

Qualité de développement - Android

Introduction

Android

- Système d'exploitation mobile basé sur Linux
- Développé par Google
- Lancé en juin 2007
- Développement d'app native en Java puis Kotlin (depuis 2019)



Android

- Présent sur différent types d'appareils (téléphone, tablette, TV, voiture, montre, ordinateur...)
- Système d'exploitation le plus utilisé dans le monde
- 3 milliards d'appareils actifs en 2021
- Dernière version : Android 14 sortie en Octobre 2023
- Plus de 3 millions d'applications disponibles sur le Google Play Store en 2021

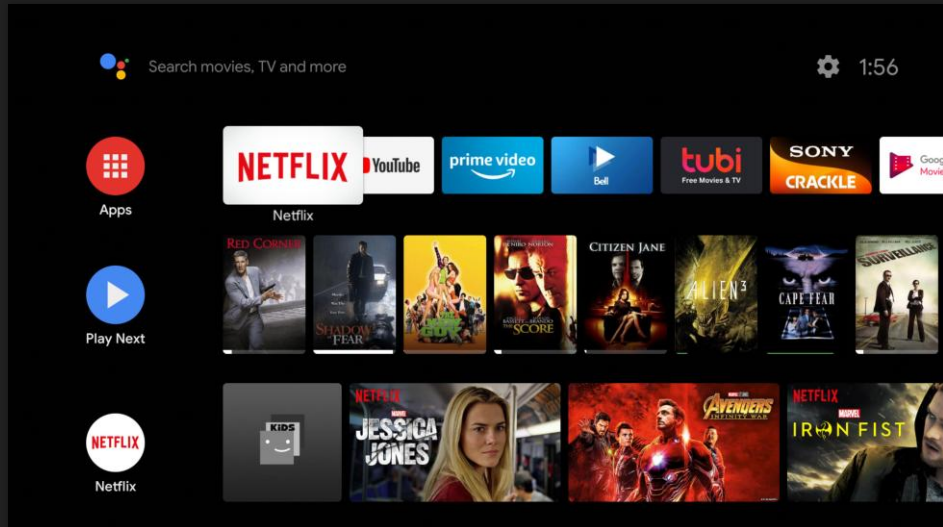


Google Play

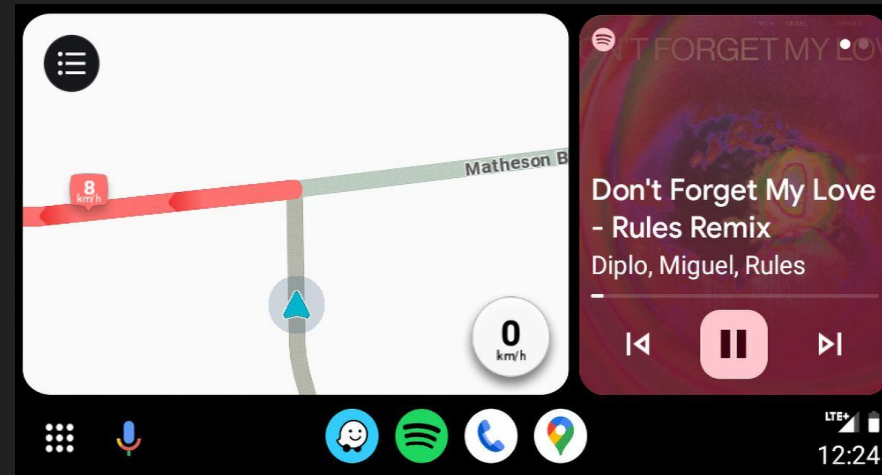
Android – Les appareils



Interfaces d'Android



Android TV - Android 10

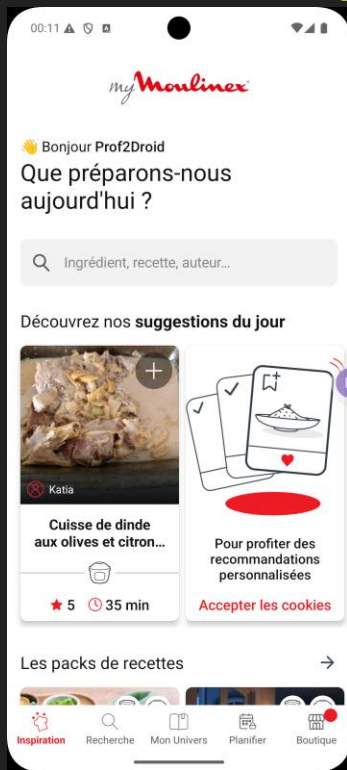


Android Auto –
Android 13

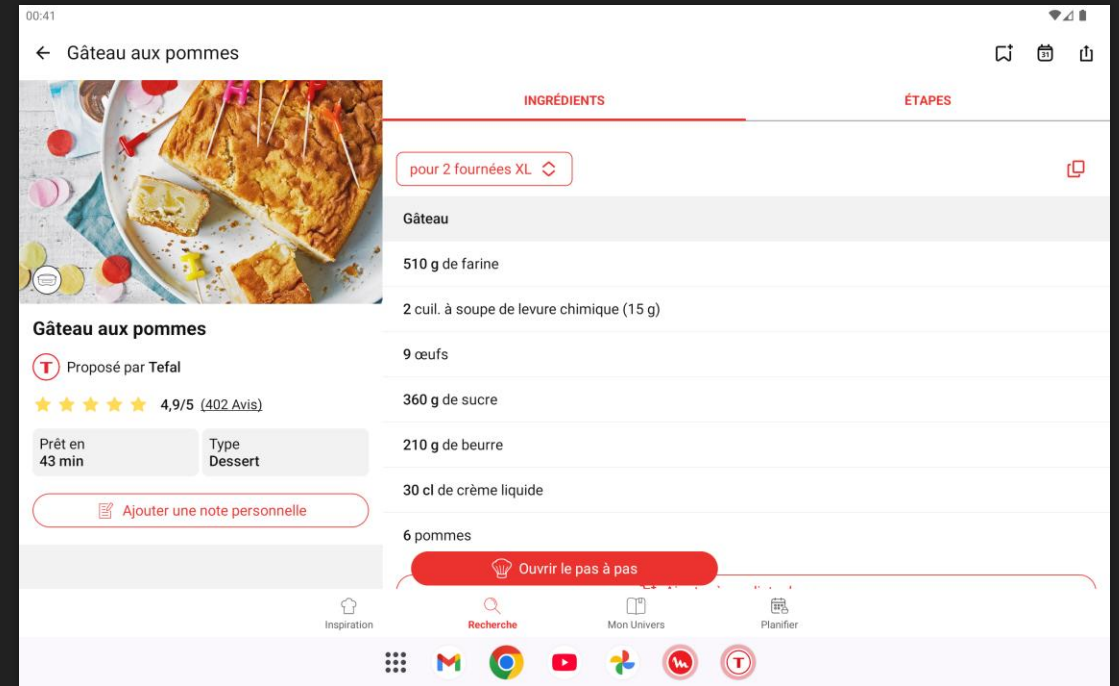
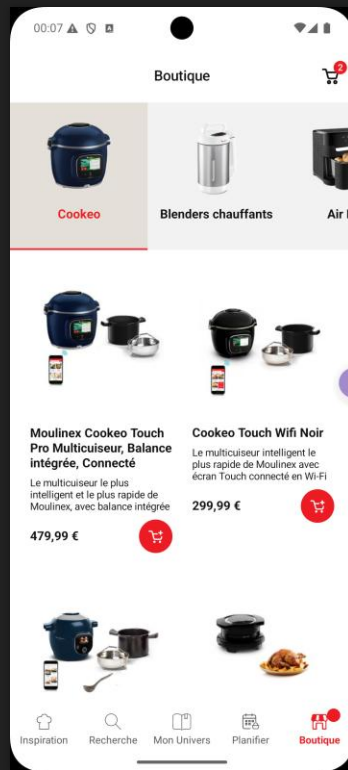


Tablette Nexus 7 -
Android 4.1 Jelly Bean⁵

Quelques exemples – Apps Groupe Seb



MyMoulinex : accueil et boutique (nouveau)



MyTefal : page de recette (refonte)

Organisation

- Alternance cours puis ateliers et quelques quiz
- Durée 28h : 3 jours + 1 ½ journée
- 2 évaluations :
 - 1 QCM
 - 1 projet

Sommaire du cours

- Bases de Kotlin
- Première application Android
- Créer une interface avancée
- Architecture d'une application
- Connexion à Internet et persistance des données

Objectifs

- Connaître le langage Kotlin et Android Studio
- Savoir développer une app interactive qui se connecte à Internet
- Personnaliser son app
- Architecturer une application Android
- Connaître les rudiments d'une app robuste et fiable