

Mesure efficacité

```
void testRechercheDichoEfficacite ( ) {  
    // variables locales  
    int[] tab;  
    int n, indice;  
    long t1, t2, diffT;  
    double log2n;  
  
    // initialisation  
    n = 215 = 32.768;  
  
    // multiplication de n par « 2 » à chaque tour  
    // 6 expériences  
    for ( int i = 1; i <= 6; i++ ) {  
  
        tab = new int[n];  
  
        cpt = 0; // variable globale « long »  
        t1 = System.nanoTime();  
        indice = rechercheDicho ( tab, n, 45 );  
        t2 = System.nanoTime();  
        diffT = (t2 - t1); // en nanosecondes  
  
        System.out.println ( "Tps = " + diffT + " ns" );  
        log2n = Math.log10(n) / Math.log10(2);  
        System.out.println ( "cpt/log2n = " +  
(double)cpt/log2n + " constant = 1" );  
  
        // multiplication de n par « 2 » à chaque tour  
        n = n * 2;  
    }  
}
```