

objects values
 1 (x₁, w₁)
 :
 :
 i-1
 i

$$V_i(W) = \text{Max}(V_{i-1}(W), V_{i-1}(W - w_i))$$
 On ne prend pas l'objet i On prend le même objet

Capacité \ Objets	A(6,5)	B(3,2)	C(3,2)	D(3,2)	E(1,1)
0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	1
2	0	3	3	3	3
3	0	3	3	3	4
4	0	3	6	6	6
5	6	6	6	6	7
6	6	6	6	9	9
7	6	9	9	9	10
8	6	9	9	9	10
9	6	9	12	12	12
10	6	9	12	12	13
11	6	9	12	15	15
12	6	9	12	15	16
max_val					

Capacité \ Objets	A(6,5)	B(3,2)	C(3,2)	D(3,2)	E(1,1)
0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	1
2	0	3	3	3	3
3	0	3	3	3	4
4	0	3	6	6	6
5	6	6	6	6	7
6	6	6	6	9	9
7	6	9	9	9	10
8	6	9	9	9	10
9	6	9	12	12	12
10	6	9	12	12	13
11	6	9	12	15	15
12	6	9	12	15	16
optimal					

Les tableaux se remplissent de gauche à droite : pour chaque nouvel objet on détermine pour chaque capacité la valeur maximale du sac à dos si on ne prend que des objets