

DÉVELOPPEMENT mobile avec Que Que que la constant de la constant d



Organisation

- > 19:00 : Présentation d'accueil
- > 19:15 Tour de table
- > 19:30 Atelier ou présentation
- > 20:45 Debrief

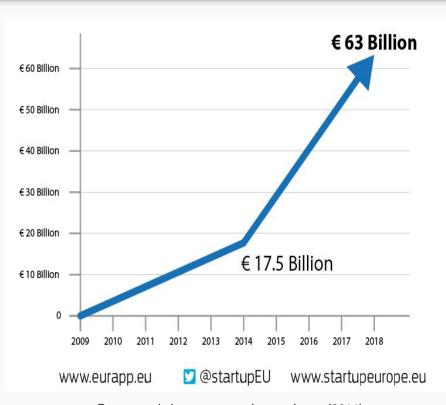
- Une fois par mois, en général le lundi, de 19h à 21h.
- Avec comme objectif :
 - o apprendre à se connaitre
 - o découvrir la technologie ou monter en compétence
 - o partager la connaissance
- des valeurs fondamentales
 - bienveillance
 - convivialité
 - échange et entraide

Plan de la présentation

- 19:00 : Présentation d'accueil
 - Les applications mobiles
 - Survol de Qt
 - Zoom sur QtQuick
- 19:15 Tour de table des participants
- 19:30 Atelier ou présentation
- 20:45 Debrief

Les applications mobiles

Les applications mobiles en quelques chiffres



© rapport de la communauté européenne (2014)

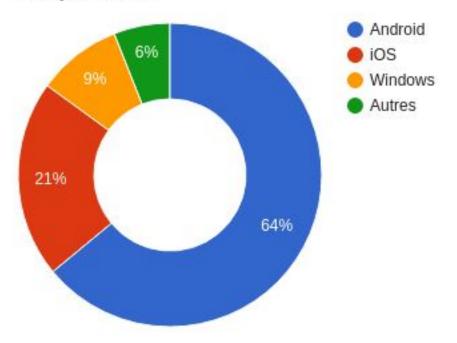
Depuis mai 2015, c'est plus de 60% de la population mondiale qui est équipée d'un Smartphone Mary Meeker's 2015 Internet Trends Report (mai 2015)

En France, le taux d'équipement de smartphone avec accès 4G est de 36% (en croissance de 4% par trimestre)

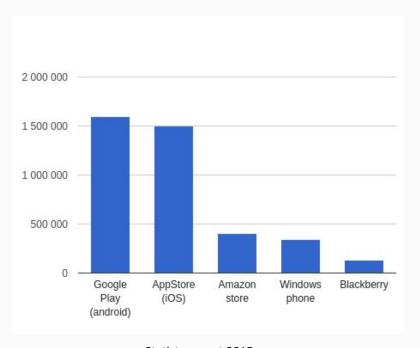
© Mobile Marketing Association France – juillet 2015

Les applications mobiles en quelques chiffres

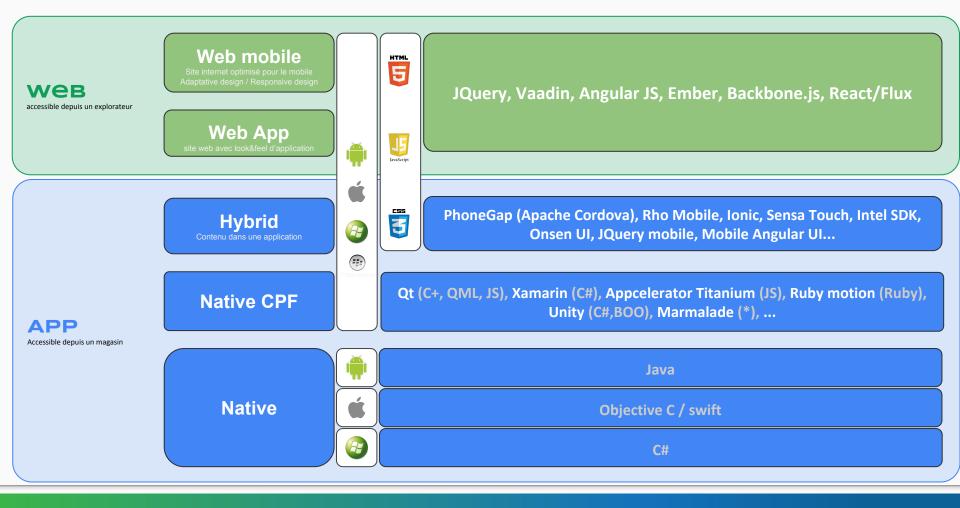
Répartition des smartphones par système d'exploitation



© Mobile Marketing Association France – aout 2015

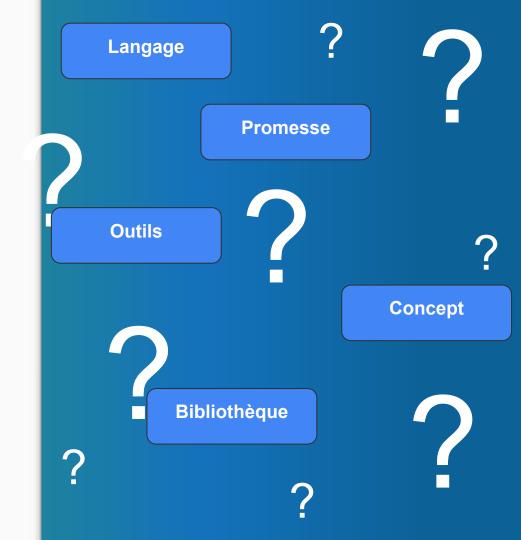


Statista – aout 2015



Survol de Qt





Un framework **C++**

Réseau et communication, Multithreading, Multimédia et capteurs, Base de données, 3D (OpenGL), Web, XML, JSON, génération PDF...

Une boite à outils

QtCreator, QtAssistant, GUI Designer, Build suite (QMake, QBS)

Des concepts

QtQuick, Signals / Slots, Widget, Model-View-Delegate

Des modèles de licences

Propriétaire, GPL, LGPL

Une promesse

"Code once, deploy everywhere!"

















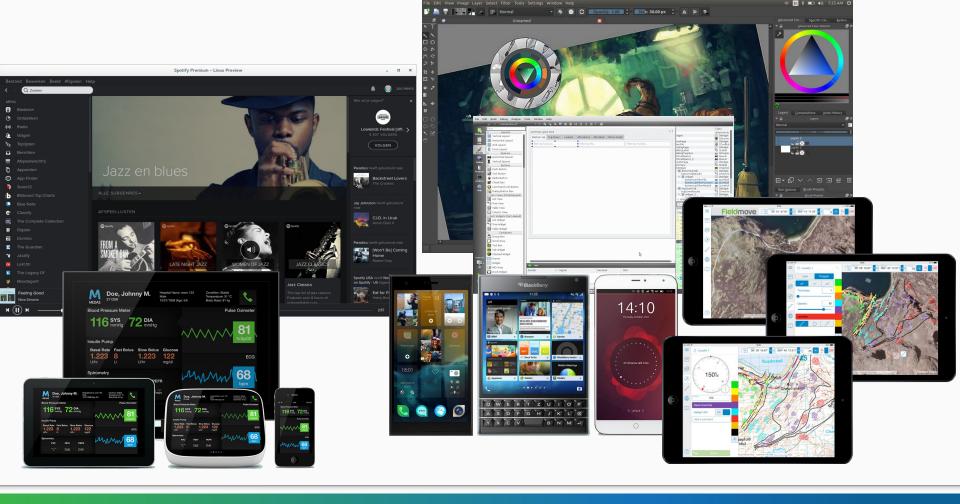




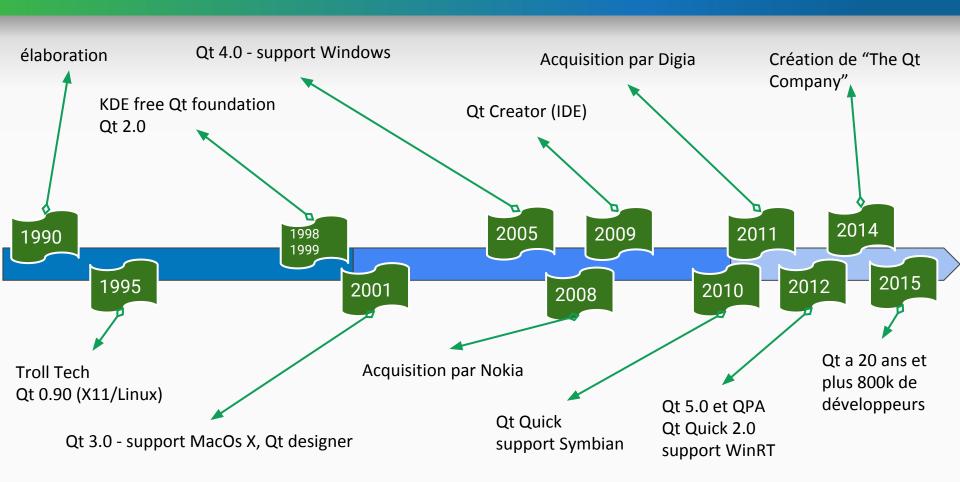








Historique



ReLease Tous Les 6 mois environ!

| 5.0 | 19/12/2012 : QML, QtQuick, Location (géolocalisation) |
|-----|--|
| 5.1 | 03/07/2013: Quick controls, Sensors (Android, iOS, Blackberry), Qt for Android (Technology preview), Qt for iOS (Technology preview) |
| 5.2 | 12/12/13: Positionning, NFC, Bluetooth, Windows Extra, Mac extra, Android extra, Qt for Android, Qt for IOS |
| 5.3 | 20/05/2014: iOS (input Method, word completion,), Positioning (Android,iOS), Bluetooth(Android) |
| 5.4 | 10/12/2014: Bluetooth LE (Android only and Technology Preview), Qt for WinRT, limited iOS native style (popup menu, text selection) |
| 5.5 | 01/07/2015: Bluetooth LE, QT3D, Location (Route), Canvas 3D, Webview (iOS) |
| 5.6 | 09/02/2016* : Qt Speech (tech preview), QtQuick Controls 2.0 (tech preview) |
| 5.7 | 17/05/2016* : Qt Speech, QtQuick Controls 2.0 avec style iOS, Material, Universal |

Zoom sur QtQuick

Qt Quick = C++ + QML



Intégrer le meilleur des 2 mondes : la performance du C++ et les interfaces utilisateurs qui déchirent avec la simplicité du QML!

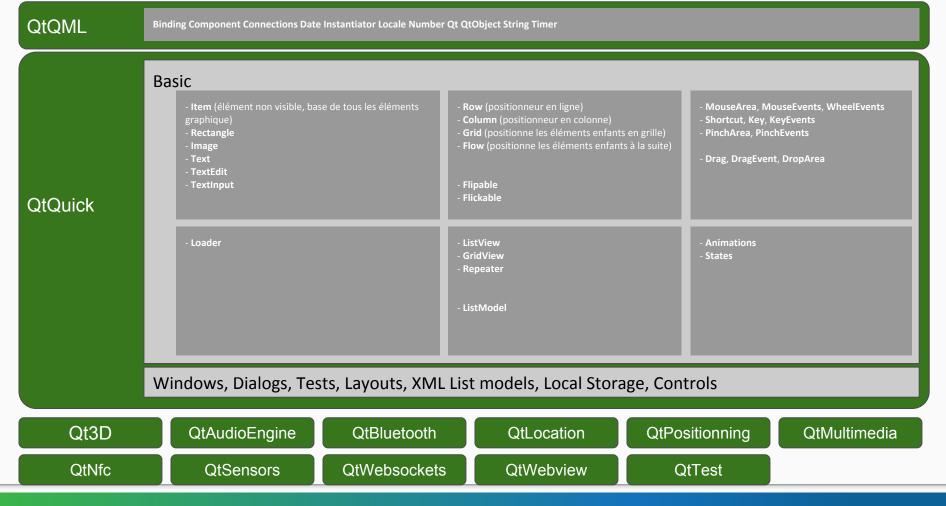
Front-End





- langage déclaratif
- modularité (plugins)
- Animation
- Accélaration matérielle du rendu
- Arborescence d'éléments
- un moteur compatible javascript

```
import QtQuick 2.0
Rectangle {
   id: page
   width: 320; height: 480
   color: "lightgray"
   Text {
       id: helloText
       text: "Hello world!"
       y: 2 * 15
       anchors.horizontalCenter: page.horizontalCenter
       font.pointSize: 24; font.bold: true
       MouseArea{
           anchors.fill : parent
           onClicked: { if (true) Console.log(parent.text)
```



Merci! Place au tour de table...



