

# Le language Scala

Jean-Luc Falcone

Janvier 2020

# Le langage Scala

- Langage hybride:
  - Typage statique
  - Orienté Objet
  - Programmation Fonctionnelle

# Le langage Scala

- Langage hybride:
  - Typage statique
  - Orienté Objet
  - Programmation Fonctionnelle
- Exécuté par la **machine virtuelle Java** (JVM):
  - Fonctionne partout où une JVM existe
  - Peut réutiliser 100% du code Java

# Le langage Scala

- Langage hybride:
  - Typage statique
  - Orienté Objet
  - Programmation Fonctionnelle
- Exécuté par la **machine virtuelle Java** (JVM):
  - Fonctionne partout où une JVM existe
  - Peut réutiliser 100% du code Java
- Peut aussi être compilé en **Javascript** (ScalaJS)
- Et en langage machine **natif** grâce à LLVM (expérimental)

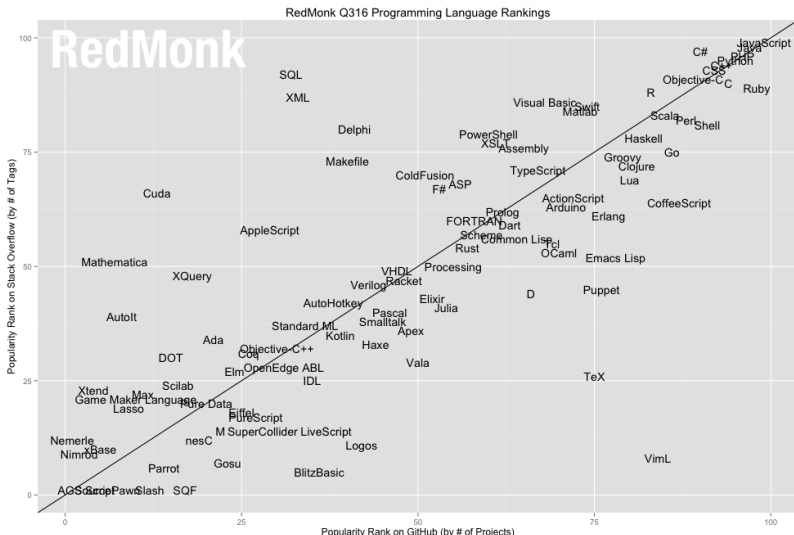
# Historique

- 2001 Début du projet par Martin Odersky
- 2004 Première version publique
- 2006 Version 2.0
- 2011 Le labo d'Odersky reçoit un subside de recherche de 2.3 millions d'euros.
- 2011 Lancement de la compagnie *TypeSafe* (actuellement *Lightbend*).
- 2014 Version 2.11
- 2016 Version 2.12
- 2019 Version 2.13
- 2020 **Version 3** (en prévision)

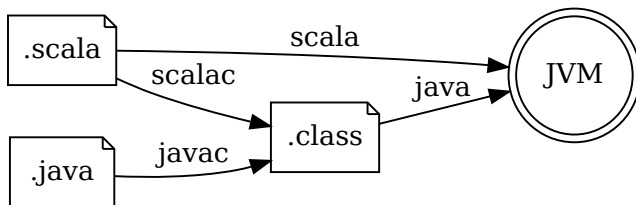
# Adoption

- Twitter (2009)
- LinkedIn (2010)
- The Guardian (2011)
- UBS (2011)
- Meetup (2011)
- Remember The Milk (2011)
- Netflix (2012)
- Tumblr (2012)
- AirBnB (???)
- IGN (???)
- Foursquare, EDFT, Xerox, Sony, GridGain, Spotify, BBC...

# Communauté (Redmonk juin 2019)



# Compilation et Execution





# Outils

## Build

- SBT
- Maven
- ant
- gradle
- buildr

## IDE

- Eclipse (scala-ide)
- IntelliJ
- emacs/vi/vscode/gedit/sublime/...

## Console Scala (REPL)

- Exécution interactive
- Exécution de code Java