## **Conclusion**

L'algorithme d'euclide est utilisé pour trouver le plus grand diviseur commun (pgcd) de deux nombres en répétant du divisions jusqu'à ce que le reste soit nul.

Exemple

```
C:\Users\pc\Documents\pgcd.exe

Entrez deux entiers positifs : 45

Ttapes de l'algorithme d'Euclide :

45 = 0 * (78) + 45

78 = 1 * (45) + 33

45 = 1 * (33) + 12

33 = 2 * (12) + 9

12 = 1 * (9) + 3

9 = 3 * (3) + 0

Le PGCD est : 3

Process returned 0 (0x0) execution time : 7.475 s

Press any key to continue.
```

```
C:\Users\pc\Documents\pgcd.exe
Entrez deux entiers positifs : 345
234

ptapes de l'algorithme d'Euclide :
345 = 1 * (234) + 111
234 = 2 * (111) + 12
111 = 9 * (12) + 3
12 = 4 * (3) + 0
Le PGCD est : 3

Process returned 0 (0x0) execution time : 15.094 s
Press any key to continue.
```

```
C:\Users\pc\Documents\pgcd.exe
Encrez deux entiers positifs : 77

prapes de l'algorithme d'Euclide :
77 = 0 * (99) + 77
99 = 1 * (77) + 22
77 = 3 * (22) + 11
22 = 2 * (11) + 0
Le PGCD est : 11

Process returned 0 (0x0) execution time : 9.298 s
Press any key to continue.
```