

# **AssertJ & tests unitaires**

**Joël Costigliola**  
**Développeur java freelance**

**@JoCosti**

# AssertJ : historique

---

- Créé en mars 2013
- Pourquoi avoir forké Fest Assert ?
  - Projet gelé
  - Peu ouvert à la communauté
  - Volonté de réduire le nombre d'assertions
- Philosophie d'AssertJ
  - Offrir un grand nombre d'assertions
  - Community driven !

# AssertJ assertions

---

- Spécifique au type testé :
  - String, Date, Collection, File, Exception, ...
- Facile à utiliser :
  - IDE friendly
  - Auto discovery
  - Point d'entrée unique : classe Assertions
  - little details (ex: date au format String)
- Proche du langage naturel
- Documentées (javadoc et [assertj.org](http://assertj.org))

# Démo !



Code source dans assertj-examples – branche octo  
<https://github.com/joel-costigliola/assertj-examples>

# AssertJ assertions

---

- Message d'erreurs multi-lignes à la mockito
- Extracting feature
- Soft assertions : lister toutes les erreurs d'un test
- Lenient equals assertions
- BDD assertions

# AssertJ modules

---

- AssertJ modules:
  - assertj-core : assertions pour les types du JDK
  - assertj-guava : assertions pour Guava
  - assertj-joda-time : assertions pour Joda Time
  - assertj-neo4j : assertions pour Neo4J (Florent Biville)
  - assertj-examples : executable doc
  - en prévision : assertj-swing (Christian Rösch)

# AssertJ : extensions

---

- Utilisation de Condition
- Assertions pour ses propres classe (DSL)
- Générateur d'assertions :
  - Se base sur les propriétés de vos classes métiers
  - Se lance avec maven
  - Gain de temps important lorsque l'on veut écrire des assertions métiers pour un grand nombre de classes
  - Plugin eclipse/idea prévu

# AssertJ : limites

---

- Étendre les assertions des types existants :
  - Faisable mais difficulté sur le point d'entrée unique
- Fournir trop d'assertions peut perdre l'utilisateur
- Antipattern : `assertThat(1 == 2)`
- Messages d'erreur : à mieux intégrer dans les IDE
- Assertions sur les exceptions perfectibles
  - Utiliser : <http://code.google.com/p/catch-exception/>