**Définition JAVA**

**Java et langage de programmation c’est l’intermédiaire entre le langage humain et le langage binaire de la machine, il a été inventé dans les années 1990 par (sun microsoft) ensuite ORACLE a acheté les droit de JAVA en 2010.**

**C4,C5 code java ‘Hello world’**

**System.out.println(‘Hello world’) ; permet d’écrire Hello world sur le console.**

**Site web jdoodle de java pour exécuter le code java sans installer des outil a l’ordinateur**

**NB : java sensible à la case (minuscule et majuscule)**

**Comment fonctionne JAVA**

**COMPULATION Au premier lieu java transforme le code java au bite \_code 🡪INTERPRETATION la transformation du bite\_code au langage machine(Binaire)**

**Le langage C etulise juste la compulation(c’est de convertir le code au binaire directement)**

**Javascripte fais juste l’interpretaion(c’est de laisser la machine pour convertire le code)**

**La compulation se fait avec javac.exe / sh**

**L’interprétation se fait avec java.exe / sh**

**La rapidité**

**C plus rapide que JAVA . java plus rapide que savascripte**

**Avantage : à cause la transformation du code java au bitecode c’est de pourvoir communiquer avec plusieurs systèmes d’exploitation, java donc considérer comme un langage de programmation portable**