

Algorithme FP-Growth

=====

1) Diagramme de flux (Flowchart)

```
(Start)
|
v
Compter la fréquence des items
|
v
Y a-t-il des items fréquents ?
| Oui
v
Trier les items et construire l'arbre FP
|
v
Extraction récursive des motifs fréquents
```

2) Exemple d'un FP-Tree

```
(root)
■ ■ ■ I2 : 7
  ■ ■ ■ I1 : 4
    ■ ■ ■ I3 : 2
      ■ ■ ■ I5 : 1
    ■ ■ ■ I4 : 1
  ■ ■ ■ I3 : 2
    ■ ■ ■ I4 : 1
```

3) Base de motifs conditionnels

Pour l'item I3 :

```
([I2, I1], 2)
([I1], 1)
```

4) Processus de minage (Mining)

Arbre principal

```
|
-> Extraire la base conditionnelle (CPB)
    |
    -> Construire l'arbre FP conditionnel
        |
        -> Miner récursivement
```