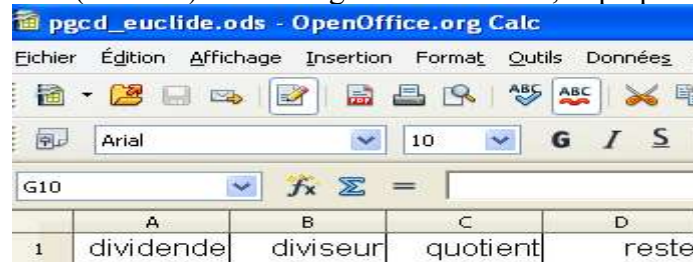


Troisième.

TD Tice 2.

Algorithme d'Euclide :

Ouvrir une feuille de calcul (classeur) avec le logiciel Libreoffice, la préparer comme ci-dessous :



- Entrer un nombre dans la cellule A2 et un autre dans la cellule B2.
- Taper : « =ENT(A2/B2) » en C2
- Taper : « =MOD(A2;B2) » en D2
- Taper : « =B2 » en A3
- Taper : « =D2 » en B3
- Utiliser la poignée pour incrémenter la formule de C2 en C3, puis celle de D2 en D3
- Incrémenter simultanément les cellules A3 , B3 , C3 et D3 jusqu'à obtenir un reste égal à 0 dans la colonne D.

Algorithme des différences :

Construire une feuille de calcul permettant d'obtenir le PGCD de deux nombres par l'algorithme des différences.

Vous aurez besoin des instructions : « =MAX(B2;C2) » et « =MIN(B2;C2) » pour passer d'une étape à l'autre.

Utiliser ces feuilles pour faire les exercices 68 p 64 puis 127 et 130 p 69.

| dividende | diviseur | quotient | reste |
|-----------|----------|----------|-------|
| 4838 | 3567 | 1 | 1271 |
| 3567 | 1271 | 2 | 1025 |
| 1271 | 1025 | 1 | 246 |
| 1025 | 246 | 4 | 41 |
| 246 | 41 | 6 | 0 |

| a | b | différence |
|------|------|------------|
| 4838 | 3567 | 1271 |
| 3567 | 1271 | 2296 |
| 2296 | 1271 | 1025 |
| 1271 | 1025 | 246 |
| 1025 | 246 | 779 |
| 779 | 246 | 533 |
| 533 | 246 | 287 |
| 287 | 246 | 41 |
| 246 | 41 | 205 |
| 205 | 41 | 164 |
| 164 | 41 | 123 |
| 123 | 41 | 82 |
| 82 | 41 | 41 |