

# Passage du primal optimal au dual optimal

① primal  
dans la base

② primal  
hors base

① dual  
hors base

② dual  
dans la base  
d'entrée

VB	4	3	0
x2	x2	x3	b3
x1	1	0	0
x3	0	1	0
b3	0	0	1

2000  
x1 b1 b2  
1/3 1/3 -1/3  
5/6 -1/6 2/3  
-5/3 -2/3 -1/3

VB	b1	b2
x1	x1	x2
x2		

b1	y1	y2
1	0	0
0	1	0
0	0	1

③

VB	4	3	0	2	0	0
x2	x2	x3	b3	x1	b1	b2
x1	1	0	0	1/3	1/3	-2/3
x3	0	1	0	5/6	-1/6	2/3
b3	0	0	1	-5/3	-2/3	-1/3

Q	20/3	50/3	80/3
---	------	------	------

① composée négative \*

VB	b1	b2	b3
x1	x1	x2	x3
x2			

Q	11/6	11/6	2/3
b1	-1/3	-5/6	5/3
b2	-1/3	1/6	2/3
b3	-1/3	-2/3	1/3

b1	y1	y2
1	0	0
0	1	0
0	0	1

x1 primal → b1 dual  
b2 primal → y1 dual  
avec x1, y1 variables de décision et b1, b2 variables d'écart

③ composée négative \*

\* Vérifier que la valeur b1 est attribuée à la bonne variable