



## Étude de cas 18

Traitez ce cas par la méthode « Maxi-Mini » :

P = 7250,00  
U = 28,00 €  
R = 0,24  
A = 180,00 €  
d = 1,00 mois  
Dp = 1,50 mois

Stock au 1/01 = 1800

Sorties

Date	Qté	Date	Qté
15/01/03	200	18/07/03	300
25/01/03	180	28/07/03	200
31/01/03	70	08/08/03	300
15/02/03	600	20/08/03	260
25/02/03	300	18/09/03	400
18/03/03	420	25/09/03	490
25/03/03	180	05/10/03	300
12/04/03	150	19/10/03	400
18/04/03	120	25/10/03	300
15/05/03	520	20/11/03	400
25/05/03	240	05/12/03	200
17/06/03	380	10/12/03	80
08/07/03	260		



## Correction

Nous devons commencer par calculer le mini et le maxi

$$Mini = Cm \times (d + Dp) = (Cm \times d) + Sp$$

$$Cm = \frac{P}{12} = \frac{7250}{12} = 604,17$$

d = 1 mois

DP = 1,5 mois

$$Mini = 605 \times (1 + 1,5) = 604,17 \times 2,5 = 1510,43 \simeq 1511$$

$$Qé = \sqrt{\frac{2 \times A \times P}{(U \times R)}} = \sqrt{\frac{2 \times 180 \times 7250}{(28 \times 0,24)}} = 623,212$$

$$Maxi = Mini + Qé = 1511 + 623,212 = 2134,21 \simeq 2135$$

FOURNISSEUR				Mini :	1511	
				Maxi :	2135	
Dates	N° de Bord.	Entrées	Sorties	Stock	Quantité commandée	Stock potentiellement disponible
01/01/04				1800		1800
15/01/04			200	1600		1600
25/01/04			180	1420		1420
25/01/04				1420	715	2135
31/01/04			70	1350		2065
15/02/04			600	750		1465
15/02/04				750	670	2135
25/02/04		715		1465		2135
25/02/04			300	1165		1835
15/03/04		670		1835		1835
18/03/04			420	1415		1415
18/03/04				1415	720	2135
25/03/04			180	1235		1955
12/04/04			150	1085		1805
18/04/04		720		1805		1805
18/04/04			120	1685		1685
15/05/04			520	1165		1165
15/05/04				1165	970	2135
25/05/04			240	925		1895
15/06/04		970		1895		1895
17/06/04			380	1515		1515
08/07/04			260	1255		1255
08/07/04				1255	880	2135
18/07/04			300	955		1835
28/07/04			200	755		1635
08/08/04		880		1635		1635
08/08/04			300	1335		1335
08/08/04				1335	800	2135
20/08/04			260	1075		1875
08/09/04		800		1875		1875
18/09/04			400	1475		1475
18/09/04				1475	660	2135
25/09/04			490	985		1645
05/10/04			300	685		1345
05/10/04				685	790	2135
18/10/04		660		1345		2135
19/10/04			400	945		1735
25/10/04			300	645		1435
25/10/04				645	700	2135
05/11/04		790		1435		2135
20/11/04			400	1035		1735
25/11/04		700		1735		1735
05/12/04			200	1535		1535
10/12/04			80	1455		1455
10/12/04				1455	680	2135
				1455		2135