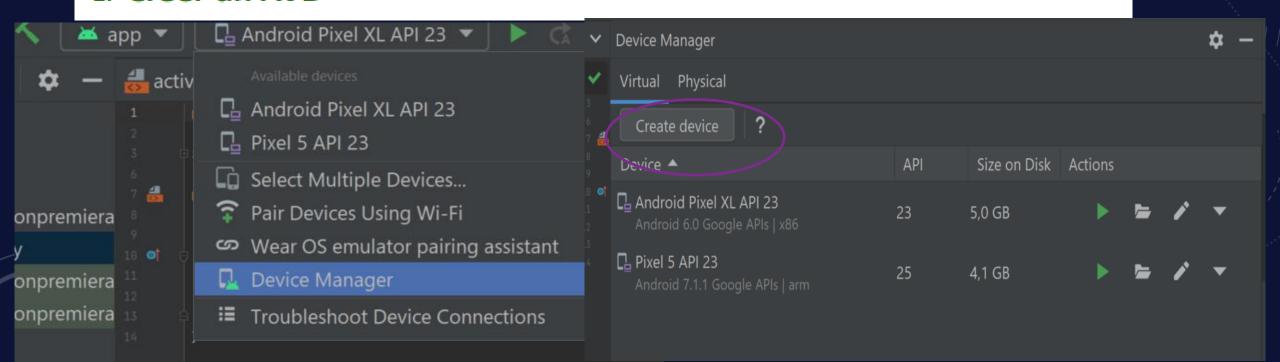
- Appels téléphoniques réels
- Capteurs en général
- Connexions USB
- Évolution de la charge de la batterie
- **...**

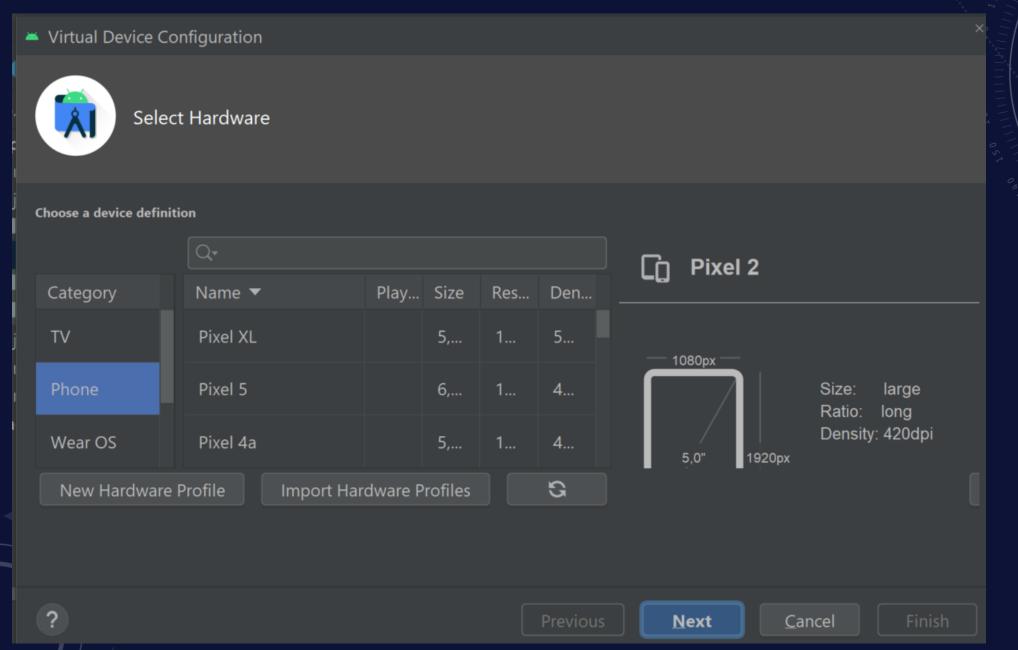


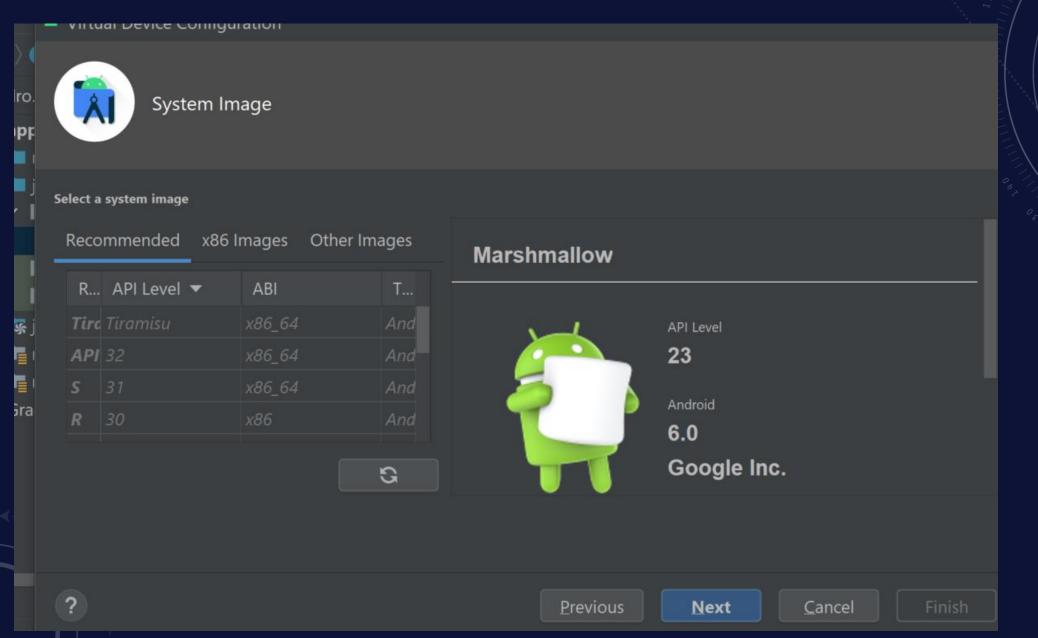
1. Vérifier l'image de l'émulateur

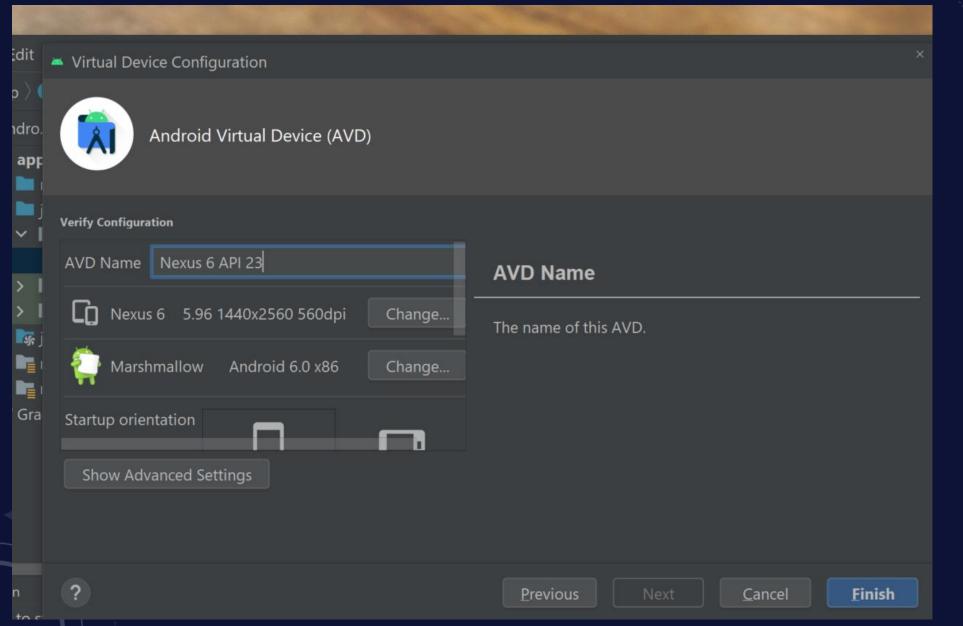
Ouvir le SDK Manager

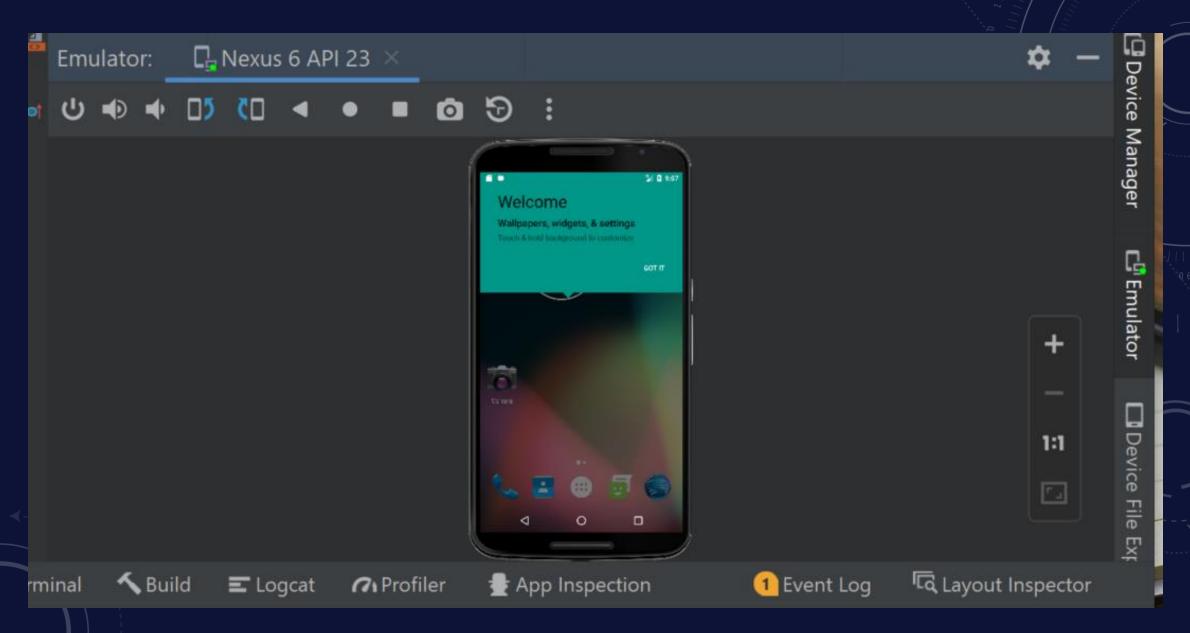
2. Créer un AVD

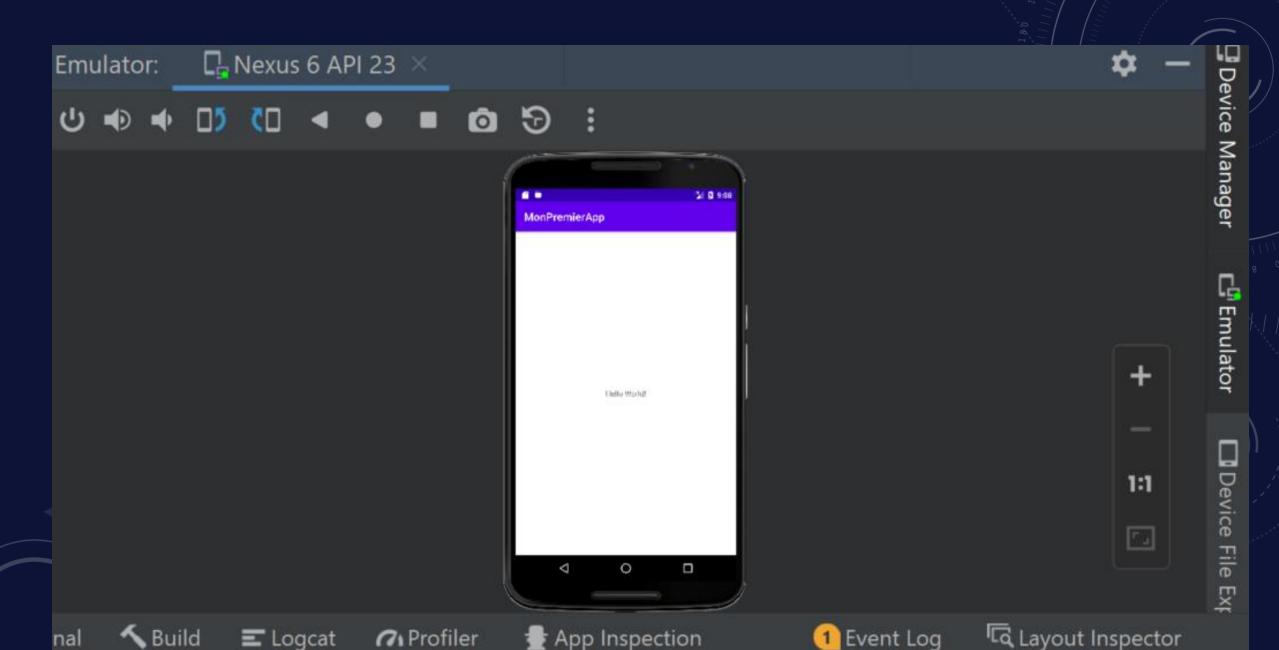












EXÉCUTION SUR UN APPAREIL MOBILE

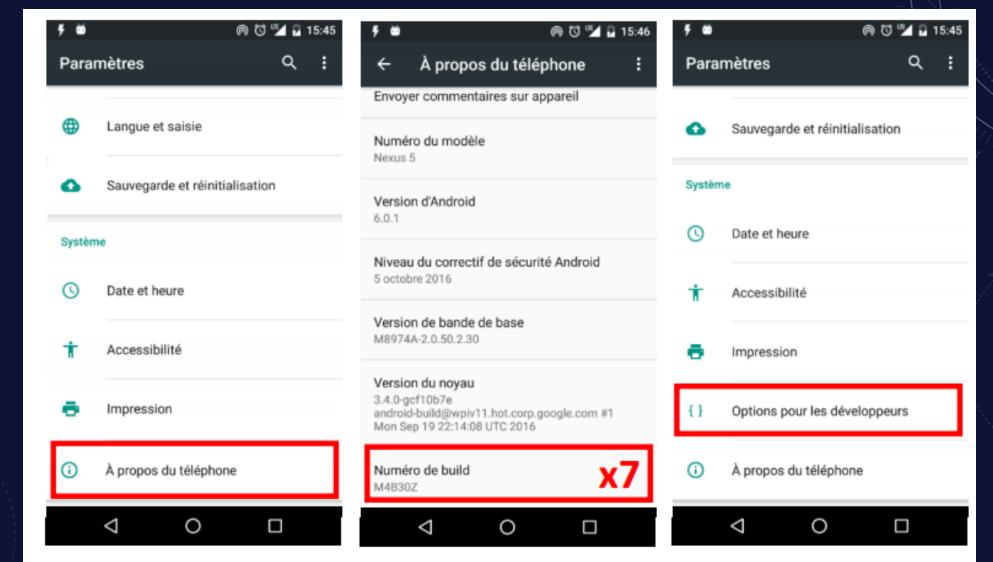
Activer le paramètre Option Développeur de votre téléphone

- Dans l'Option Développeur activer le mode Debogage USB
- Connecter votre téléphone avec ordinateur par cable usb, votre
 - android studio vas le detecter et demander l'autorisation d'y

acceder

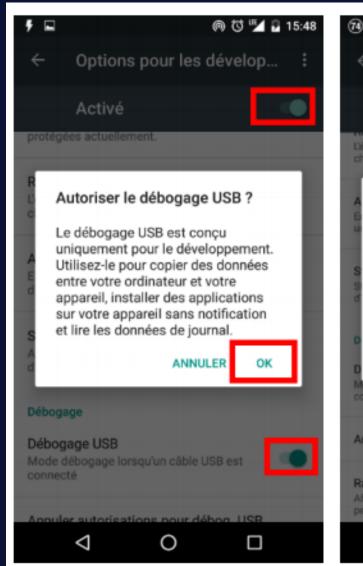
EXÉCUTION SUR UN APPAREIL MOBILE

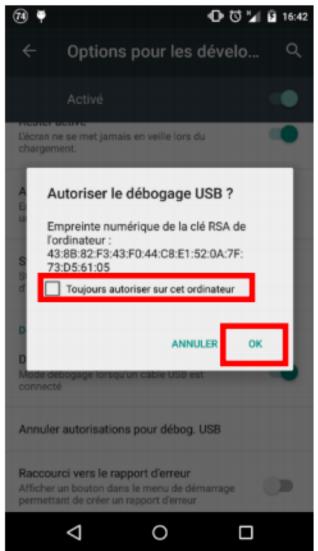
Activer le débogage USB dans l'appareil



EXÉCUTION SUR UN APPAREIL MOBILE

Activer le débogage USB dans l'appareil





TYPES D'APPLICATIONS SOUS ANDROID

- * Applications de premier plan
 - ✓ Utilisable quand elle est visible et mis en pause lorsqu'elle ne l'est pas
 - ✓ Exemples : Jeux, Apps de cartes géographiques
- Applications d'arrière-plan
 - ✓ Interaction limitée en dehors de sa configuration
 - ✓ Exemples : Alarme, Filtrage d'appels, réponse automatique aux SMS, ...
- Widgets
 - ✓ Composant visuel interactif que les utilisateurs
 - ✓ peuvent ajouter à leur écran d'accueil
 - ✓ Exemples : Affichage de l'heure, prévisions météo

TP: MANIPULATION

LANCER L'APPLICATION

