

111 La variable k est un compteur : elle est initialisée à 0 et elle augmente d'une unité pour tout parcours de la boucle Tant que.

On doit tester si $\frac{1}{2^{k+1}}$ est supérieur ou égal à 0,001.

```
k ← 0
Tant que 1/(2*k+1) ≥ 0,001 faire
  | k ← k+1
Fin Tant que
```

La boucle est parcourue tant que $\frac{1}{2^{k+1}}$ est supérieur ou égal à 0,001. Dès que cette condition n'est plus vérifiée, la boucle n'est plus parcourue : la variable k contient donc la plus petite valeur telle que $\frac{1}{2^{k+1}} < 0,001$.