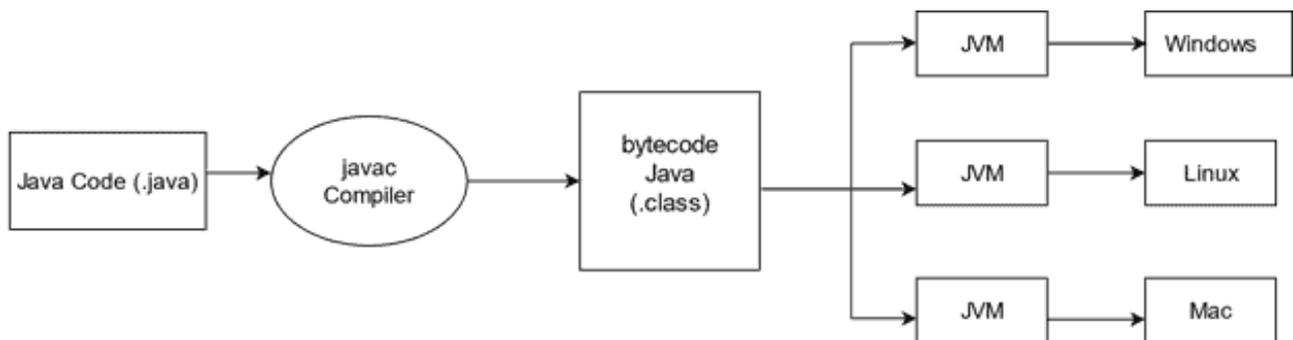




## Qu'est ce que le langage Java et à quoi sert-il ?

La technologie Java définit à la fois un langage de programmation orienté objet et une plateforme informatique. Créée par l'entreprise Sun Microsystems (souvent juste appelée "Sun") en 1995, et reprise depuis par la société Oracle en 2009, la technologie Java est indissociable du domaine de l'informatique et du Web. On la retrouve donc sur les ordinateurs, mais aussi sur les téléphones mobiles, les consoles de jeux, etc. L'avènement du smartphone et la puissance croissante des ordinateurs, ont entraîné un regain d'intérêt pour ce langage de programmation.



## Avantages et sécurité de Java

Reprenant en grande partie la syntaxe du langage C++, le langage de programmation informatique orienté objet Java permet de développer des applications client-serveur. Les applications développées en Java peuvent fonctionner sur différents systèmes d'exploitations, comme Windows ou Mac OS. Des plugins ajoutés aux navigateurs peuvent toutefois être nécessaire. Java et ces plugins, présents sur de très nombreuses machines, ont connu de nombreuses failles de sécurité, souvent graves et exploitées. "La popularité de l'environnement d'exécution Java dans les navigateurs, et le fait que Java dans les navigateurs soit indépendant de l'OS, ont rendu ce langage attrayant pour les pirates informatiques", a ainsi admis en 2013 Eric Maurice, responsable de la sécurité des logiciels Oracle (lire Comment désactiver Java pour se protéger des pirates ?).

## Quelles sont les caractéristiques et composantes de ce langage ?

La plate-forme Java est indépendante et peut fonctionner sur tous les systèmes d'exploitation disponibles en ce qui concerne son développement et sa compilation. Cela est possible du fait du bytecode, un code qui est compréhensible par la machine. La plateforme se compose du langage Java, du kit de développement Java (JDK), de l'environnement d'exécution Java (JRE), du compilateur Java et de la « Java Virtual Machine » (JVM).

## Quelle est la dernière version de Java ?

Depuis son lancement en 1995, Java a connu de multiples versions et améliorations. Ces dernières années, les versions Java 7 et Java 8, toutes deux existant en version Java 64 bits et 32 bits, font figure d'incontournables. Java 9 est actuellement en préparation.

La technologie Java regroupe aujourd'hui différents standards, des logiciels et des communautés d'entreprises. Le terme est l'un des plus répandus sur la Toile et dans le monde de l'informatique. Il a même été utilisé comme symbole boursier au Nasdaq par Sun.

## Java, un langage évolutif et universel

Java est un langage de programmation complet. En raison de sa solidité et de son évolutivité, Java se retrouve sur les applications de l'industrie à grande échelle. Récemment, il a gagné en crédibilité dans le domaine de l'Internet des objets (IoT) et du développement du cloud.

Semblable à d'autres technologies open source, Java encourage les valeurs de redonner des fonctionnalités au public.

Les forums en ligne, tels que Stack Overflow, se composent d'experts en développement Java prêts à aider les débutants.

Java s'utilise plus couramment dans la vie quotidienne qu'on le pense. Il se retrouve sur des sites Web populaires consultés quotidiennement, tels que Google, YouTube, LinkedIn, Amazon et eBay. De plus, il a une feuille de route de développement solide avec des progrès continus en matière de sécurité et de performances.

---

Site très intéressant pour apprendre Java !

<https://www.data-transitionnumerique.com/apprenez-programmation-java/>