



## Module 1

# Les évolutions de la gouvernance de Java

# Contenu du module

- Votre expérience de Java ?
- Historique des versions de Java
- La nouvelle approche d'Oracle

# Votre expérience de Java ?

- Approche ?
- Pour et contre ?
  - Vous connaissez un autre langage ?
  - Vous le comparez avec Java ?
    - Parlons en ;-)
- Votre usage ?
  - Vos applications ?

# Histoire de Java

- Le projet Java est né en 1991, dans le secret d'une équipe de Sun Microsystems.
- C'est cette année-là que le Green Project a démarré, dans le but d'étudier l'impact de la convergence entre les appareils ménagers (blancs et bruns) contrôlés numériquement et les ordinateurs.
- Après 18 mois d'isolement total, les 13 personnes faisant partie du projet avaient fabriqué une télécommande digitale, munie d'un écran tactile graphique et animé.
- Cette seule télécommande était capable de contrôler tout un équipement audio et vidéo de salon.

# Le projet Green

- La raison pour laquelle cette télécommande était unique est qu'elle était programmée dans un nouveau langage, indépendant du processeur sur lequel il s'exécutait, conçu par James Gosling, un des membres du Green Project.
- James Gosling aimait bien le chêne qu'il voyait de la fenêtre de son bureau, et a appelé ce langage Oak.
- Le projet gagna alors en importance, des contacts furent pris avec des câblo-opérateurs américains, et il changea de nom pour s'appeler FirstPerson. Il ne rencontra pas de succès commercial, probablement trop en avance dans un milieu industriel qui était encore à la recherche de moyens de gagner de l'argent.

# L'avènement de Java

- L'arrivée du protocole HTTP et du navigateur Mosaic fut un événement déterminant pour ce projet, en 1993.
- L'équipe comprit que l'Internet allait être le réseau idéal pour positionner leur produit. Après quelques travaux supplémentaires, en 1995, James Gosling fit une démonstration très importante d'un navigateur capable de montrer du contenu HTML mélangé à des applets.
  - Le navigateur, appelé WebRunner fut rendu disponible sur l'Internet, et rapidement le seuil psychologique des 10 mille téléchargements fut atteint.
- Les choses s'enchaînèrent ensuite très vite.
- WebRunner devint HotJava, le site [java.sun.com](http://java.sun.com) s'ouvrit au grand public, et l'annonce conjointe de Sun et Netscape d'intégrer la technologie Java dans leur navigateur lança définitivement le langage.

# Chronologie des versions de Java

- Source : [https://en.wikipedia.org/wiki/Java\\_version\\_history](https://en.wikipedia.org/wiki/Java_version_history)

Version	Release date	End of Free Public Updates <sup>[5][6]</sup>	Extended Support Until
JDK Beta	1995	?	?
JDK 1.0	January 1996	?	?
JDK 1.1	February 1997	?	?
J2SE 1.2	December 1998	?	?
J2SE 1.3	May 2000	?	?
J2SE 1.4	February 2002	October 2008	February 2013
J2SE 5.0	September 2004	November 2009	April 2015
Java SE 6	December 2006	April 2013	December 2018
Java SE 7	July 2011	April 2015	July 2022
Java SE 8 (LTS)	March 2014	<b>January 2019 for Oracle (commercial)</b> December 2020 for Oracle (personal use) At least September 2023 for <b>AdoptOpenJDK</b>	March 2025
Java SE 9	September 2017	March 2018 for OpenJDK	N/A
Java SE 10	March 2018	September 2018 for OpenJDK	N/A
Java SE 11 (LTS)	September 2018	At least September 2022 for <b>AdoptOpenJDK</b>	September 2026
<b>Java SE 12</b>	March 2019	September 2019 for OpenJDK	N/A
<b>Legend:</b> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #f8d7da; border: 1px solid #f5c6cb; margin-right: 5px;"></span> Old version <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #fff3cd; border: 1px solid #ffeeba; margin-right: 5px;"></span> Older version, still supported <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #d4edda; border: 1px solid #c3e6cb; margin-right: 5px;"></span> Latest version			

# Oracle et Java

- La gouvernance d'Oracle sur Java démarre suite au rachat de Sun Microsystems par ce dernier en 2009
- A partir de ce moment là, un certain nombre de projets Sun se tournent vers l'Open Source pour éviter une main mise par Oracle

## Projets forkés

1. [OpenOffice.org](http://OpenOffice.org) -> [Libre Office](http://LibreOffice.org)
2. [MySQL](http://MySQL.com) -> [SkySQL](http://SkySQL.com), [MariaDB](http://MariaDB.com) et [Drizzle](http://Drizzle.com)
3. [OpenSolaris](http://OpenSolaris.org) -> [Illumos](http://Illumos.org) et [OpenIndiana](http://OpenIndiana.org)
4. [Hudson](http://Hudson-ci.org) -> [Jenkins](http://Jenkins-ci.org)
5. Sun Grid Engine -> [Open Grid Scheduler](http://OpenGridScheduler.org) et [Univa Grid Engine](http://UnivaGridEngine.com)
6. [Java™ SE Implementation](http://JavaSEImplementation.org) -> [OpenJDK](http://OpenJDK.org) et [Apache Harmony](http://ApacheHarmony.org)



# La nouvelle approche d'Oracle ...

- Avec l'arrivée de Java 11, Oracle change de stratégie en terme de licence
- Après avoir délégué la gestion de la plateforme Java EE à la fondation Eclipse, l'éditeur se concentre sur la vente de licence de produit estampillé « Java »
- La licence 'Oracle JDK 11' stipule un usage libre pour le développement, les tests et le prototypage ... Pour le reste, des droits s'appliquent !
- Pour utiliser gratuitement Java en production, il faut télécharger sa version open source 'Oracle OpenJDK 11' qui est sous licence GNU GPL v2.
  - <https://jdk.java.net/11/>