

---

**Algorithme 1** Algorithme d'Euclide

---

```
1: fonction EUCLIDE( $a, b$ )                                ▷ PGCD de a et b
2:    $r \leftarrow a \bmod b$ 
3:   Tant que  $r \neq 0$  Faire                                ▷ Si  $r = 0$ , on a la réponse
4:      $a \leftarrow b$ 
5:      $b \leftarrow r$ 
6:      $r \leftarrow a \bmod b$ 
7:   Fin Tant que
8:   renvoyer  $b$                                             ▷ Le PGCD est b
9: Fin fonction
```

---

---

**Algorithme 2** Algorithme d'Euclide

---

```
1: procédure AFFICHEURMULTIPLE( $str$ )                      ▷ Démo boucle pour
2:    $r \leftarrow a \bmod b$ 
3:   Pour  $i$  de 0 à 15 Faire
4:     Afficher  $str$                                        ▷ On affiche la chaîne
5:   Fin Pour
6: Fin procédure
```

---