

République Algérienne Démocratique et Populaire  
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

**Abdelhafid Boussouf University Center of Mila**

**3<sup>ème</sup> année Licence**

**Cours Applications Mobiles**



# Chapitre 1

## Partie 1

**Responsable Matière**

**Dr. MEGUEHOUT Hamza**

Selon le site **statista.com**

**2 110 063 applications**  
sont disponibles en  
téléchargement sur  
**l'App Store**

**3 298 329 applications**  
sont disponibles en  
téléchargement sur  
**Google Play Market**

Au premier trimestre 2022





Estime que les revenus augmenteront au cours  
des prochaines années



Atteignant environ **613 milliards** de dollars  
d'ici **2025**





# C'est quoi exactement une Application Mobile ?





Dans le jargon informatique

**Application** → programme exécuté → ordinateur ou appareil mobile

**Application** → permet à l'utilisateur → réaliser une ou plusieurs actions autour d'une seule thématique

**Ces applications sont disponibles sur les plateformes de téléchargement pour TERMINAUX mobiles**





### Application mobile



Logiciel **téléchargeable** et qu'on installe facilement sur son **smartphone** comme nous le faisons avec tout logiciel sur notre pc portable

### Téléchargement



Se fait suivant deux options

Sur **téléphone** par le biais de connexion internet  
Sur **pc** en le branchant avec le téléphone mobile



### Pour les **mobinautes**



Application mobile est **SIMILAIRE** à un site internet pointu en raison

1. Sa connexion à internet
2. L'interface de site et de l'application mobile s'avèrent identiques sauf que l'application demeure fondamentalement défini comme un logiciel

**En ce sens, les applications mobiles se regroupent en plusieurs séries suivant des critères basiques**





**Fonctionnant sans internet**



Applications indépendantes



Fonctionnent sans avoir besoin de connexion internet ou téléphonique







## Applications exigeant connexion



Ces applications doivent avoir accès à l'internet pour fonctionner





## Applications connectées



Nécessite une connexion internet pour un bon fonctionnement





## Application interagissant avec autres mobinautes



renforcent les liaisons entre les mobinautes  
au lieu de se connecter passivement sur les réseaux sociaux







# Types d'App Mobiles?





# Types



- Spécifiquement pour un système d'exploitation en particulier
- Cette famille est la plus répandue aujourd'hui
- Développées spécifiquement pour Android ou iOS





- Leur développement se fait via **Software Development Kit (SDK)** de la plateforme concernée.
- Nom Natives Apps vient du fait que ces applications sont développées grâce à l'unique utilisation du langage « natif »

**Kotlin et JAVA** ⇔ Android ⇔ **Android Studio**

**Objective C et Swift** ⇔ Apple ⇔ **Xcode**

- Correspondent à des sites web
- Ces sites sont mis en place pour proposer un affichage entièrement optimisé pour les téléphones mobiles
- Une application web a même la particularité d'être accessible depuis un ordinateur par l'intermédiaire d'un navigateur



Web

Natives



- L'utilisation d'un navigateur web comme Microsoft Edge, Google Chrome ou Mozilla Firefox est indispensable pour accéder à cette famille d'applications
- Contrairement aux applications natives, qui nécessitent un téléchargement préalable, les Web Apps sont accessibles depuis un navigateur pour mobile
- De manière générale, ces dernières sont développées grâce à des technologies web comme le HTML5 ou le CSS3



Web

Natives





- Se présentent comme un mix entre les Natives Apps et les Web Apps.
- Principalement développées à partir du HTML5, elles utilisent aussi des langages Web tels que le CSS ou encore le JavaScript.
- Elles ne sont pas dépendantes d'une plateforme particulière. D'autre part, contrairement aux Web Apps, elles ont la possibilité d'accéder à toutes les fonctions qui sont présentes sur un téléphone mobile.
- Ils sont placés dans l'application native et fonctionnent via WebView. Ils ont accès aux informations sur l'appareil de l'utilisateur.



YOUR **FUTURE** IS DEFINED BY  

---

WHAT **YOU** DO **TODAY**  
~~NOT TOMORROW~~