A	B	C	D	E	F
10	20	30	40	50	60

t_1	ABCDF
t_2	ABCE
t_3	ABDE
t_4	ACDE
t_5	ACDEF

Nb maximal de passes = nb de niveaux possibles avec Apriori
= nb items
= 6.

Nb ensembles fréquents $= 2^{|\mathcal{I}|} = 2^6$

Motifs fréquents : minfreq = 3 avec Apriori.

L_1

A : 5
B : 3
C : 4
D : 4
E : 4
~~F : 2~~ non fréquent

6 candidats
5 fréquents

$\rightarrow$

L_2

AB : 3
AC : 4
AD : 4
AE : 4
~~BC : 2~~
~~BD : 2~~
~~BE : 2~~
CD : 3
CE : 3
DE : 3

10 candidats
7 fréquents

$\rightarrow$

L_3

ACD : 3
ACE : 3
ADE : 3
~~CDE : 2~~

4 candidats
3 fréquents

$\rightarrow$

L_4

$\emptyset$.

les motifs fermés de fréquence supérieure ou égale à 3 :

$\mathcal{C} = \{$ ACD, ACE, ADE, AB, AC, AD, AE, A $\}$ $\quad |\mathcal{C}| = 8.$

$\forall Y \subset X, \ free(x) \Rightarrow free(y)$ $\Leftarrow$ définition d'une contrainte antimonotone.
$\Rightarrow$ Apriori utilisable.

libre avec minfreq = 2 .

$\emptyset$: 5

l'ensemble vide est libre.

L_1

~~A : 5~~
B : 3
C : 4
D : 4
E : 4
F : 2

$\rightarrow$

BC : 2
BD : 2
BE : 2
~~BF : 1~~
CD : 3
CE : 3
~~CF : 2~~
DE : 3
~~DF : 2~~
~~EF : 1~~

$\rightarrow$

~~BCD : 1~~
~~BCE : 1~~
~~BDE : 1~~
CDE : 2

②

$avg(x) > 40 \wedge freq(x) \geq 2$

Convertible AM. ⟹ il faut définir un nouvel ordre sur les préfixes et faire une exploration en profondeur d'abord.