

Java passé et présent

il était une fois l'internet sans le www ...

o 90/91

Naughton , Gosling et Sheridan (Sun) : concevoir un langage de programmation capable d'être utilisé sur un petit appareil.

Projet « Green »

- Réaliser un langage portable,
- Ce langage devra générer un code intermédiaire pour une machine donnée (MV).
- Ce code devra être utilisé sur n'importe quelle machine qui aura le bon interpréteur.

contraintes liées à l'application :

- consommation d'énergie,
- mémoire nécessaire,
- taille du langage,

- généré un code bien ajusté (optimisé),
- architecture indépendante (indépendant du manufacturier).

**développeurs SUN ont un background UNIX/C&C++
=> déception!**

o Août 91

Gosling, crée un langage robuste, industriel, orienté objets nommé OAK (arbre/chêne).

Naughton développe une interface graphique et des animations.

Le nom de OAK étant déjà déposé, java a pris la place.

o En 92

**Le produit « *7 » a été livré : un appareil de commande à distance puissant (sparc 6x4x4 inches).
Aucun intérêt de la part des compagnies d'électroniques.**

o 93/94

L'équipe devient société « FirstPerson ». La société ne trouve pas de financement ; a été dissoute en 1994.

L'entrée du World Wide Web ...

Le net prenait de l'ampleur et il devenait nécessaire de trouver un outil capable de transcrire des pages hypertexte à l'écran.

o En Juin 1993 MOSAIC un fureteur non commercial conçu par Marc Anderson est lancé par la NSCA. Netscape n'a vu le jour qu'en 1994.

o Mi 1994

Gosling : pourrait-on construire un fureteur à base du langage java démontrer les points forts de ce langage?

o Patrick Naughton & Jonathan Payne réalise un fureteur complètement écrit en java nommé « webrunner » (actuellement « hotjava »). Exposé pour la première fois en Mai 1995.

En tête l'idée que ce fureteur puisse interpréter le code intermédiaire => naissance des applets.

o Août 95

La première licence de Java est vendue à Netscape. À la tête de « FirstPerson » Jim Clark ... qui était derrière le lancement de Netscape ...

**o Septembre 95
Beta Java Developers Kit**

**o Janvier 96
JDK 1.0.1 et plus ... on ne pouvait même pas imprimer !**

**o Décembre 98
JDK 1.2 ... JAVA2
« Write once, Run Anywhere ».**

o Depuis 2000, JAVA2/JDK 1.3

Conclusion

- o Un environnement de P.O.O adapté à la distribution d'applications sur Internet et s'intégrant au WWW.**
- o Il est développé par Sun Microsystems**
- o Il se compose de 4 éléments :**
 - un langage de programmation**
 - une machine virtuelle (JVM)**
 - un ensemble d'API (Application Programmer Interface)**
 - un ensemble d'outils (jdb, javadoc, ...).**